

سازمان بنادر و دریانوردی به عنوان تنها مرجع حاکمیتی کشور در امور بندری، دریایی و کشتی رانی بازرگانی به منظور ایفای نقش مرجعیت دانشی خود و در راستای تحقق راهبردهای کلان نقشه جامع علمی کشور مبنی بر "حمایت از توسعه شبکههای تحقیقاتی و تسهیل انتقال و انتشار دانش و سامان دهی علمی" از طریق "استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت، داوری و سنجش و ایجاد بانکهای اطلاعاتی یکپارچه برای نشریات، اختراعات و اکتشافات پژوهشگران"، اقدام به ارایه این اثر در سایت SID می نماید.





سال بیست وچهارم/پیاپی ۱۳۶۶ دوره جدید/شماره۳۱۰/دی ۱۳۸۸ ویژه نامه/قیمت ۳۰۰۰ تومان

همكرايي وهم افزايي

دستاورد فن آوری اطلاعات وارتباطات درحمل ونقل دریایی 💻 گذراز خوان سنتی / ۳۸

موققیت پایدار در تجارت جهانی/۱۴
 بازیگر ممتازو بی بدیل تجارت جهانی /۲۵
 افزایش اثر بخشی ، کاهش هزینه ها / ۳۴

افزایش تقاضا ، بهبود روش های سنتی تجارت /۲۸ میرورت سرمایه گذاری در زیر ساخت های ار تیاطی /۳۲





سال بیست و چهارم، پیاپی ۱۶۶ دوره جدید، شماره ۳۱

دی ماه ۱۳۸۸



صاحب امتیاز: سازمان بنادر و دریانوردی





مدیرمسئول: علی جهاندیده در این شماره می خوانید: سرمقاله/۱۲ تلاش برای پیوند/۱۳ IT، موفقیت پایدار در تجارت جهانی/۱۴ ICT، ضرورت امروز، الزام فردا/۲۲ ICT، بازیگر ممتاز و بیدلیل تجارت جهانی/۲۵ ICT، افزایش تقاضا، بهبود روشهای سنتی تجارت/۲۸ ICT، ضرورت سرمایه گذاری در زیرساختهای ارتباطی/۳۲ ICT، افزایش اثربخشی کاهش هزینهها/۳۴ گذر از خوان سنتی/۳۸ همگرایی منطقهای برای حل چالشهای منطقهای/۵۲ صنعت غریب دریایی در حال پوست انداختن است/۵۶ در بوته نقد و ارزیابی/۶۲ استانداردهای تبادل الکترونیکی/۶۸ مدیر بازرگانی و تبلیغات: حامد سعیدپور کاربرد ICT در زنجیرهی تأمین/۷۴ معماری سرویس گرا برای تمامی بنادر ایران/۸۰ کاهش وابستگی به اسناد کاغذی/۸۶ تبدیل استراتژی کسب و کار ملی به استراتژی بازر گانی جهانی/۸۹ نشانی دفتر ماهنامه: توانمندی یک نرمافزار /۹۲ پاسخ به نیازهای همیشگی/۹۴ اطلاعات آماری، زیربنای برنامهریزی/۹۷ بهینهسازی فرایندهای عملیاتی و اسنادی/۱۰۰ دروازمی تبادل دادههای الکترونیکی در بنادر/۴ ۱۰ دريانوردي الكترونيكي/١١٠ دریانوردی بر بستر الکترونیک/۱۱۸ اشتراک اطلاعات، بهبود گردش کار/۱۲۲ نقش کلیدی در راهبرد سازمانی/۱۳۰ گشت دریایی پروژه پایش و مطالعات شبیهسازی سواحل هرمزگان/۱۳۸ چشمانداز خود را نمی بیند/۱۴۲

سردبیر: قربان محمدی مدیر داخلی: فرزاد آبادی **مدیر مالی**: رامین امامی **مدیر اداری**: محمدتقی بابایی **طراح گرافیک**: علی جوینده **گزارشگران**: زینب میرزایی، الهه محمدی، حمیده السادات هاشمی ابراهیم زارع، سید عیسی عماد، بابک اخوت پور، ابوالفضل جعفرینژاد عکاسان: حمید جعفری، وحید محمودی، یاسر علیبخشی **ویراستار**: مجید روانجو **مترجم**: نوروز محمدخانی روابط عمومي: رعنا ساساني **حروفچین**: درنا ایمن امور اداری: طاهره درفکی امور مالى: حميد عباسپور امور چاپ و انتشار: سید عبدالحسین نورهاشمی

امور بازرگانی و تبلیغات: نسرین غلامی پست الکترونیک بازرگانی:b_darya88@yahoo.com

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: هنر سرزمین سبز

تهران، سهروردی شمالی، بالاتر از خیابان شهید بهشتی خيابان كوشش، پلاک ۳۰، طبقه ۵، واحد ۹ و۱۰ ، كدپستى: ۱۵۵۱۶۳۴۴۱۴ تلفن: ۹-۸۸۵۴۲۶۹۸ 11247898 - 0 نمابر: ۸۸۵۴۲۷۰۰ **صندوق پستی:** ایران _ تهران ۳۷۱۳–۱۵۸۷۵ پست الكترونيك: bandar_o_darya@yahoo.com

قابل توجه خوانندگان محترم:

• از همکاری کلیه نویسندگان و محققان استقبال می شود. • ارسال متون اصلی ترجمهشده، جداول و نمودارها و خلاصهای از مقالات موجب امتنان خواهدبود. ماهنامه در ویرایش، تلخیص، درج یا رد مطالب آزاد است. دیدگاه نویسندگان لزوما نظر نشریه نمی باشد. بندر بوشهر باید توسعه یابد/۱۴۰ علاقهمندان به دریافت نسخه PDF ماهنامه می توانند به نشانی اینترنتی www.magiran.com مراجعه نمایند.

«پيام»

نوشتار زیر از سوی جناب آقای علی جهاندیده، معاونت سابق برنامهریزی، اداری و مالی سازمان بنادرودریانوردی به منظور درج در اختیار ماهنامه ی بندرودریا قرار گرفته است.

سىر مقاله

آن گونه که اشاره شده است، ایشان در دوره جدید فعالیت خود حوزهی دیگری را به منظور ادامهی کار انتخاب نمودهاند. گویای سازمان بنادرودریانوردی استمرار انتشار کیفی و گسترش فعالیتهای رسانهای خود را طی سالهای اخیر، مرهون حمایتهای دلسوزانه و علاقهمندانهی وی

تحریریـه ماهنامـه نیز بـه نوبهی خـود، بـرای ایشـان سـلامتی و صحت و توفیق روزافزون در سـایر صحنههای خدمت به نظام مقدس جمهوری اسـلامی ایران آرزومند است.

"بنام پروردگار مهربان"

دوستان خوبم

اینک پس از قریب به هفت سال حضور در جمع صمیمی شما، صحنه خدمت در سازمان بنادرودریانوردی را با قلبی لبریز از مهر و خاطری آکنده از یادتان، برای حضور در صحنهای دیگر ترک میکنم.

کوتاهی هایم را با وسعت مهربانی تان ببخشایید و نهال خاطرات به جا مانده از مرا در خوبترین خاک اندیشهتان تا همیشه جای دهید. زندگی صحنهیکتای هنرمندی ماست هر کسی نغمه خودخواندواز صحنه رود صحنه پیوسته به جاست خرم آن نغمه که مردم بسپارند به یاد

حلالم کنید علی جهاندیدہ بہمن ۱۳۸۸

همگرایی و همافزایی

دستاورد فنآورى اطلاعات وارتباطات درحملونقل دريايي

به موازات استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات در تمام ابعاد زندگی، جهان به سرعت در حال تبدیل شـدن به یک جامعه اطلاعاتی واحد اسـت. اینک امکان دسترسی به اینترنت و بهرهبرداری از منابع اطلاعاتی، روندی صعودی را طی می کند وکشورها با توجه به زیرساختهای فراهم شده، از مزایای فن آوری اطلاعات و ارتباطات، به راحتی استفاده می کنند.

تمامی کارشناسان حوزه ICT بر این باورند که این فن آوری دارای توانمندی لازم برای ایفای نقش در همه زیربخشهای اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی است. به این منظور دولتها استراتژیهای خاصی را در راستای توسعهی فن آوری اطلاعات و ارتباطات تدوین نمودهاند. با توجه به جایگاه رفیع حملونقل در تجارت جهانی، که امروزه صورت الکترونیک نیز به خود گرفته، زیربخش دریایی آن که به امری فراگیر و بین المللی مبدل شده است و جابه جایی بیش از ۹۰ درصد از محمولات تجاری در سطح جهان را بر دوش دارد، قطعاً سهم ویژه ای استراتژی توسعه ICT را به خود اختصاص می دهد.

سرعت در انجام امور، پرهیز از کاغذبازی، افزایش ایمنی و امنیت کار، کاهش هزینهها، پیشگیری از موازیکاری، اطلاعرسانی شفاف و به هنگام و افزایش قابلیتهای رقابتی و... از نتایج کاربرد ICT در صنعت حملونقل دریایی، خصوصاً در بنادر، به عنوان دروازههای ورودی و خروجی محمولات است. امروزه دیگر بنادر پرتردد جهان، مکانیزه شدهاند و انجام امور در آنها بدون حضور عوامل انسانی و صرف اسناد کاغذی، صورت میگیرد.

آنچـه كـه اكنون، تحت عنـوان كاربرد فـن آورى اطلاعـات و ارتباطات در فر آینـد حملونقل كشـورمان دیده مىشـود، در مقایسـه با مناطق توسـعه یافته جهان، فاصله بسـیار دارد. بنابر اظهار كارشناسـان حملونقلى، غالب چالشهاى این صنعت در كشـورمان، نه در كرانهها، بلكه در پسكرانه دیده مىشـود. مشكلاتى كه از عدم هماهنگى و ارتباط نامناسب نهادهاى مسئول در جابهجايى كالا ناشى مىشود و ممكن است صاحب بار را مدتها چشم به انتظار ترخيص، در مبادى خروجى نگاه دارد.

پروژههایی مانند؛ پنجره واحد که از بسـتری الکترونیک برخوردار اسـت، میتواند راهگشـای بسـیاری از مشـکلات این حوزه باشد. سـازمان بنادرودریانوردی طی سـالهای گذشته تلاش نموده اسـت، با استقرار سیستمهای الکترونیک و شبکهای در حوزههای مختلف، با کارکردهای متفاوت، شـتاب بیشـتری به انجام امور جاری خود دهد و در تعامل بـا کارکنان، صاحبان کالا، پیمانکاران، مشاورین و همچنین سازمانهای موازی، بهرهبرداری از ICT را نصبالعین امور قرار داده است.

با همه این احوال، فن آوری اطلاعات و ارتباطات، که در ذات خود عملکرد شبکهای را نهفته دارد، تنها زمانی می تواند مؤثر و مفید واقع شـود که از زیرساختی مستحکم و به روز برخوردار باشد. عملکرد جزیرهای، نتایج مطلوبی را در پی نخواهد داشـت؛ هر چند که از بهترین سـختافزارها و نرمافزارها بهرهمند باشـیم. اگر بخواهیم از شـتاب روز افزون دنیای الکترونیک عقب نمانیم؛ ضروری است استراتژی دولت الکترونیک را هرچه زودتر محقق نماییم.

سردبير





اتصال به شبکه جهانی، چالش توسعه ی حمل و نقل دریایی

تلاش برای پیوند

مهندس مريم مهرداد

از دیـدگاه اقتصاد کلان، صنعت حملونقل، از امور زیربنایی و یکی از اجزای مهم چرخهی تولید، عرضه و مصرف کالاهای مصرفی، سرمایهایی و واسطهایی محسوب می شود.

حملونقل دریایی، به عنوان شاخهایی از صنعت حملونقل، نقش اساسی در توسعهی تجارت خارجی کشورها دارد و از مناسب ترین رویکردهای اقتصادی این صنعت به شمار میآید. تجارت در جهان امروز، با پدیدهها و یافتههای جدیدی در زمینههای مختلف روبهرو است. کارگزاران صنعت حملونقل نیز، به ضرورت ایجاد یک زنجیرهی حملونقل جهانی که تمامی انواع حملونقل را دربرگیرد واقف بوده و همواره در راستای نیل به آن، گام برمیدارند.

در نیم قرن اخیر، با رشد مستمر و دنبالهدار تجارت جهانی، رونق خدمات حملونقل دریایی نیز تداوم یافته است. رقابت در بازارهای جهانی برای کسب سهم بیشتر در تجارت جهانی، روزبهروز بااهمیت تر و پیچیده تر می شود. در این راستا، تولید کنندگان و صادر کنندگانی موفق هستند که بتوانند قیمت تمام شده و هزینه های تجاری را برای عرضه ی محصولی استاندارد، با برخورداری از فن آوری های نوین و بهره گیری صحیح از مدیریت علمی بازار، در بخش توزیع و حملونقل دریایی کاهش دهند. بر این اساس، تجارت جهانی و مقوله ی حملونقل دریایی، دو پدیده ی تفکیک ناپذیر هستند و خدمات حملونقل کارآمد، شرط لازم برای انجام تجارتی موفق در عرصه ی بین المللی خواهد بود.

با توجـه به پیشـرفت روزافزون فـنآوری اطلاعات و ارتباطـات (ICT)، بهره گیری هرچه مؤثر تر از آن در صنعت حملونقل دریایی به منظور کاهش هزینه ی ارتباطات و حملونقل، دستیابی گستر ده تر به بازارهای بین المللی، امکان ارائه ی سرویس ها و خدمات مدیریتی و اطلاعاتی با کیفیت مطلوب و سـرعت عمل در تبادل اطلاعات الکترونیکی، موجبات افزایش زمینه ی رقابت در سطح جهانی را فراهم آورده است.

دسترسی سریع، دقیق و آسان به اطلاعات موجود در سیستمهای اطلاعاتی مربوط به حملونقل دریایی، به عنوان یکی از مهمترین دستاوردهای فنآوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت حملونقل دریایی شناخته می شود که می تواند امکان کنترل و نظارت هرچه بیش تر و ارتقای اثربخشی حاکمیتی در این زمینه را، به بهترین نحو ممکن فراهم سازد.

مهم ترین عامل برای سرعت بخشیدن به حملونقل کالا، استاندارد کردن فعالیتهای گوناگون در این صنعت است. سیستمهای حملونقل دریایی کشور، چنان چـه نتوانند به نحوی از انحا، خود را با شـبکهی حمل ونقل جهانی پیوند دهند، از مزایای آن بی بهره میمانند و روند توسـعه در آینده را نیز، با مشـکل روبهرو خواهند کرد. آشکار است، وجود ناهماهنگی که از نبود اسـتانداردها سرچشمه می گیرد، به کارآیی و بهرموری کلیهی اجزای نتسکیل دهندهی صنعت حملونقل دریایی لطمه وارد می آورد. بنابراین، استانداردهای بین المللی علاوه بر تسهیل عملکردانواع نظامهای حملونقلی، در راستای برقراری ار تباطات هماهنگ و ایجاد شرایط مورد نیاز برای ارسال کالاها و عرضهی خدمات به مصرف کنندگان، با سرعت بیش تر و هزینهی کمتر در هر نقطه از جهان، نقش بسیار مهمی را ایفا می کنند.

استفاده از زیربنای جامعه یا طلاعاتی جهانی با شبکههای بی نظیر آن، مستلزم شناخت و کاربرد استانداردهای بین المللی است. هم اکنون استاندارد بین المللی در صنعت حمل ونقل نقش ویژه ایی در شکوفاسازی تجارت جهانی و حرکت به سوی ایجاد یک بازار جهانی واقعی را بر عهده دارند.

با وجود این که سازمانها و مجموعههای مرتبط با حملونقل دریایی، هر یک رسالت خود را در اجرای وظایف محوله بازشناختهاند، اما هنوز چالش توسعهی صنعت حملونقل دریایی، نه تنها خواهان همت و تلاش مسؤولان سازمانها، بلکه نیازمند عزم ملی و سیاست گذاری در سطوح بالای مملکتی نیز می باشد. ■

 \otimes

با حضور کارشناسان بخش های دولتی و خصوصی بررسی شد

موفقيت پايدار در تجارت جهانی

• زينب ميرزايي

از دیدگاه کلان برای فن آوری اطلاعات و ارتباطات اهدافی تعریف شده است که قرار است این اهداف، در صنعت حملونقل دریایی نیز دارای کارکردهایی باشـند. این که اهمیت اطلاعات و ارتباطات در صنعت حملونقل دریایی چه میزان است؟ و امکاناتی که در این حوزه وجود دارد چه شـرایطی را ایجاد کرده و موجب رفع چه مشـکلاتی شده است؟ پرسشهایی است که در میزگرد تخصصی ماهنامه بندر و دریا با حضور صاحبنظران حملونقل دریایی و کارشناسان فنآوری اطلاعات و ارتباطات به بحث گذاشته شد و مورد بررسی قرار گرفت.

در این نشست تخصصی، ۴ محور اصلی برشـمرده شـد و حاضرین پیرامون آنهـا به تبادل نظـر پرداختند. جایگاه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در تسـهیل تجـارت به ویژه در صنعت حملونقل دریایی، نقشـی که زیرساختها در توسعهی فن آوری اطلاعات می توانند ایفا کنند، بررسـی سیاسـتها و راهبردها براسـاس ضرورتهای توسـعهی کشـور و در نهایت، کاربرد تجربیات فن آوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی.

میهمانانی که دعوت ماهنامهی بندرودریا را پذیرفتند و در این نشست حضور یافتند، به تر تیب عبارت بودند از؛

ر بینینینینی ۱- رحمان منفرد، مدیرکل آمار و فن آوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی

۲ - محمدود زرگر، مشاور تجارت الکترونیک ۲ - محمدود زرگر، مشاور تجارت الکترونیک معاونت برنامهریزی وزارت بازرگانی

۳- حسین کاخکی، مدیرکل آمار و فن آوری ۳- حسین کاخکی، مدیرکل آمار و فن آوری اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران

۴- سـيد محمدجواد طباطبايي، رييس انجمن كشتيراني و خدمات وابسته

۵- احمـ د صالحی، معـاون مدیـرکل فن آوری اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران

۶- مجید تهرانی، رییس هیئت مدیرهی شرکت پارسیان

 ۷- میرعلی سیدی، رییس هیئت مدیرهی شرکت به پرداز جهان

۸- سعید روحانی، نایب رییس شرکت پردازش سیستمهای مجازی

۹- آریا روستاپور، کارشناس ادارهی
 استانداردهای ایمنی سازمان بنادرودریانوردی
 ۱۰- حمیدرضا اکرمی، مشاور معاون دریایی
 سازمان بنادرودریانوردی





"رحمان منفرد"، مديركل آمار و فن آورى اطلاعــات ســازمان بنادرودريانــوردى، توانمندسازی فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کشور به عنوان یک فرهنگ را، به منزلهی هدفی کلیدی و بنیادی برشـمرد که اقدامات برنامهریزی شده باید براساس آن شکل گیرد. وى، با اشاره به اين موضوع كه ابتدايي ترين پرسےش یک مدیے سازمانی در رویارویی با پدیدهی فنآوری اطلاعات و ارتباطات این اســت که چه بــار هزینهایی برای ســازمان به دنبال دارد، گفت: "همیشه در سازمانها، به ویژه در سازمانهای دولتی، عملکردهای سـختافزاری را هزینهبر قلمداد میکنند. اما ICT هزینه نیست، بلکه باید آن را به عنوان یک منبع درآمد، به منظور هر چـه توانمند کردن پروسهی کسب و کار سازمانی به شمار

"منفرد"، برخورداری از تخصص و رعایت قوانین و مقررات را به مثابهی دو چالش مهم و نیازمند توجه در این عرصه برشمرد و توضیح داد: "یکی از چالشهای موجود، به دلیل عدم توجه مراکز دانشگاهی به نیازمندیهای بازار کار به وجود آمده است. دانشگاهها، نیروهایی را تربیت می کنند که با یدیدهی تجارت و رویکردهای تجاری کاملاً آشنا نیستند و نمی توانند پاسخ گوی نیازمندیهای کسب و کار سازمانی باشند. قوانین و مقررات موجود در تجارت الکترونیک نیز، از چالشهای دیگری است که انتظار می ود در سازمانهای دولتی و بخشهای خصوصی، روان تر و سادهتر جاری شود."

او در ادامهی سـخنان خـود، دربارهی اهمیت اطلاعات و ارتباطات، گفت: "این موضوع بر کسی پوشیده نیست که ما در عصر اطلاعات به سر میبریم و نیازمند آنیم تا در اسرع وقت و در طی کوتاهترین فرایند، اطلاعات را جمع آوری کنیم. فرایندی که این اطلاعات را تولید می کند و در اختیار سازمان ها می گذارد، عرصه عملكرد فنآورى اطلاعات و ارتباطات است. حال اگر یک سازمان، اطلاعاتی ایجاد کند که آن اطلاعات نتواند برای سازمان همجوار مورد استفاده قرار گیرد، در حقیقت ارزش خاصى ندارد، يا حداقل از ارزش واقعى برخوردار نيست. اطلاعات بدون ارتباطات، معنا نخواهد داشت. این که چه اطلاعاتی را باید جمع آوری کرد و هدف از جمع آوری اطلاعات و استفادهی آن چیست؟ زمینههایی است که به نظر میرسد برای بسیاری از سازمانها، به ویژه سازمانهای مرتبط با صنعت حملونقل دريايي، تعريف نشده است. سازمانها، اطلاعات را تولید می کنند، اما نمی توانند آن ها را به طور شایسته مورد بهرهبرداری قرار دهند. در یک بندر، به طـور میانگین، بیش از ۱۸ سـازمان خصوصی و دولتی حضور دارند که باید بتوانند از توانمندی های یکدیگر و اطلاعاتی که تولید می کنند، بهرهمند شوند، آن ها را تکمیل و در نهایت، برای مراجع تصمیم گیرنده ارسال کنند."

مدیـرکل آمار و فــنآوری اطلاعات سـازمان بنادرودریانوردی، با اشـاره به اینکه در تبادل اطلاعات، فــنآوری اطلاعـات میتواند کمک

شایان توجهایی به سازمانها کند، یکی از دغدغههای کنونی تجمعات سازمانی را عدم توانمندی در تبادل حجم بالای اطلاعات میان خود ارزیابی کرد.

او با طرح این پرسےش که آیا ما نیازمند تبادل اطلاعاتي هستيم و اين كه اگر چنين اقدامي لازم است، این تبادل باید تا چه سطحی انجام شود؟ یادآور شد: "ما باید استانداردهایی را که در دنیا وجود دارد، بومیسازی کنیم. به حدی که بتوانیم نیازمندیهای خود را با استفاده از ف_ن آوری اطلاعات و کاربردهای آن که در دنیا نیز تجربه شده است، مرتفع سازیم. بدیهی است که ایران نخستین کشوری نیست که فن آوری اطلاعات را در صنعت حملونقل خود، مورد استفاده قرار مىدهد. سازمان بنادرودريانوردى، در این زمینه مطالعاتی انجام داده و در برخی بخشهای دیگر نیز این تحقیقات و بررسیها در حال انجام است، اما متأسفانه باید اظهار داشت که از اغلب استانداردهایی که در دنیا کاربرد دارند، برخوردار نیستیم و هنوز با بومیسازی، فاصلهی زیادی داریم. از صاحب نظران و مجريان، انتظار ميرود، تدابيري اتخاذ كنند کـه بتوانیم نخسـت، زمینهی برخـورداری از استانداردها را در سطح کشور ایجاد کنیم و سپس براساس آن استانداردها، سیستمها را پیادەسازى و عملياتى نماييم."

از دیـدگاه مدیر کل آمـار و فن آوری اطلاعات سـازمان بنادرودریانوردی، بزر گترین مشکل پیشرو، عـدم وجود یک نهاد هماهنگ کننده در صنعت حملونقل دریایی اسـت که بتواند





رحمان منفرد:

حملونقل دریایی در حوزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات، با دو موضوع عمده روبه رواست. نخست، ماهیت استانداردها و دیگر این که اگر این استانداردها قابل استفاده اند، چگونه خواهیم توانست هماهنگی های لازم بین سازمانی را به وجود آوریم، تا سازمانهای همکار بتوانند شر ایط تسهیل کسب و کار را فراهم کنند.

تعیین کند که چه اطلاعاتی و با چه ماهیتی، در اختیار دیگران قرار بگیرد. بنابراین طبیعی است که حجم بالایی از اطلاعات در عملکرد سازمانهای متفاوت در عرصه دریایی شکل میگیرد که حتی در برخی موارد، یکدیگر را نقض میکنند."

او در پایان نخستین بخش از سخنان خود، به عنوان جمعبندی اظهار کرد: به طور کلی، حملونقل دریایی در حوزه فنآوری اطلاعات و ارتباطات، با دو موضوع عمده روبهرو است. نخست، ماهیت استانداردها و دیگر این که اگر این استانداردها قابل استفادهاند، چگونه خواهیم توانست هماهنگیهای لازم بین سازمانی را به وجود آوریم، تا سازمانهای همکار، بتوانند

شرایط تسهیل کسب و کار را فراهم کنند." "محمود زرگر"، مشاور تجارت الکترونیک معاونت برنامهریزی وزارت بازرگانی نیز، از جملهی کارشناسان حاضر در جلسه بود که دربارهی جایگاه فنآوری اطلاعات و ارتباطات در روند تسهیل تجارت، گفت: "منظور از تسهیل تجارت، یعنی به کارگیری مطلوب زمان انجام تجارت و هزینههایی که بر آن

محمودزر گر:

در برنامهی پنجم توسعه، مصوب شد که یکی از زیر ساختهای حوزهی تجارت، با عنوان پنجرهی واحد و با مسؤولیت وزارت بازرگانی تشکیل شود. اگر چه پنجرهی واحد یک زیر ساخت است، اما سیستمهای بسیار عظیمی در کنار آن قرار دارد که شرایط تسهیل فرایندهای گمرکی را فراهم می کنند.

مترتب می شود، به گونهایی که به سادهسازی آن بینجامد،که در این میان، تجارت بین الملل و همچنین خدماتی که دولت و دستگاههای مربوطه ارائه می دهند، در روند این تسهیل نقش دارند."

او با اشاره به روند ورود و خروج کالا که سه مرحله ی بین المللی، شامل "خرید، پر داخت و حمـل" را طـی میکند، یکـی از مهمترین بخش های تجارت، به ویژه تجارت بین الملل را مرحله "حمل" دانست و ادامه داد: تمامیسازمانهایی که در مرزها و مبادی خروجی و ورودی کشورها حضور دارند، اعم از گمرک، بنادر، کشتیرانیها و سازمانهای کنترل استاندارد و سازمانهایی که صدور مجوز صادرات و واردات را برعهده می گیرند، همــه در فراینــد حمـل کالا نقـش دارند و با حضور گستردهی سازمانها، این فن آوری اطلاعات و ارتباطات است که می تواند از طریق یکسانسازی اطلاعات، در ایجاد هماهنگی میان سـازمانها و تسـهیل رونـد حملونقل، نقش ویژهایی به عهده بگیرد."

"حسين كاخكى"، مديركل آمار و فن آورى

اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران، در ادامهی گفتوگو، دربارهی جایگاه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در تسهیل روند تجارت، گفت: "در قوانین جهانی گمرک که ایران نیز تابع آن است، تجارت از جایگاه خاص، پراهمیت و ویژهایی برخوردار است وکمیتههایی در سازمان جهانی گمرک، تشکیل شدهاند که از مناظر گوناگون، موضوع تجارت را مورد بررسی قرار میدهند. یکی از این کمیتهها، کمیتهی فنی اســت که پدیدهی تجارت جهانی را به طور اختصاصی، مورد پیگیری قرار میدهد. بر اساس قوانین، ارتباط گمرک، بندر و سازمانهای حاضر در بنادر، تحت عنوان پنجرهی واحد شناخته می شوند؛ اما ارگان یا نهاد مشخصی در کشور ما، به منزلهي متولى اين پنجرهي واحد فعاليت نمی کند؛ چرا که هریک از سازمانها، روشها و رویکردهای مورد نظر خود را در پیش گرفتهاند، به گونهای که به رغم بر گزاری جلسههای متعدد و صرف زمان بسیار، باز هم نمی توانند به یک رویه واحد در تجارت به منظور تسهیل امـور مربوط به آن، دسـت یابند، هر چند این طرز تلقی، در مورد سازمان بنادر و دریانوردی

و گمرک نیز، مصداق پیدا میکند. "محمـود زرگر" در ادامهی سـخنان خود و در پاسخ به طرح مسألهي پنجرمي واحد از طرف "حسين كاخكى"، اظهار كرد: "تكليف قانونى پنجرهی واحد در ایران مشخص شده است. ما یک ترمینالوژی با برنامهی تحول اقتصادی، در حروزهی گمرک به نام پنجرهی واحد داریم که ضوابط آن اصلاح شده است و مسؤولان گمرک و وزارت بازرگانی و وزارت اقتصاد و دارایی، توافق کردهاند که منظور از پنجرهی واحد، استقرار يك پنجرهي واحد فيزيكي باشد، قرار است که به سرعت به آن دست یابند و اقداماتی هم در این زمینه انجام شده است. اما در برنامهی پنجم توسعه، مصوب شد که یکی از زیرساختهای حوزهی تجارت، با عنوان پنجرهی واحد و با مسؤولیت وزارت بازرگانی تشکیل شود. اگر چه پنجرهی واحد یک زیر ساخت است، اما سیستمهای بسیار عظیمی در کنار آن قرار دارد که شرایط تسهیل فرایندهای گمرکی را فراهم میکنند. ما بیشتر به عنوان یک زیر ساخت به پنجرهی واحد نگاه ميكنيم.

او در ادامه گفت: "از سویی، دبیرخانه ی کمیتهی آسیایی تسهیل تجارت نیز در ایران مستقر شده، که یکی از اهداف مورد نظر ما، در استقرار این دبیرخانه، این است که از ظرفیتهای موجود برای انتقال تکنولوژی بینالمللی به داخل کشور و در مرحلهی بعد،

توسعهی زیرساختها به کشورهای طرف تجاری خود، استفاده کنیم."

"سعید روحانی"، نایب رییس شرکت پردازش سیستمهای مجازی، در سخنان خود دربارهی نقش فنآوری اطلاعات و ارتباطات در عرصهی تجارت امروز، به اظهارات مدیرکل پخش فرآوردههای نفتی وزارت نفت، اشاره کرد، مینی براین که: زمانی اگر بر روی سنگ هم مینوشتیم، محصولات ما را می خریدند اما امروز دیگر به درخواستهای کاغذی ما هم پاسخ نمی دهند، چراکه آنها، سیستم سنتی تجارت را دیگر قبول ندارند.

وی، با بیان این نکته که ریاست جمهوری، این امر را به وزارت بازرگانی محول کرده است، یادآور شد:. "این وزارتخانه، از نظر تعداد نیرو، در حدی نیست که بتواند سازمانهای دیگر را پشتیبانی کند."

او در بخس دیگری از سـخنان خـود، گفت: "ما بسـیاری از اسـتانداردها را شناسایی کرده و کمیتههایی برای آن استانداردها نیز تشکیل دادهایم. اما زیرمجموعههای وزارتخانههای دستاندرکار صنعت حملونقل، باید تلاش و هماهنگیهای بیشتری را، البته نه روی کاغذ و در حـرف بلکـه در عمل، از خـود به خرج دهند."

"سعید روحانی"، با اشاره به این که ما در تسهیل سازی روند تجارت با استفاده از فن آوری اطلاعات، همواره با سه مورد قابل توجه روبهرو می شـویم، گفت: "یک مورد آن، به دلیل تفاوت پســتها، ســمتها و فرهنگ سازمانی متفاوت در ساختار سازمانها و ارگان هاست که برقراری ارتباط را بسیار مشکلساز میکند. مورد بعدی، دشواری ایجاد هماهنگی و تعادل میان سیستمهای مختلفی اســت که در حوزهی تجارت الکترونیک کشور حضور دارند و کار میکنند، هر چند برخی از آن نهادها، حتى ۳۵ سال هم، سابقهى فعاليت دارند. مورد سوم نیز، پدیدهی تحریم است. ما در حوزهایی مشـغول کار و فعالیت هستیم که گرفتار تهدید و تحریم است. در این شرایط، مجبور به عملکردهای مبتنی بر واکنشهای انفعالی هستیم. در شرایط انفعالی هم، خلاقیت بروز نخواهد کرد. اما اگر بتوانیم از فرصتها استفاده کرده، کارها را خود مدیریت کنیم و با کنار گذاشتن تفکر انفعالی، عملکردهای خلاقانه داشته باشيم و ظرفيتهاي دانشگاهی کشور را به یاری بگیریم، قطعاً به موفقیت خواهيم رسيد."

"روحانی"، با اشــاره به این نکته که ما به دلیل تبعیت از جامعهی جهانی، در زمینهی استفاده





حسین کاخکی:

بر اساس قوانین، ارتباط گمرک، بندر و سازمانهای حاضر در بنادر، تحت عنوان پنجرهی واحد شناخته می شوند اما ارگان یا نهاد مشخصی در کشور ما به منزلهی متولی این پنجرهی واحد فعالیت نمی کند؛ چرا که هریک از سازمانها، روشها و رویکردهای مورد نظر خود را در پیش گرفتهاند.

اگر بتوانیم از فرصتها استفاده کرده، کارها را خود مدیریت کنیم و با کنار گذاشتن تفکر انفعالی، عملکردهای خلاقانه داشته باشیم و ظرفیتهای دانشگاهی کشور را به یاری بگیریم، قطعاً به موفقیت خواهیم رسید.

سعيدروحاني:

از استانداردها، چیزی کم نداریم، گفت: "باید در ساخت سیستمها نیز، به سمت استفاده و تبعیت از استاندارها پیش برویم. به رغم این که فرایندها را، به ظاهر در کشور مکانیزه می کنیم، اما توانمندسازی را از یاد بردهایم."

او سخنان خود را این گونه پایان داد: "باید نگاه خود را، به موضوع همکاری، ساختارمند کنیم، تا سازمانها نقش پررنگ و موثرتری را به عهده گیرند. تنها در این صورت است که میتوانیم در حوزهی تجارت، نقشی قابل قبول ایفا کرده و وارد سیستمهایی شویم که فراهم کنندهی فرصتهای رقابتی برای ما هستند. در کنار این اقدام، ما نیز باید باور کنیم که فنآوری اطلاعات، یک فرصت است نه هزینه."

"احمد صالحی"، معاون مدیر کل فن آوری اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران، در سخنان خود، فرایند حمل کالا و تسهیل تجارت در کشور را نیازمند باز مهندسی دانست وگفت: "صحبت از حمل و نقل می شود، حمل کالا از کشور مبدا به مقصد را به اذهان متبادر می کند و یکی از عوامل تسهیل کننده تجارت در این عرصه، این است که فرایند انتقال کالا

از مبدا به مقصد و رسیدن به دست صاحب کالا را باز مهندسی کنیم. منظور از آن، روند بازمهندسی است که محدودتر و ساده شدن فرایند کار و شرایط تجارت را به دنبال داشته باشد. محدودتر و سادهتر شدن شرایط تجارت نیز، بدون یاری گرفتن از فنآوری اطلاعات و ارتباطات، امکان پذیر نیست."

او به نقش غیر قابل انکار فن آوری اطلاعات و ارتباطات در همهی بخشهای زندگی، از جمله تجارت و صنعت حملونقل دریایی اشاره کرد و دو هدف کلان را در این امر، اطلاعات و ارتباطات، از ملزومات توسعه است که در راه دستیابی به آن، باید دو هدف کلان را در برنامههای توسعهایی جای داد. توسعهی شببکههای اطلاعاتی، یکی از این اهداف کلان است. باید زمینه را برای شرکتها و کسانی که فرار است استفاده کنندهی این شبکهها باشند، فراهم کرد و زیر ساختهای عملیاتی نیز، فراهم کرد و زیر ساختهای عملیاتی نیز، محدودیتهای کشور، برای ایجاد فرایند تسهیل تجارت، به ویژه در بخش حملونقل



احمد صالحي:

یکی از عوامل تسهیل کننده تجارت در این عرصه، این است که فرایند انتقال کالا از مبدا به مقصد و رسیدن به دست صاحب کالا را باز مهندسی کنیم. منظور از آن، روند بازمهندسی است که محدودتر و ساده شدن فرایند کار و شرایط تجارت را به دنبال داشته باشد.



آريا روستاپور :

باید یک نظام جامع ساختاری استاندارد و یکنواخت ایجاد شود، تا ظرفیت هایی کـه فـن آوری اطلاعـات و ارتباطـات دارد و می توانـد به راحتـی در اختیار شرکتها قرار دهد، مورد استفاده قرار گیرد.

> دریایی، عدم برخورداری از زیرساختهای ارتباطی است که باید سازمان مسؤول این امر، که به نظر می رسد وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات باشد، زمینهی انجام چنین کاری را فراهم کند. از دیگر اهداف کلان، ارتقا او فزایش بهره برداری از فن آوری اطلاعات و ارتباطات، توسط بخشهای دولتی، خصوصی و شرکتهای حمل و نقل است." معاون مدیرکل فن آوری اطلاعات و ارتباطات

> گمرک ایران، در ادامه سخنان خود، اقدامات انجام شده را مطلوب و موجب رضایت سازمانها ارزیابی کرد؛ اما پس از آن، گفت: "برآیند کار، راضیکننده نیست. آن هم به این دلیل که اگرچه متولی این کار مشخص است، اما اقدامات جدی در این مورد انجام نگرفته است. باید وظایف هر بخش مشخص شود و یک سازمان مسؤول نیز در سر شاخهی این فعالیتها، تمامی فرایندها را رصد کند. در نهایت، سازمانها، باید دو کار عمده را انجام دهند: ۱- قالب وشکل تبادل اطلاعات را تصحیح کنند و آن را به سمت مطابقت با

استانداردهایی ببرند که مبادلهی الکترونیک اطلاعات در آن، به راحتی صورت گیرد. ۲- در کنار این فرایند، اقدام به یکنواختسازی دادهها کنند."

"صالحی" در پایان، با اشاره به ردیف ۸، بند الف مادهی ۲۸ قانون برنامهی چهارم توسعهی کشور، گفت: "اهداف مورد نظر در این بند، یعنی به روز کردن پایگاههای اطلاعرسانی و ارائهی خدمات دستگاههای مربوطه در محیطهای شبکهایی سازمانها. محقق شده است اما این امر، کافی نیست و امیدواریم در سالهای آتی، شاهد اقدامات پیشرفتهتری در این زمینه باشیم."

"آریا روستاپور دیلمانی"، کارشناس ادارهی استانداردهای ایمنی سازمان بنادرودریانوردی میهمان دیگر این نشست تخصصی، در گفتههای خود دربارهی جایگاه فنآوری اطلاعات و ارتباطات در تسهیل تجارت، مدیریت منابع هزینهایی را بسیار با اهمیت برشمرد و گفت: "در شاریط کنونی تجارت جهانی، شارکتها باید به گونهایی منابع هزینهایی خود را

مدیریت کنند که بتوانند در میان خیل عظیم رقبا حضور یابند و در آن شرایط قادر به تجارت و کسب سود باشند. شرکتهای پیشرو و موفق جهانی، از فنآوری اطلاعات و ارتباطات، به عنوان یکی از ابزارهای سهلالوصول در تسهیل تجارت و کسب سود استفاده کردهاند. بی شک، فن آوری اطلاعات و ارتباطات می تواند به افزایــش بهرهوری شــرکتهای مختلف در حوزهی صنعت حملونقل دریایی، به دلیل این که خاســتگاه بسـیاری از بخشهای دیگر اقتصادی است، یاری برساند. همان گونه که یکی از صاحب نظران برجستهی فن آوری اطلاعات و ارتباطات، به درستی دربارهی آن گفته است؛ فن آورى اطلاعات و ارتباطات، محملي است كه به وسیلهی آن، شرکتها میتوانند از کارهای پر اشتباه خود که بار هزینهایی سنگینی نیز دارد، جلوگیری کنند."

او با بیان این که در عملکرد سازمانها، از فن آورى اطلاعات و ارتباطات، توقع پاسخ گويي به تمام پرســشهای مطرح شــده میرود و بر همین اساس با نگاهی هزینهایی و ابزاری به آن نگریسته میشود، توصیه کرد: "باید یک نظام جامع ساختاری، استاندارد و یکنواخت ایجاد شود، تا ظرفیتهایی که فن آوری اطلاعات و ارتباطات دارد و می تواند به راحتی در اختیار شرکتها قرار دهد، مورد استفاده قرار گیرد." "مجید تهرانی"، رییس هیئت مدیرهی شرکت پارسیان، با دیدگاهی متفاوت نسبت به سایر حاضران که عدم حضور یک مقام یا سازمان بالادستی و مسؤول را کمبود حوزهی IT برشمردند، در تشریح نظر خود، یادآور شد: "در این راه، ابتدا باید هدف مشخص شود تا بدانیم به کدام سمت باید برویم و به کجا میخواهیم برسیم. در چشمانداز ۲۰ سالهی کشور، قرار است که در زمینهی حملونقل دریایی که محور مباحث مطرح شده در این میزگرد است، رتبهی اول منطقه را کسب کنیم و براساس صحبت های وزیر راه و ترابری، قرار است که هاب منطقه باشیم. این امر، یک هدف مشترک و به اجماع گذاشته شده است. در دنیا، تجار و بازرگانان را این گونه انتخاب می کنند؛ یعنی نخست، هزینهها برآورد می شود و بر آن اساس، اگر قرار است در هر منطقه، ۱۰ بندر وجود داشته باشد، هزینهی هر بندر را برای شركتهاى كشتيراني وخطوط دريايي مشخص میکنند و بعد بر مبنای مدل برنامهریزی صفر و یک، بنادری را که باید هاب باشند، در هدف فعالیت ها و عملکردهای خود قرار میدهند تا در آنجا، هزینهها به کمترین میزان ممکن تقلیل یابد. به عبارتی، برای محوریترین عنصر تجارت يعنى هزينه، برآوردهايي انجام

میدهند تا در پی آن، صاحب بنادری باشـند که برای شرکتهای کشـتیرانی سودآوری به همراه داشته باشد و کمترین هزینه را به آنها تحمیل کند. بنابراین، اگر میخواهیم به اهداف چشـمانداز ۲۰ ساله دسـت پیدا کنیم وهاب منطقه باشـیم، باید عملکرد بنادر را به گونهای تعریـف کنیم کـه تجارت در آنهـا، کمترین هزینهی خدماتی را عهدهدار باشد."

وی در ادامـه و با طرح این پرسـش که در راه رسیدن به هدف و داشـتن بنادری با کمترین هزینه، چـه موانعی وجـود دارد؟ به شـرایط برآمده از فرهنگ، ذهنیت، فرایند و روشهای کاری اشـاره کرد، که ما را به وضعیت موجود رسانده است.

"تهرانی"، در ادامهی سـخنان خود، به بررسی و تحلیل موانع چهارگانه در قالب هزینهها پرداخت و گفت: "تشریفات و خدمات، دو هزینهی مســتقیم و تأثیرگــذار در حملونقل دریایی و در تسهیل تجارت محسوب میشوند. در مقیاس جهانی، حدود ۲۷ تا ۳۰ سازمان دولتی و خصوصی وجود دارند که ۴۰ سـند و اوراق عملیاتی و تجاری را که شامل ۲۰۰ قلم اسناد اطلاعاتی است و ۶۰ تا ۷۰ درصد آن ها هم تکراری است و حتی برخی موارد تا ۱۵ درصد آنها، ۳۰ بار تایپ می شود، برای عملیات خود تولید و نگهداری میکنند. اینها، هزینههای تشـریفات اسـت. هزینهی دیگر از مجموعهی هزینههای مســتقیم، هزینهی خدمات اســت که در تجـارت به خدماتـی از قبیل، خدمات بانکی، حملونقل، بیمه، بستهبندی، سنجش و

بارگیری در سیستم بندری اطلاق می شود." وی در ادامه به هزینهی دیرکرد که موجب از دست رفتن زمان و به تبع آن، فرصتسوزی در بازار رقابت می شود، اشاره کرد و هزینههای غیرقابل پیشبینی را، در زمرهی هزینههای نیرمستقیم قرار داد و در جمعبندی این بخش از سخنان خود، گفت: "فرهنگ، ذهنیت، فرایند و روشهای کاری ما هستند که باعث گران تمام شود و هزینهی غیرمستقیم نیز، از حد استانداردهای بین المللی فراتر رود؛ تا هدف اصلی قرار گیرند و اجازه ندهند بنادر کشور، به هاب منطقه تبدیل شوند."

رییس هیئت مدیرهی شرکت پارسیان، در ادامه و با اشاره به آمار بانک جهانی که سیکل صادراتی برای کانتینر را ۲۶ روز با هزینهی ۱۰۱۱ دلارو ۴۲ روز با مبلغ ۱۵۶۵ دلار در زمینهی واردات عنوان کرده است، یادآور شد: "بی شک، این ارقام در کشور ما به مراتب بالاتر





راهکار ما این است که به فرایندهای خود، به عنوان یک میراث غیرقابل تغییر نگاه نکنیم و نخواهیم با مکانیزه کردن همان گردش کار و همان ذهنیت و با همان دادهها، راه خود را ادامه دهیم. اگر تمایل داریم از مزایای تجارت بهرهمند شویم، باید به سادهسازی فرایندها تن دهیم.

از استانداردهای جهانی است و راهکار موجود برای رسیدن به استانداردها، استفاده راهبردی از فن آورى اطلاعات و ارتباطات است. هميشه هم نمی توان منتظر نشست تا کسی از بیرون برای حل مشـکلاتمان اقدام کنـد. در دههی کنونی که استفاده از فن آوری های ماهوارهایی به تکنولوژی ارتباطات اضافه شده و فن آوری دنیا توسعهی راهکارها را در پیش گرفته و طراحی مجدد شـبکههای کسـب و کار، در سرلوحهی فعالیتهای تجاری قرار داده شده است، راهکار ما این است که به فرایندهای خود، به عنوان یک میراث غیرقابل تغییر نگاه نکنیم و نخواهیم با مکانیزه کردن همان گردش کار و همان ذهنیت و با همان دادهها، راه خود را ادامه دهیم. اگر تمایل داریم از مزایای تجارت بهرەمند شویم، باید به سادەسازی فرایندها تن دهيم."

وی در پایان گفتههای خود، به موضوع مورد اشارهی حاضران در جلسه، یعنی ضرورت حضور یک سازمان متولی اشاره کرد و گفت: "اگر متولی به معنای متقاضی تعریف شود،



مىرعلىسىدى:

اگر متولی لجستیک هستیم، باید ساختارهای کسب و کار را از سیستمهای عمودی به ساختارهای پهن و شبکهایی توسعهدهیم.

مفه وم این گفته، صرف نظر کردن از نقش حاکمیتی، قانون گزاران و حمایت کنندهها نیست، اما نقش اساسی این است که این شبکهها بتوانند نقش سازماندهی را به خوبی به عهده داشته باشند.

باید عالی ترین بخش دولت باشــد. مجموعهی هزینههایی که برشمرده شد، براساس برآوردهای بین المللی، برابر با ۱۰ درصد هزینههای تجارت غیرنفتی ایران است که اگر دولت بخواهد این هزینهی سنگین را از فعالیتهای خود حـذف کند، باید به فن آوری اطلاعات و ارتباطات اعتماد كند و اگر متولى به معنای عرضه است که شرایط جامعه ایجاب می کند، باید این عرضه را با حضور بخش خصوصي فراهم كنيم. چون فرايندهايي كه در بخش خصوصی برای انجام معاملات، انتقال فن آوری و تکنولوژی، ایجاد جذابیت های شغلی برای متخصصان و جلوگیری از مهاجرت آنها در جریان است، بسیار چابکتر از آن چیزی است که ما در بخش دولتی شاهد هستیم. بنابراین میتوانیم بگوییم: مأموریتی از بالاترین سطوح کشور برای کاهش این هزینهها و با شفافیت، تعریف نشده است، با این وجود، بیش از این نمی توانیم دولت را متهم کنیم؛ هر چند نمی توان جایگاه قانون را نیز انکار کرد. اما اگر خواهان از میان برداشتن مشکل هستیم،





حمیدرضااکرمی:

بهبودی مستمر، یکی از مفاهیم عالی سیستم مدیریت کیفیت است که با مفاهیم دینی ما نیز منطبق است. بنابراین بهبود سیستم گامی است که باید پیش از کمک گرفتن از فن آوری اطلاعات و ارتباطات، در یک سازمان پیموده شود. تنها در این صورت است که بهبود بخشی را به سرانجام خواهیمرساند.

به رغم برخـورداری از نیروهای جوان و تحصیل که ده، هنوز یا دوش های سـنته

سيدمحمد جواد طباطبايي:

تحصیل کرده، هنوز با روش های سنتی تجارت می کنیم. در حالی که با مدد گرفتن از فن آوری های نوین ار تباطی که نتیجه ایی چون کوتاه شدن فرایند تجارت را به همر اه دارد و این کاهش فر ایند به کاهش هزینه ها می انجامد، می توان در روند تجارت، به سود بیش تری دست یافت.

> باید به دنبال متولی در هر دو ســمت عرضه و تقاضا بگردیم که ســهم هر دو نیز، معطوف به مشارکت بخش خصوصی و دولت است."

"میرعلی سیدی"، رییس هیئت مدیرهی شرکت به پرداز جهان، دربارهی تسهیل تجارت، گفت: "زمانی که از تسهیل تجارت سخن می گوییم، مفاهیمی به ذهن متبادر می شود که هر یک، راهکارهای فنی و تکنولوژیک خاص خود را دارند. بنابراین، ما با مفهوم عریض و طویلی روبهرو هستیم. اما اگر لجستیک را به عنوان نقطهی اساسی و کلیدی تجارت در نظر بگیریم، آن گاه وارد حیطهی حملونقل خواهیم شد که سهم حملونقل دریایی، ۹۰ درصد واردات و صادرات کشور است. سازمان بنادرودریانوردی هم در این میان، به عنوان هماهنگ کننده، برنامهریز، استراتژیست و فراهم كنندهى زيرساختهاى حملونقل دریایی در نظر گرفته میشود. در راهبردهای سازمان بنادرودریانوردی، دورنمایی که براساس چشم انداز بیست ساله تعریف شده،هاب شدن در منطقه و ارائهی خدمات با کیفیت بندری و

دریایی است. در واقع میخواهیم لجستیک ما، ارائهکنندهی بهترین و باکیفیتترین خدمات باشد."

"سیدی"، از سخنان خود، چنین نتیجه گیری کرد: "در زیرساختها و ظرفیتهای سختافزاری، ایران در رقابت با سایر کشورها، مشکلی ندارد اما آن چه موجب می شود بسیاری از تجار، بنادر ما را برای تجارت یا به عبارتی برای عرضهی خدمات لجستیک، انتخاب نکنند، عدم ارائهی خدمات بندری با کیفیت بندری هستند، در همین دایرهی بسته عمل بندری هستند، در همین دایرهی بسته عمل می کنند. اگر ما متولی لجستیک هستیم، باید ساختارهای کسب و کار را از سیستمهای عمودی به ساختارهای پهن و شبکهایی، توسعه دهیم."

او با بیان این که مهمترین ویژگی ساختارهای شبکهایی، سازماندهی است، یادآور شد: "مفهوم این گفته، صرف نظر کردن از نقش حاکمیتی، قانون گزاران و حمایت کنندهها نیست، اما نقش اساسی این است که این

شبکهها بتوانند نقش سازماندهی را به خوبی به عهده داشته باشند."

او با بیان این که در عرصهی لجستیک، با مفهوم جامعه روبهرو هستیم، ادامه داد: "در همهی زمینههای جامعه، برقراری ارتباط و تعامل روان و در گامهای بعدی نیز، سادهسازی و بازمهندسی شبکههای ارتباطی، باید مورد توجه جدی قرار گیرد. اما در این مسیر، چالشهایی وجود دارد که مهمترین آنها، چالشهایی وجود دارد که مهمترین آنها، موضوع نرویج و فرهنگسازی، یا به عبارتی، ایجاد فرهنگ برد-برد در تعاملات است. موضوع امهاهنگی و حمایت، از دیگر چالشهای موجود است که با وجود هماهنگی، به نظر می رسد حمایت از بالا به پایین باید با قدرت بیشتری انجام شود."

"سیدی"، بهبود زیرساختهای فن آوری را از دیگر چالشها برشمرد و اذعان کرد: "به نظر میرسد که میزان دانش و آگاهی، مسألهایی مقدم بر زیرساختهای ارتباطی است و کشور ما در این زمینه، هنوز در ابتدای راه است. بنابراین، سرمایه گذاری در ایجاد دانش و کسب فن آوریهای مرتبط با تسهیل تجارت، نکتهایی است که نه در مؤسسات آموزش عالی به آن پرداخته می شود، نه در محافل و نه در انجمنها و رسانهها."

رییس هیئت مدیرهی شرکت به پرداز جهان، در پایان صحبتهای خود، گفت: "رامحلهای سازمانی، نیازمند پایداری هستند، به طوری که با جابهجایی مدیران و با تغییر سیاستها، از شرکتهای ایراتور هستیم که طی یک فرایند خود سازمانده ی پایدار، بتوانند حیات خود را تضمین نمایند و خدمات پایداری را در تعامل بین خود و سازمان ایجاد کنند."

"حمیدرضا اکرمی"، مشاور معاون دریایی سازمان بنادرودریانوردی، عدم وجود تجهیزات قوی را، ازجملهی مشکلات جدی در این زمینه برشمرد و در ادامه گفت: "اما مشکل ریشهایی ما در کشور، چه در استفاده از فنآوریهای اطلاعاتی و چه در پیادهسازی پروژههای مربوط به فنآوری اطلاعات، ماهیتی فرهنگی دارد. به ظاهر، فنآوریهای ارتباطاتی و اطلاعاتی، در ممه جا جاری و ساری است؛ اما کارها با روش که از پی به کارگیری این شیوهی عملکرد به یک سازمان تحمیل می شود، موجب آن خواهد بود که کارایی سیستم جدید، از سیستم قدیمی، پایینتر به نظر آید. راه حل این مشکل نیز، آموزش استفادهی عملی از فنآوری



اطلاعات، از ابتداییترین اقشار جامعه، یعنی کودکان است."

او در ادامهی سخنان خود، سیستمهای مدیریت کیفیت و نگرش فرایندی در سیستمها را بسیار با اهمیت برشـمرد و گفت: "مفهوم سیسـتم مدیریت کیفیت، در نوع نگرش فرایندی نهادینه شده است. ما برای انجام هر کاری، نیازمند شناسایی فرایندهای اصلی و پشتیبان هستیم تا براساس آن، همهی ریسکهای محتمل را، بررسـی و آنالیـز کنیم و در مقابله با ریسـکهای بزرگتـر تدبیری بیندیشـیم. بنابراین، یک سیستم پویا و کارآمد، به طور دائم در حال بهبود وضعیت خود است. بهبودی مستمر، یکی از مفاهیم عالی سیستم مدیریت کیفیت است که با مفاهیم دینی ما نیز منطبق است. بنابراین بهبود سیستم، گامی است که باید پیش از کمک گرفتن از فن آوری اطلاعات و ارتباطات، در یک سازمان پیموده شود. تنها در این صورت است که بهبود بخشی را به سرانجام خواهیم رساند. اگر سیستمی معیوب داشته باشیم که، فرایندهای آن با هم تداخل یابند، فرایند اصلی و پشتیبان آن هم مشخص نباشد، چطور می توان انتظار داشت، بتوانیم فن آوری اطلاعات و ارتباطات را به درستی به کار بگیریم؟"

"سید محمدجواد طباطبایی"، رییس انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته، از صاحبنظران حاضر در میزگرد، در آغاز سخنان خود گفت: "دریافتکنندگان خدمات، عاشقانه منتظر تحقق تسهیل تجارت هستند؛ تا با استفاده از

فن آوری اطلاعات، بتوانند از خدمات با کیفیت این زنجیره بهـره ببرند و متقابـلاً خدماتی با کیفیـت را ارائه دهنـد. متأسـفانه، مهم ترین مشـکل ما در خدمات بندری، از زمانی شروع میشـود که کشتی در اسکله پهلو می گیرد، تا زمانی که کشتی از بندر خارج می شود. معضل دیگـر، مربوط به صادرات اسـت. ایـن هر دو بخش، به دلیـل کیفیت خدمات و هزینههایی که تحمیل می کنند، دارای اهمیت هستند."

وی، توجه به فرهنگسازی همراه با آموزش را مورد تأکید قرار دادو گفت: "به رغم برخورداری از نیروهای جوان و تحصیل کرده، هنوز با با مدد گرفتن از فنآوریهای نوین ارتباطی که نتیجهایی چون کوتاه شدن فرایند تجارت را به همراه دارد و ایان کاهش فرایند به کاهش هزینهها میانجامد، میتوان در روند تجارت، به سود بیشتری دست یافت."

"طباطبایی"، در پایان سخنان خود، در مورد اشارهی یکی از حاضران مبنی بر این که تسهیل تجارت به معنای حذف کنترلهای قانونی نیست، تأکید کرد: "هیچ فردی، مخالف پیروی از ضوابط کنترل و نظارت نیست. هر چند برخلاف رویهی جهانی، گمرکات ایران در تأمین نظام مالیاتی کشور نقش دارد، اما آن، به چشم سازمانی درآمدزا نگاه میکند. در سازمان نظارتی است، نه درآمدی. با این وصف، نباید تصور شود که اگر حرفی از تسهیل تجارت

به میان می آید، یا در صحبتهای کارشناسان بر آن تأکید می شود، غرض حـذف کنترل و نظارت اسـت. اتفاقاً در کشورهایی که تجارت تسهیل شده اسـت، کنترل حتی شدیدتر و با تیزبینی بیشتری اعمال می شـود، منتها این نظارتها، به هیـچ وجه مانعی بـرای تجارت محسوب نمی شوند."

در پایان میزگرد صاحبنظران و کارشناسان حوزهي فن أورى اطلاعات و ارتباطات، "رحمان منفرد"، مديركل أمار و فن أورى اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی، به جمع بندی سخنان حاضران پرداخت و گفت: "فرایندها و رویکردها باید به سمتی متوجه شوند که تسهیل کنندهی تجارت باشــند. اگر می خواهیم سیســتم IT را در همان مکانیسههای دستی خود بگنجانیم، بهرهوری لازم را نخواهیم داشت. نکتهی بعد، این است که، هماهنگی نباید یک سویه باشد و نباید انتظار داشته باشیم که تنها یک نهاد حاکمیتی، همهی زمینهها را فراهم کند. تقاضا باید از جانب هر دو طرف صورت بگیرد؛ یعنی هم متقاضیان تجاری حملونقل دریایی و هم متوليان و قانون گزاران و مسوولان نظارتی و کنترلی. فن آوری اطلاعات (IT)، به منزلهی هزینه نیست، بلکه نوعی سرمایه گذاری و توانمندسازی است؛ به شرط این که بتوانیم فرهنگ استفاده و بهرهبرداری از آن را در کشور جاری و سـاری کنیم و فرهنـگ بهرهبرداری صحیح از ابزار را نه تنها در برخورداری از IT

که در همهی زمینهها جدی بگیریم." ■

در گفتوگو با معاون امور دریایی سازمان بنادرودریانوردی

(0E)

est l

با توجـه به تردد ناوگان تجـاری دریایی در آبهای غیرسـرزمینی، پهلوگیری در بنـادر متعدد خارجی و حضـور در بازارهای منطقـهای، صنعت حملونقل دریایی از اعتباری بینالمللی برخوردار است.

امروزه در بسیاری از کشورها، آموزش پرسنل دریانورد، هدایت ناوگان تجاری و حتی انجام عملیات پهلوگیری شناور و تخلیه و بارگیری محمولات با بهرهبرداری از فنآوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) توأم گردیده است، و شاید در آیندهی نزدیک، دیگر تصور این صنعت مجزای از تکنولوژی یاد شده ممکن نباشد، به گونهای که حتی الزاماتی از سوی مجامع بین المللی در تحقق عینی فرایندهای الکترونیکی وضع گردیده است.

در این شماره، بنابر ضرورتهای حوزهی دریانوردی، مناسب دانستیم تا در گفتوگو با "مهندس سعید ایزدیان"، معاون امور دریایی سازمان بنادرودریانوردی، ارزیابی وی را از جایگاه فن آوری اطلاعرسانی و ارتباطات در زیربخش دریایی جویا شویم و موقعیت کشورمان را در این مسیر واکاوی نماییم. آن چه در پی می آید، ماحصل این گفتوگو است.

SEA MAN



واقعیت این است که تجهیزات مدرن هم، در صورت استفادهی ناقص یا نادرست از آنها، نه تنها بهبودی ایجاد نمی کنند، بلکه ممکن است فرایندهای کاری را نیز با دشواری و پیچیدگی روبهرو سازند.



، وين

ICT چـه جایگاهی در صنعـت دریانوردی دارد؟ فـنآوری اطلاعات و ارتباطات، چگونه روند ترابری دریایی را تسهیل میکند؟

روید ترابری دریایی را تسهیل میکد؟ امروزه به هر جنبه از زندگی بشر که بنگریم، نقـش ICT را در آن پررنـگ و قوی می بینیم. مسـتثنی نیست. از سیسـتمهای مخابراتی و ارتباطـات دریایـی گرفته تا هواشناسـی، از شناسـایی هوشـمند دریانـوردان، از مدیریت ترمینالها گرفته تا مدیریت ترافیک دریایی، از کنترلهای امنیتی کانتینرها گرفته تا جستوجو و نجات دریایی و مبارزه با آلودگی های دریایی و سنعت حملونقل دریایی، همه و همه با اتکا به فنآوریهای نوین ارتباطی و مخابراتی در حال فنام هستند.

امروزه تجارت و حملونقل دریایی، با تکیه بر دست آوردهای اطلاعاتی و ارتباطی، به شدت تقویت شده و با کارایی بیش تر از گذشته، صورت می پذیرند. بدیهی است، بدون وجود این فن آوریها، حملونقل دریایی در شرایطی به مراتب ضعیف تر و فاقد کارایی فعلی قرارداشت. در واقع باید چنین گفت که فن آوری اطلاعات و ارتباطات، یک ضرورت حتمی برای موفقیت در عرصهی ترابری دریایی است.

همانگونه که اشاره داشتید، ICT به عنوان یک ضرورت زیر ساختی در توسعهی صنعت دریانوردی شناخته می شود. با توجه به هدفگذاری های ملی مبنی بر دستیابی به

مقام اول دریایی منطقه، تأمین زیر ساختهای ICT را، چه میزان ضروری میدانید؟

این موضوع از اهمیت به سزایی برخوردار است. با توجه به شرایط امروز دنیا، ایجاد و توسعه ی دایمی زیرساختهای فن آوری اطلاعات و ارتباطات، همچون مراکـز دادههـا، کانالهـای ارتباطی پرسرعت و مطمئن و سختافزارها و نرمافزارهای مختلف، مطمئناً گام اول برای استفاده بهینه از ICT به منظور دستیابی به اهداف عالی نظام محسوب می شود. در صنعت دریانوردی و به خصوص زيربخش حملونقل دريايي نيز، نبايد انتظاری غیر از این داشت. دستیابی به مقام اول دریایی منطقه، در زمینههای بازرگانی و تجارت، کشتی سازی، حاکمیت دریایی، صنایع دریایی و خدمات پشتیبان و سایرٍ عرصههای مرتبط با صنعت دریانوردی، مطمئناً وابسته به تأمین زیرساختهای مناسب و متناسب است که امیدوارم در طول برنامههای توسعهی اقتصادی-اجتماعي به عنوان يک نياز اوليه، مورد توجه و عنایت مسؤولان قرار گیرد و در نهایت زمینهساز دستیابی به اهداف سند چشمانداز ۱۴۰۴ جمهوری اسلامی ایران، به خصوص در بخش دریایی شود.

برخی اعتقاد دارند که ICT چیزی جز هزینه نیست. ارزیابی شما از این مقوله چه میباشد؟

البته به این پرسـش بهدو گونه می توان پاسـخ گفـت. اگر اقدامات و پروژههای انجام شـده در زمینـهی ICT بـه نتیجـهی مطلوب نرسـند، خواهناخواه این شـائبه ایجاد و تقویت میشـود

که ICT، فقط هزینهزا است و هیچگاه نمی توان در حد هزینههای صرف شده، از آن استفاده نمود. چنین سرنوشتی، زمانی گریبانگیر مقولههای IT و ICT می شود که پروژهها بدون امکانسنجی صحیح و بدون لحاظ نمودن پیشنیازهای موفقیت، در دستور کار قرار می گیرند و سرنوشت محتوم چنین پروژههایی هم، قطعاً شکست خواهد بود.

اما بدون شک، اگر همین افراد منتقد، نمونههای موفق پیادهسازی و استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات را در نظر بگیرند، لبهی تیز انتقاد خود را به جای نشانهروی به سوی اصل و ماهیت این فن آوری، متوجهی روشهای پیادهسازی و استفاده از آنها خواهند کرد.

در یک نـگاه واقع بینانـه بایـد گفت: ICT، هزینههای زیادی برای سازمان ها ایجاد می کند، اما برای پیشرفت و تعالی، این گونه سرمایه گذاری ها اجتناب ناپذیرند؛ هزینه هایی که هر سازمانی را رو به جلو پر تاب می کنند و میزان پیشرفت حاصل از آن ها، در صورت برنامه ریزی و عملکرد صحیح، بهقدری ارزشمند و قابل توجه است که نمی توان و نباید آنها را صرفا به منزلهی هزینه تلقی کرد.

از منظر جنابعالی، اهم مشکلات موجود بر سر راه گسترش ICT در کشورمان، چه مواردی هستند؟

یکی از مشکلات عمده ی گسترش فن آوری اطلاعات و ارتباطات، معضل فرایندی موجود در شرکتها و مؤسسات استفاده کننده از این فن آوری ها و عدم توجه مدیران به مفاهیم

بخش ويژه

پایــه نگـرش فرایندی است. هنگامی که یک سیســتم کاری، در برقراری ارتباط اجزای خود، با مشکلات عدیدهای مواجه شود، سیستمهای پیشـرفته نرمافزاری هم نخواهند توانسـت این مشـکلات را برطرف نمایند؛ چرا که نرمافزارها، عمدتاً بر مبنای سیستم کاری موجود، طراحی میشـوند و لذا مشکلات در سیستم جدید نیز، همچنان بر جای خود خواهند ماند.

مشکل دیگری که قابل ذکر میدانم و میتوان از آن بهعنوان يک معضل ملي ياد کرد، وابستگي و تمایل بیش از حد ما به تامین تجهیزات جدید، بدون بهره گیری حداکثری از داشتههای مان است. متأسفانه، این موضوع در مملکت ما به یک فرهنیگ غلط، اما فراگیر تبدیل شده که براساس آن، تهیهی تجهیـزات را معیاری براي پيشرفت ميدانيم؛ اما واقعيت اين است که تجهیزات مدرن هم، در صورت استفادهی ناقص یا نادرست از آنها، نه تنها بهبودی ایجاد نمی کنند، بلکه ممکن است فرایندهای کاری را نیز با دشواری و پیچیدگی روبهرو سازند. اتکای بیش از حد به سختافزارها و نرمافزاهای جدید و عدم استفادهی بهینه از قابلیت سیستمهای موجود، هزینهی استفاده از فن آوری های اطلاعات و ارتباطات را، در سطحی بالاتر از حد معمول قرار داده و این معضل نیز، به نوبهی خود، تفکرات انتقادی نسبت به ICT را تقویت کر دہ است.

بنابراین، جا دارد که از طریق فرهنگسازی و آموزش، نقاط ضعف، معلوم و برطرف شوند؛ تا سرمایه گذاریهای صورت گرفته با بستر ICT در کشورمان به بار بنشیند و از آنها، به شکل بهینه بهرمبرداری شود.

با عنایت به صدور الزامات جدید از سوی سازمان جهانی دریانوردی، جایگاه ICT، به ویژه در بخش ناوبری و هدایت الکترونیک، بیش از پیش نمایان میشود. اگرامروز کاربرد ICT ضرورت است، فردا قطعاً به یک الزام مبدل خواهد شد. ارزیابی شما از این طرز تلقی چیست؟

مطمئنا استفاده از فن آوریهای هوشمند و ارتباطات اینترنتی، زمینه ایی است که در آینده، صنعت حملونقل دریایی را بیش از پیش به سوی پیشرفت سوق خواهد داد. همچنین، در اختیار داشتن فن آوریهای جدید، همانند آنچه دربارهی LRIT اتفاق افتاد، بسیاری از مفاهیم و روشهای کاری را در حملونقل و مدیریت امور دریایی، تغییر می دهند که البته برای رویارویی با این تغییرات، بومی سازی آنها و سرانجام هماهنگی و پذیرش آنها، آمادگی کامل داریم.



اولین پیشنیاز برای توفیق در زمینه ICT، اراده و خواست مدیریت و بدنهی کارشناسی سازمان بنادرودریانوردی است. اگر این اراده در بخش مدیریتی و قوهی عاقلهی سازمان ایجاد شود، خرد جمعی سازمانی آن شود، زرد جمعی سازمانی آن می تواند زمینهساز موفقیت در هر امری باشد.

خوش بختانه، سازمان بنادرودریانوردی نیز، به اذعان بسیاری از کارشناسان و متخصصان ICT، یکی از سازمانهای پیشرو در این زمینه است که همواره تلاش کرده تا از فنآوریهای روز، بهره بگیرد. بنابراین، چشمانداز آینده را در این زمینه، روشن و امیدوارکننده می بینم.

با وجود ایـن، ذکر این نکته را ضروری میدانم کـه اولین پیشنیاز برای توفیق در زمینه ICT، اراده و خواست مدیریت و بدنهی کارشناسـی سازمان بنادرودریانوردی است. اگر این اراده در بخش مدیریتی و قوهی عاقلهی سازمان ایجاد شود، خرد جمعی سازمانی آن را خواهد پذیرفت و این مهم، میتواند زمینهساز موفقیت در هر ارتباطات باشد.

صنعت دریانوردی، صنعتی بینالمللی است و ICT، در ایجاد ارتباط شبکهایی در بین اجزای این صنعت، جایگاه ویژهایی دارد، به نظر شما، در ابعاد ملی، چه میزان به این موضوع اهمیت داده می شود؟ اجرای چه پروژههایی را در این رابطه، در دستورکار دارید؟

قطعا باید در این بخش تلاش بسیاری صرف کنیم و زمینهی استفادهی بهتر و بیشتر از این فــنآوري را فراهم آوريم. با وجــود اين، به نظر بنده، وضعيت فعلى قابل قبول است. امروزه با استفاده از فن آوری های سخت افزاری و نرمافزاری موجود، با تجهیز بنادر کشور به VTS، خدمات کنترل ترافیک دریایی را به کشتیها ارائه می کنیم. با استفاده از علائم کمک ناوبری پیشرفته، مسیرهای دسترسی به بنادر را برای شناورهای متردد، ایمن ساختهایم. در حال حاضـر، از فــنآوری AIS اســتفاده میکنیم و پیادهسازی سیستم ردیابی و شناسایی از راه دور شناورها (LRIT) را نیز در دست اجرا داریم که در مرحلهی انتخاب مرکز ملی دادهها قرار دارد. همچنین با الحاق به کنوانسیون شمارهی ۱۸۵ سازمان بینالمللی کار، مبنی بر استفادهی دریانوردان از کارتهای شناسایی هوشمند، پیادهسازی آن را نیز در دستور کار خواهیم داشت که می تواند مشکلات دریانوردان را در زمینهی مرخصی ساحلی، تا حد زیادی برطرف کند.

مرحصی ساحلی، تا حد زیادی برطرف دند. در عملیات جستوجو و نجات و مبارزه با آلودگی، شناورهای مخصوص ما، به جدیدترین و پیشرفتهترین امکانات ناوبری، مخابراتی و هواشناسی مجهز هستند. همچنین با بهره گیری از تجهیازات تصویربرداری هوایی و ماهوارهایی، در مواقع بروز سوانح و آلودگیهای نفتی، مکانیزمهای جستجو برای یافتن افراد مضطر و همچنین لکههای نفتی، بهبود قابل توجهایی پیدا کردهاند.

در بخش بهرهبرداریهای نرمافزاری، سیستم جامع مدیریت امور دریایی که آخرین مراحل پیادہ سازی خود را می گذراند، با تجمیع فرایندهای بنادر و ستاد در حوزه مدیریت امور دریایی، سیستمی پیشرفته به منظور تبادل اطلاعات بین بنادر کشور و سازمان مرکزی ایجاد کردہ اســت که با اتکا بــه آن، فرایندهای دوازده گانهای مشتمل بر بازرسی و ثبت شناورها، کنترل و بازرسی ایمنی شناورها، مدیریت ارتباطات دریایی، مدیریت تامین ایمنی ابراه، استانداردها، آموزش و صدور گواهینامههای دریانوردی، مدیریت جستجو و نجات دریایی و مدیریت رسیدگی به سوانح، به طور یکپارچه در تمامی بنادر ایران و شعبههای سازمان، با کارایی بسيار بالاتر از وضيت فعلى، انجام خواهند شد

درگفتوگوباسرپرستمعاونتاموربندریومناطقویژه سازمانبنادرودریانوردی

ی بازیگرممتازوبیبدیل تجارتجهانی

2

5

PASHID

لزوم هماهنگی در تبادل اسناد و اطلاعات مابین سازمانهای مسؤول، یکی از ضروریات حوزهی حمل ونقل، به ویژه بخش دریایی است و نقش ICT در این بین، غیرقابل انکار است. با بررسی جایگاه جهانی فن آوری اطلاعات و ارتباطات در ترابری دریایی و پیشرفتهای شایان توجه سایر کشورها و سهم اندک کشومان در این بین، درمی یابیم که با استقرار پروژههای مرتبط در سطح بنادر کشور، می توان با بهبود بنادر به موازات بنادر جهان، امیدوار بود.

با توجه به این که نقش نظارتی و کنترلی ارگانهای مسؤول، سـرعت انجام عملیات را تا حد زیادی کاهش داده و باعث عدم کارآیی ظرفیتهای موجود حملونقلی شـده اسـت، ضرورت هماهنگـی و تعامل آنها با یکدیگر در بهکارگیری ICT، امری بدیهی به نظر میرسد.

ارور بدیمی به نظر می سد. از ایسن رو، در گفت وگو با سرپرست معاونت امور بندری سازمان بنادرودریانوردم، ضمن بررسی جایگاه ICT در صنعت حملونقل دریایی و نقش آن در تسهیل تجارت بین المللل، دیدگاه های وی را در این خصوص جویا شدیم. آن چه در ادامه می خوانید ما حصل گفت و شنود با "مهندس محسن صادقی فر" است.

ارزیابی شیما از جایگاه ICT در صنعت حملونقل دریایی چیست و چه نقشی برای این فنآوری در تسهیل تجارت بینالملل قائل اید؟

قبل از پاسے گویی به این سوال، لازم است مختصری در خصوص اوضاع حاکم بر صنعت حملونقل دريايي و تجارت بينالملل پرداخته شود. امروزه به دلیل رشد روزافزون تعاملات اقتصادی کشورها، که بیش از ۹۰ درصد این تعاملات از طریق حملونقل دریایی به انجام می رسد، نقش و جایگاه حملونقل دریایی بيــش از پيش اهميت يافته اســت. أن گونه كه امروزه شاهد آن هستید، شرکتهای حاضر در این عرصه به دلیل ارتقای رقابت پذیری خود در محیط شدیدا رقابتی، سعی نمودهاند تا تمامی فرایندهای خدماتی و حداقلسازی منابع هزینهایی را به طور بهینهای شناسایی و مدیریت کنند، تا آن جا که بسیاری از شرکتهای کوچک، جهت ادامهی کار خود به اجبار اقدام به ادغام و یکپارچهسازی نمودهاند.

با آگاهی از چنین شرایطی، نقش و جایگاه ICT در تجارت بینالملل و به تبع آن حملونقل دریایی به واسطهی ماهیت آن، نقشی ممتاز و بیبدیل است. از آنجایی که هماهنگی کلیهی شـركتها، مؤسسـات و افراد متعـدد درگير در این امور، ازجمله کلیدی ترین موضوع در کاهــش هزينهها و بهينهسـازي درآمدهاي هر بخش است، بنابراین متوجه خواهید شد که چرا امروزه مسایلی همچون تجارت الکترونیک، مدیریت روابط با مشتریان (CRM)، طراحی منابع شرکت (ERP) و... همگی با بهره گیری از تكنولوژى اطلاعات و مخابرات موضوعيت يافته است؛ آن گونه که هم اکنون جهت همگامسازی تجارت و حملونقل دریایی با توجه به افزایش شدید تقاضا و فشارهای متعدد به منظور توسعهی بنادر و زیرساختها، به گزینهی SOFT (نرماف_زار) به جای HARD (توس_عهی فیزیکی) به دلیل مسایل هزینهایی و مدت زمان راه،گرایش پیدا کردهایم.

با توجه به هدفگذاری ملی مبنی بر دستیابی به بنادر نسل سوم و ضرورت زیرساختی ICT در توسعهی صنعت حملونقل دریایی به ویژه امور بندری، تأمین زیرساختهای ICT را تا چه میزان ضروری میدانید؟

وجود زیرساختهای لازم در راستای به کار گیری فعال و مؤثر تکنولوژی اطلاعات و مخابرات، یقیناً یکی از مؤثر ترین و ضروری ترین الزامات در گذر بنادر از نسالی به نسال دیگر خصوصاً، از بنادر نسال دوم به نسال سوم می باشد. البته



این زیرساختها باید به گونهای طراحی و ایجاد گردند که کلیهی نیازهای مؤسسات خصوصی و دولتی در آن دیده شده و امکان ایجاد تعامل اطلاعاتی مناسب بین آنها فراهم شود. در این مینه لازم است به این نکته اشاره شود که همانند هر شبکهی به هم پیوسته و وابسته، میزان استحکام و ظرفیت سیستم به اندازهی نیزل خواهد یافت؛ بنابراین لازم است در ایجاد زیرساختهای ICT ، با رعایت مطالعات دقیق و شناخت تمامی عوامل ذیربط به طراحی و ایجاد آن اقدام گردد.

برخی معتقدند که ICT هزینه است. ارزیابی شیما از این مقوله چه میباشد؟ کاربرد این تکنولوژی در حال حاضر در بنادر کشور چه وضعیتی دارد؟

قطعاً خواستگاه بخش اول سؤال، به این واقعیت برمی گردد که بسیاری از شرکتها علی رغم انجام هزینههای گزاف در ایجاد زیرساختها و تجهیزات مربوط به ICT پاسخ بهینه و قابل قبولی را دریافت ننمودهاند. در این راستا، دیدگاه مدیرعامل شرکت DELL (سازندهی بزرگ نوتبوک و تجهیزات کامپیوتری در جهان و از پیشگامان به کارگیری تجارت الکترونیک) را

به عنوان نمونه ذکر میکنم که اظهار میدارد: "اگر فرایند انجام امور در شرکت شما درست طراحی و هدفگذاری نشده باشد و امیدوار باشید که تکنولوژی اطلاعات تمامی این امور را برای شما سامان بخشی و بهینه نماید، قطعاً تنها استفادهی تکنولوژی اطلاعات برای شرکت شما آنلاین نمودن همان روشهای اشتباه در امور شرکت می باشد."

بنابراین درمییابیم برای حداکثرسازی منافع حاصله از تکنولوژی اطلاعات، باید در ابتدا یک سری مقدمات و پیشنیازهایی تأمین شود که از آن جمله میتوان به بهبود روشها، آموزش و فرهنگسازی اشاره داشت که هر یک از این موارد، میتواند کاربری و تأثیر گذاری تکنولوژی اطلاعات را به صورت جدی تحت تأثیر خود قرار دهد.

در پاسخ به بخـش دوم سـؤال، خوش بختانه باید اذعـان نمود که با تعامـلات مثبتی که با ادارهی کل آمار و فنآوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی ظرف سال های اخیر داشتهایم، شاهد اسـتقرار پروژههایی همچون سامانهی مدیریت عملیات کالاهای جنـرال کارگو، سیستم کسـب و کار هوشـمند BI و بسیاری دیگر از پروژهها در سـطح بنادر بودهایم که به موازات این سیستمها، میتوان به پیشرفت و

بهبود زیرساختهای شبکهی اطلاعات در بنادر اشاره نمود که همگی این موارد و آنچه که در دست اقدام است، شرایط را به گونهای مهیا نموده تا بتوانیم به گذار بنادر از نسل دوم به سوم امیداوار باشیم.

با توجه به اینکه در اغلب بنادر جهان، امور به صورت مکانیزه انجام می شود، این تغییر رفتار در بنادر به چه اثراتی منتج خواهد شد؟

همان گونه که اعلام شد اوضاع حاکم بر تجارت جهانی و رشــد روزافزون تقاضا، شــرایط را به گونــهاي رقم زدهاند كه بنـادر ميبايد وضعيت پذیـرش خواســتهها و خدمات را بــه گونهای در خود برنامهریزی نمایند. به عنوان مثال؛ وابســتگی کامل به نيـروی انسـانی در انجام عملیات بندری و ملاحظات مربوط به قوانین کار و ســاعات کاری، یکی از عواملی اســت که برخی از بنادر را وادار به ایجاد ترمینالهای تقریبا اتوماتیک، بِا حداقل نیروی کار نموده که از نمونههای کاملا موفق این ترمینالها، می توان به ترمینال Altenwerder شرکت HHLA یا ترمینال ECT در بندر رتردام هلند اشاره کرد که با به کار گیری سامانهی مدیریت عملیات و تجهیزات بدون سرنشین AGV تمامی امور این بنادر به صورت ۲۴ ساعته و هفت روز هفته و به صورت کاملا برنامهِریزی شــده و هدفمند به انجام میرسد. یقینا میزان نفوذ و به کارگیری تکنولوژی اطلاعــات در فرایندهای عملیاتی و مدیریتی بندر، یکی از عمدہترین جذابیتھای بندر در خصوص جذب حداکثری مشتری بوده و با توجه به تسـری سریع این موضوع در سایر بنادر دنیا، این شرایط از حالت یک انتخاب خارج و در حال تبدیل شدن به یک اجبار است. بنابراین در یک جمعبندی می توان این گونه بیان داشــت که به دلیل روح بینالمللی حاکم بر تعاملات تجارت بينالملل، اگر بخواهيم سهم بازار خود را در این خصوص حفظ یا بهبود بخشــیم، چارهای جز بهرهگیری هوشمندانه از این تکنولوژی متصور نخواهد بود.

ا توجه به تعدد و تنوع نهادهای مسؤول در امر حملونقل و ترانزیت کشور، ICT چگونه میتواند بر تسهیل روابط فیمابین و جذب رضایت مشتریان اثرگذار باشد؟

از آنجا که یکی از عمده موضوعات مطرح در مسألهی ترانزیت همواره لزوم هماهنگی و تبادل اسناد و اطلاعات مابین ارگانهای ذیربط میباشد، لذا هرگونه ضعف در این خصوص به صورت جدی میتواند تقاضای ترانزیت را خدشهدار نماید. اخیراً مطالعاتی

در خصوص چالشهای ترانزیت کشور توسط وزارت راه و ترابری به انجام رسید و نمایان گر این نکته شـد که، بـه دلیل نقـش نظارتی و کنترلی برخی از ارگانهای ذیربط، سرعت حملونقل كالاتا حدود زيادي تنزل يافته است و تنها همین معضل، باعث می شود ظرفیتهای موجـود در بخش حملونقل کالا به صورت حداکثری و بهینه به انجام نرسد. قطعا بیان این موضوع به منزلهی برداشته شدن نظارتها و کنترلها نبوده، بلکه نشاندهندهی آن است که همانند بسیاری از کشورها، با استفاده از تكنولوژى اطلاعات تا حد ممكن، نظارتها و کنترلها به حداقل برسد؛ به عنوان مثال، هماکنون در حوزهی ترانزیت به صورت کانتینری، از تجهیزات مهر و موم الکترونیکی و ردیابی ماهوارهای استفاده می شود که می توانند

یقیناًمیزان نفوذوبه کارگیری تکنولوژیاطلاعات در فرایندهای عملیاتی و مدیریتی بندر، یکی از عمده ترین جذابیت های بندر در خصوص جذب حداکثری مشتری بوده و با توجه به تسری سریع این موضوع در سایر بنادر دنیا، این شرایط از حالت یک انتخاب خارج و در حال تبدیل شدن به یک اجبار است.

موضوعات کنترلی و نظارتی ارگانهای ذی ربط را با امنیت بالایی پاسخ داده و در نتیجه زمان ترانزیت کالا را تسریع بخشند. در این خصوص خلأهای زیادی وجود دارد که میتوان زمینهی رفع آنها را با ایجاد هماهنگی بیشتر میان ارگانهای ذی ربط و مدیریت یکپارچه و استفاده از تکنولوژی اطلاعات، برای جذب بیشتر بار ترانزیتی، مهیا نمود.

آیا با استقرار سیستم تک پنجره در ارائهی خدمات موافقید؟ چه تمهیداتی در دستیابی به این سیستم اندیشیده شده است؟ قطعاً! چراکه سیستم تک پنجره، از وجود هماهنگی و مدیریت یکیارچه فرایندها و

هماهنگی و مدیریت یکپارچه فرایندها و رویههای کاری حکایت میکند. در این زمینه نیز سازمان بنادرودریانوردی با تعاملاتی که با دیگر سازمانها و نهادها برقرار نموده، سعی در

استقرار این سیستم در تمامی بنادر خود دارد.

بخش ويژه

به دلیل پایین بودن سطح علاقه پرسنل بندری، آنچه به نظر میرسد عدم تمایل در بهکارگیری جدی ICT در عملیات بندری است؛ چگونه میتوان این« عدم تمایل» را به «شوق» مبدل کرد؟

شايد اين سؤال براساس اطلاعات و شناخت قبلي شما از وضعيت بنادر اين گونه مطرح گردیــده؛ چراکــه هماکنــون چــه ســازمان بنادرودریانوردی و چه در شرکتهای خصوصی ط_رف قرارداد که در بنادر مش_غول انجام امور بندري و فعاليتهاي مرتبط با أن هستند، بــه صورت جدی بــه دنبال افزایــش کارایی و بهرهوری منابع انسانی، تجهیزاتی و سرمایهای خود با استفاده از تکنولوژی اطلاعات هستند. طراحي، تدوين و استقرار نرمافزارهايي همچون: سامانهى مديريت يكپارچه عمليات كالاهاى جنرال کار گو (GCOMS)، در تمامی بنادر کشور و یا تهیه و تدوین نرمافزار جامع دریایی، همگی بازگو کننده خواسـت مسؤولین ســازمانی در جهت گسترش به کار گیری تکنولوژی اطلاعات بوده و یا در بخش شرکتهای کارگزار بندری، بهکارگیری نرمافزار جامع مدیریت خدمات کانتینری (TCTS) و نرمافزارهای مدیریت عملیات بندری، بیان گر این اراده میباشد.

ا توجه به اهمیت کاربرد ICT در صنعت حملونقل دریایی و لزوم شتابدهی بیشتر به حرکت کند استفاده از این فنآوری در بنادر، ارزیابی شیما از کیفیت به کارگیری ICT در بنادر چیست؟

ما تاکنون به هر میزان اقدام کرده باشیم باز هم ظرفیتهای استفاده از جنبههای مختلف تکنولوژی اطلاعات کامل نبوده و بدون شک، حد و مرزی در این خصوص متصور نمیباشد. همان گونه که قبلا هم اشاره شد، امروزه به دلیل زمانبر بودن طرحهای توسعهی فیزیکی بنادر، هزینههای مترتب بر آن و تقاضاهای همواره در حال تغییر مشتریان، این مهم، کلیه بنادر را بر آن داشته تا با بهره گیری حداکثری از تکنولوژی اطلاعات، سرعت و هزینهی پاسخ گویی به تقاضاهای روزافزون را تا سطح ممکن و به طور منطقی کاهش دهند؛ آن گونه که یکی از اساتید این صنعت (پروفسور Hensey) اظهار میدارد: " امـروزه به نظر ميرسـد آنچه كـه در بنادر در حال روی دادن است، گویای این حقیقت مىباشد كه بنادر صرفا جابهجا كننده كالانبوده و بیش تر به جابه جا کننده اطلاعات مبدل گشتەاند."

د<mark>ر گفت</mark> و گو با مع<mark>اون امور گ</mark>مرکی گمرک ایران

افزایش تقاضا، بهبود روشهایسنتی تجارت

est.

كفت و دو

برنامهریزی برای افزایش اســتفاده از خدمات فن آوری های روز ار تباطات و اطلاعات که با تمام کاسـتی ها و نقص هایی که این سیستم در کشـور دارد و همچنین، تلاش برای یاری گرفتن از توانمندیهای داخلی و خارجی و استاندارد کردن کاربردهای این سیستم، بیشک نویددهنده روزی خواهد بود که دیگر نیازی نباشـد برای تجارت یا هر کار سادهایی، کاغذ به دست به تمام اتاقهای یک سازمان، رفت و آمد کنیم.

در تجـارت دریایــی نیز، دیـر یا زود، ناگزیـر به اســتفاده از فن آوریهای جدیـد خواهیم بود. بزرگترین محصول استفادهی صحیح و بهنگام از فن آوری اطلاعات، جذب تجار و ایجاد رغبت در آنـان بـرای انتخاب بنادر کشـور، به عنوان مبادی تجارت اسـت. اما از خاطـر نبریم که در یـک بندر، بیش از ۱۸ ارگان و موسسـهی دولتی و خصوصی، در تجـارت دریایی دخالت دارند، بنابراین، همه باید دست به دست هم دهند تا تجارتی موفق را رقم زنند.

در گفت وگویی که خبرنگار ماهنامهی بندر و دریا با "محمدرضا نادری"، معاون امور گمرکی گمرک جمهوری اسلامی ایران انجام داده است، نقش استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات در تجارت و حملونقل دریایی، مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. ماحصل این گفتگو را در ادامه می خوانید.

۲۱ | سمعد شماره ۳۱

توسعهی تجارت الکترونیک باعث تسهیل و افزایش مبادلات خواهد شد که بر حسب تجارت سایر ملل، زمانی که فرایند شیوههای الکترونیک جایگزین شیوههای سنتی شود، تقاضای بخش حملونقل دریایی نیز افزایش مییابد.



استفاده از فن آوری ارتباطات و اطلاعات، جه نتایج و پیامد هایی را برای اقتصاد کشور، به ویژه در زمینهی تسهیل تجارت دریایی به همراه خواهد داشت؟

عرضهی خدماتی مانند: حملونقل و انتقال مراسلات جامعهی اطلاعاتی، افزایش بهرموری وتسهيل روابط بينالمللي، نهادينه شدن مالکیت معنوی، همچنین دسترسی عموم مردم به امکانات ارتباطی و شـکلگیری دولتهای الكترونيكي كه شرايط بهتر و أسانتري را برای تجارت فراهم کردهاند، نتیجهی بهره گیری از فن آوری ارتباطات و اطلاعات (ICT)، در اقتصاد است. فن آوری اطلاعات و ارتباطات، به دلیل ویژگی خاص که دور بودن ازمحدودیت زمانی و مکانی است، توانسته تاثیر قابل ملاحظهایی بر سیستم حملونقل داشته باشد. از جملهی این تاثیرات، می توان به ایجاد و گسترش سیســتمهای هوشمند حملونقل ، (ITS) IntelligentTransportation Systems سیستمهای محل یابی جهانی و سیستم های ردیابی و هدایت وسایل حملونقل اشاره کرد. با استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات، برنامهریزی، زمانبندی و مدیریت حملونقل، ارتقا يافته كه اين ترقى سطح خدمات، افزايش

رضایت مشــتریان را موجب شده است. اما در مورد این که توسعه ی فن آوری اطلاعات و ارتباطات، چه نتایجی را برای تسهیل روند تجارت دریایی به بار خواهد آورد؟ ذکر این نکته ضروری است، که توسعهی تجارت الکترونیک، باعث تسهيل و افزايش مبادلات خواهد شد كه بر حسب تجارت سایر ملل، زمانی که فرایند شیوههای الکترونیک جایگزین شیوههای سنتی شود، تقاضای بخش حملونقل دریایی نیز افزایش می یابد. از سوی دیگر، حملونقل هوشمند که با استفاده از آخرین فن آوریها و تکنولوژیهای روز انجام میشود، ارتقای سطح ایمنی، کارایی و ارزانی حملونقل را با خود به همـراه میآورد. در حملونقـل دریایی، به دلیل بعد مسافت و شرایط غیر قابل پیشبینی و همچنین عوامل خارج از کنترل انسان، از جمله طوفانهای دریایی ، جزر و مد و سایر عوامل، جایگاه ICT، پر رنگ و با اهمیت تر از بخش های دیگر است. به طور مثال، می توان بــه ایــن نکتــه اشـاره کردکه سیســتم های ماهوارهایی و اینترنتی، میتوانند در ردیابی و كنترل هوشـمند وسايط حملونقل دريايي از جمله سیستم مدیریت ناوگان، سیستم ناوبری هشداردهنده و جلوگیری از بروز هر گونه اتفاق

غیر منتظره دریایی نقش موثری ایفا کنند. با استفاده از فن آوری اطلاعات مدرن و امروزی است که وسایط حملونقل دریایی می توانند از طریق ارتباطات رادیویی، ناوگانی، GPS سیستمهای ناوبری هشداردهنده و همچنین سیستمهای اکتشافی، تحت کنترل باشند.

ش ویژه

سازمانهایی چون گمرک و بنادر و دریانوردی که در حوزهی حملونقل دریایی فعالیت میکنند، چگونه باید ازفنآوری ارتباطات و اطلاعات در تسهیل امور خود و سرعت بخشیدن به روند حملونقلی بهره ببرند و در این راستا، چه تدابیری باید اتخاذ کرد؟

در راستای تحقق کوچکسازی دولت و از طرفی، به دلیل چالش های موجود در سطح روزآمدی و بهرممندی از تکنولوژیهای روز، امری اجتنابناپذیر است. در این زمینه باید ز توان و ظرفیت شرکتهای معتمد در زمینهی تهیه، تحویل و نگهداری فنآوری اطلاعات و ارتباطات مورد نظر در حوزهی حملونقل دریایی، بهره گرفته شود تا با

به سطح قابل قبول برسد. در این راه می توان از تواناییهای بالقوه نیروهای تحصیل کرده و نخبگان دانشگاهی داخلی و حتی خارجی بهره گرفت. از سوی دیگر، سیاست گذاریهای کلان و استراتژیک، باید با محوریت قوانین و مقررات جدید در حوزهی تجارت الکترونیک صورت پذیرد. از اینرو، هم سو شدن با تحولات ICT در عرصهی بین الملل و بازنگری و اصلاح شیوههای قدیمی، از ضرورتهای موجود در این عرصه است. بی شک، تجارب کشورهای پیشرو در این زمینه، راه گشا خواهد بود. اما در این میان، ذکر این نکته ضروری است که در تعریف اجرا و به کارگیری زیر ساختهای توسعهایی ICT در حوزهی حملونقل دریایی، باید موانع و محدودیتها نیزدر نظر گرفته شود. گمرک، در عین حفظ نقش نظارتی خود، باید از توانایی سایر شرکتها نیز، بهره ببرد و اعتبارات سختافزاری و نرمافزاری مورد نیاز برای فن آوری اطلاعات و ارتباطات را به خدمت گیرد، تا از اتلاف هر گونه وقت و زمان جلوگیری کند و تمرکز بیشتری بر عرصههای عملیاتی و نظارتی حملونقل داشته باشد. نکته مهم دیگر این است که در حوزهی امنیت حملونقل، ICT نیز با به کار گیری رادارهای غیرقابل نفوذ ۳۶۰ درجه و دوربینهای مادون قرمز الكترونيكي، نقش مهمي را برعهده گيرد.

در عصر حاضر، حملونقل یکی از مسائل مهم و قابل توجهای است که در زندگی افراد جامعه، چه در رویدادهای روزمره آنان و چه در اقتصادی که مردم به صورت غیرمستقیم از آنها منتفع خواهند شد، نقش اساسی دارد، به نظر شما، استفاده از فنآوری اطلاعات و ارتباطات، چه مزایایی را برای جامعه و اقتصاد کشور به همراه خواهد آورد؟

استفاده و بهره گیری از فن آوری و تکنولوژی های مدرن، باعث افزایش رضایت مشتری و تجار و به تعبیری خدمت گیرندگان حوزهی عملیات دریایی می شود، زیرا با استفاده از اطلاعات حملونقل، و با بهرهمندی از کارتهای هوشمند برای پرداخت کرایه در بنادر، ردیابی وسائط نقلیه و گرارش اطلاعات ترافیک ماهوارهای، ICT نظر مثبت مشتریان و تجار را جلب می کند. با توجه به این که حملونقل با مسائلی همچون زمان، هزینه ی سوخت افراد ارتباط دارد، که هر کدام به نوبه ی خود



بهره گیری از فن آوری اطلاعات به عنوان ابزاری که تجارت را در عرصهی داخلی و بینالمللی از زمانی که کالا سفارش داده میشود تا زمانی که تحویل گرفته می شود، تسهیل و روان میسازد، یکی از مهمترین

از اهمیت قابل توجهای برخوردار هستند، سعی بر این است که با به کارگیری تکنولوژی ارتباطات و اطلاعات (ICT) و با جمعآوری اطلاعات و طراحی سختافزار و نرمافزارهای مناسب، پارامترهایی همچون زمان، هزینهی سوخت، ترافیک و آلودگی، تا حد امکان کاهش یابد و در مقابل، مواردی چون ایمنی و آسایش بالا رود. سیستم حملونقل هوشمند (ITS)، پروژهایی جدید و بسیار وسیع است که این اهداف را دنبال می کند.

برای تجارت الکترونیک، چه مزایایی مترتب است ؟

بهرهگیری از فنآوری اطلاعات، به عنوان ابزاری که تجارت را در عرصهی داخلی و بینالمللی، از زمانی که کالا سفارش داده می شود تا زمانی که تحویل گرفته می شود، تسهیل و روان می ازد، یکی از مهم ترین مزایای تجارت الکترونیک است.

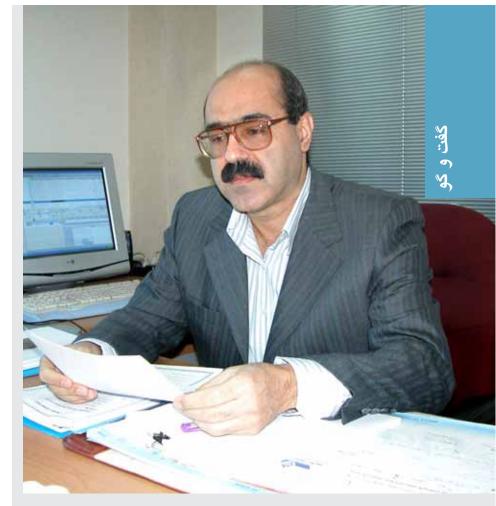
 چه مزیتها و کاربردهای مثبتی در ایجاد سیستمهای هوشمند حملونقل ITS، وجود دارد که رغبت به استفاده از آن را در

حملونقل و تجارت، موجب شده است؟ ایجاد سیستمهای هوشمند حملونقل (ITS)، یک زیرساخت مطلوب و مناسب را برای دستیابی متخصصان به اهداف، فراهم آورده است. مدیریت و برنامهریزی دقیق و کارآمد در حملونقل، استفادهی بهینه از منابع، کاهش صدمات و افزایش ایمنی و آرامش، کاهش هزینه و اثرات نامطلوب زیستمحیطی، کاهش مصرف انرژی و تاخیرهای ناخواسته در طول سفر و در نهایت جلب رضایت مشتریان و روانسازی جریان ترافیک دریایی، همواره از مقاصد و مطلوبهای برنامهریزان حملونقل دریایی در استفاده از ITS، محسوب می شود.

چه شاخصها و مولفههایی را در حوزهی کاربرد فنآوری اطلاعات و ارتباطات میتوان تعریف کرد؟

در حوزهی کاربردی ICT، می توان شاخصها و مولفههای مختلفی را در نظر گرفت و تعریف کرد. اول این که، در دنیای پر از تغییر و تحولات الکترونیکی، نقش چشم گیر و تاثیر گذار ICT در این حوزه، قابل توجه است. باید ضمن تعامل با کلیه سازمانهای بینالمللی فعال در حوزه حملونقل، در کنوانسیونهای مربوطه عضو شـد و با رویـه و روند موجود، آشـنایی یافت و از تجربیات کشورهای پیشرفته در این زمینه، استفاده کرد. از جمله، نحوه استفاده از کلیهی سختافزارها و نرمافزارها، مانند پرورش افراد مستعد در حوزهی بهرهمندی از ICT، حملونقل دریایی که در نهایت منجر به مديريت صحيح سوانح و جابهجايي به موقع کالا و مدیریت اثر بخش حمل بار می شود. لازم به ذکر است که با به کارگیری ICT

در حوزههای مختلف عملیاتی و پشتیبانی حملونقل دریایی به منظور تسریع در انجام سادهسازی امور، ضرورت مهندسی مجدد فرآیندها، بیش از پیش احساس می شود. در این مورد، ضمن احصاء فعالیتهای مربوطه به منظور تجارت آسان و با محوریت فن آوری اطلاعات، کلیه فرآیندها باید بر مبنای ICT تعریف و بازنگری شوند و محور عملیات در حوزهی حملونقل نیز، باید با در نظر گرفتن نقش کلیدی IT، تعیین شود.



درگفتوگوبامدیرکلمرکز تحقیقات سازمان بنادرودریانوردی

مرورتسرمایه گذاری در زیر ساخت های ارتباطی

سالهای پیش از دههی ۸۰ میلادی را دورهایی معرفی می کنند که نشانهها و شاخصهای پیشـرفت، با میزان تسـخیر فضا سـنجیده میشـد. امـا از آن دوره تاکنـون، معیارهای پیشرفت، تغییر یافته و در حال حاضر، اطلاعات به منزلهی شاخصهی اصلی توسعهی یک کشـور شناخته میشـود. این نگاه به آن معنی است که میزان ارزش افزودهی یک کشور، وابسـته به اطلاعات آن کشـور اسـت و از آنجا که اطلاعات، بدون در نظر گرفتن نقش فن آوری، فاقد کاربرد است، لذا موضوع فن آوری اطلاعات به منزلهی مقولهایی قابل توجه در عرصههای اقتصادی و تجاری مطرح می شود.

امروزه فـن آوری اطلاعات، بـدون در نظر گرفتـن زمینههای ار تباطی، معنـای خود را از دسـت میدهد، چراکه عدم وجود شـبکههای ار تباطی در عرصـهی صنعت و تکنولوژی، عدم سـاختار و روش مدیریتی برای دسـتیابی به توسـعهی مطلوب را بـه دنبال خواهد داشـت. بنابراین، موضوع فن آوری ار تباطات و اطلاعات، از هر نظر دارای اهمیت میباشد. تعاریف ارائهشـده از مقولهی ICT، از دیدگاه افراد مسؤول در بخشهای مختلف، متفاوت است. گروهی ICT را نشر اطلاعات موجود و بعضی دیگر آن را مدیریت اطلاعات موجود میدانند و برخی نیز، ICT را مشتمل بر مدیریت و نشر اطلاعات حاضر تلقی میکنند. "سیاوش پارسیان"، مدیرکل مرکز تحقیقات سازمان بنادرودریانوردی، ICT را به منزلهی جمع آوری اطلاعات، ساختارسـازی مناسب و انتشار آن، تحت یک مدیریت خاص میداند که این انتشار می تواند از طریق مخابرات و شبکههای الکترونیکی صورت پذیرد.

وی در گفتوگو با خبرنگار ماهنامه بندرودریا فنآوری مناسب اطلاعات را پوشش دهندهی جامعه، متشکل از افراد گوناگون تلقی کرد و افرود: "در روند توسعه ی پایدار، کشوری موفق است که برای ICT خود، استراتژی آن معناست که رشد یک کشور، بدون توجه آن معناست که رشد یک کشور، بدون توجه معناست و از آنجا که حملونقل با کسب سهم ۱۰ درصدی از GDP، یکی از مقولههای مهم به حساب می آید، بنابراین، ICT باید در آن کاربرد زیادی داشته باشد."

این مقام مسؤول، در سازمان بنادر و دریانوردی درحالی که عملکرد بندری و موضوع حمل ونقل بـدون ICT را بی معنا معرف ی کرد، گفت: "در سال ۱۳۷۲ که وارد سازمان بنادرودریانوردی شدم، این سازمان، قادر به ارائهی سرویس های اطلاعاتی، آماری و الکترونیکی به ذینفعان خود نبود؟ چرا که آن دوران، ابتدای حضور کامپیوتر در عرصه های تجاری و اقتصادی، آن هـم بدون وجود قابلیت هایی مانند اینترنت و شبکه های مجازی بود."

"پارسیان"، مدل بهسازی عملیات مشتریان و اجرای طرح مکانیزاسیون را برای آن دوره ضروری معرفی کرد که در آن برهه فعالیت و اقدام لازم آغاز شد.

وی در ادامه ی سخنان خود، گفت: "حل مشکلات بنادر و ارائه ی سرویس های محلی در غالب شبکه های LAN و WAN سازمانی که به دلیل عدم دسترسی همگان به اینترنت با دیش های خاص که در آن دوره فقط در اختیار ارگان های دولتی قرار می گرفت، از جمله فعالیت هایی بود که انجام شد."

این فعال حـوزهی بنادر و دریانـوردی، افزود: "زمانی که میخواهیم کشـوری توسـعهیافته



داشته باشیم، باید از سازمان بنادر توسعهیافتهایی نیز برخوردار باشیم و این امر، میسر نخواهد شد مگر با استفاده از نیروهای کارآمد که بتوانند با کامپیوتر بهراحتی کار این حوزه نیز، باید با سازمان بنادر همراه شوند، تا با ارائهی رایگان نرمافزارهای تبادل اطلاعات الکترونیکی به آنها و ارائهی آموزش به مشتریان و سازمانهای مربوطه، بتوانیم موارد مندرج در پروتکلهای بینالمللی را پیادهسازی کنیم."

"پارسیان"، با اشاره به کاهش قابل توجه زمان تلف شده در عملیات بندری بعد از مکانیزه شدن، یادآور شـد: "کشتی، زمانی که به بندر وارد میشود، باید اطلاعات مربوط به آن موجود باشد. این امر بدان مفهوم است که در گذشته بعد از ورود کشتی به بندر، بارنامه کشیتی به صورت کاغذی تحویل سازمان و گمرک می گردید و زمان لازم برای بررسی ها و برنامه ریزی و تخصیص اسکله و تجهیزات طولانی شده و باعث اتلاف زمان می گردید. در صورتي كه بعد از الكترونيكي شدن، بارنامه و از طریـق EDI و قبل از ورود کشــتی برای سازمان بنادر و گمرک ارسال می گردد و زمان لازم جهت برنامه ریزی و انجام فعالیت ها در اختيار سازمان و ساير مراجع قرار مي گيرد و هیچگونه اتلاف وقتی پیش نمی آید و در حال حاضر بسیاری از فعالیت های بندری به صورت الكترونيكي و غيـر يكپارچه انجام مي شود.

اما با همهی این تفاسیر؛ اگر بخواهیم جایگاه خود را، در مقایسه با بنادر توسعهیافتهی جهان مقایسه کنیم، باید بگوییم که هنوز در ابتدای راه هستیم؛ چراکه در بنادر توسعهیافته، تمامی امور، اعم از اعلام تعرفههای بندری، برآورد هزینهها، صدور صورت حساب، عوارض گمرکی و غیره، از طریق اینترنت انجام می شود و حتی صاحب کالا می تواند کالای خود را، در دریا و بر روی کشتی معامله نماید."

وی، تغییر قوانین با رویکرد ICT را لازمهی وی، تغییر قوانین با رویکرد ICT را لازمهی پروتکلهای جهانی، اصلاح فرایند و فعالیتهای زیرساختی برای ایجاد اینترنتی پرسرعت به منظور پاسخ گویی به درخواستهای ارسالی از سوی کشتیها و کلیه ذینفعان و مشتریان امر حیاتی در پیشبرد اهداف است.

مدیر کل مرکز تحقیقات سازمان بنادر، با اشاره به اینکه کار الکترونیکی نیز همچون کار فیزیکی باید از کمترین ریسک برخوردار

باشـد، افزود: "تنها زمانی میتوانیم از توانایی یک بندر الکترونیکی اســتفاده کنیم که دولت الکترونیکی، پشتوانهی آن باشد."

وی، با معرفی IT به عنوان یک سرمایه، تصریح کرد: "در دنیای امروز، اگر بنگاههای اقتصادی از IT قـوی و مطلـوب برخـوردار نباشـند، ادامـهی حیات آنها، غیرممکـن خواهد بود، بنابراین برای عقیم نماندن سرمایهگذاریهای زیرسـاختی، سـرمایهگذاری در حـوزهی IT، امری واجب به شمار میآید."

این مدیر ارشد سازمان بنادر، حضور هرچه فعال تر در عرصهی تجارت ملی و بینالمللی، کاستن فقر اطلاعاتی، بهبود مستمر مدیریت، کاهش بروکراسی و غیره را از مزایای ICT خواند و افزود: "ورود به جامعههای گستردهتر و عضویت در جوامعی چون WTO، موجبات آن را فراهم میآورد که ما، جایگاه فعلی خود را ارزیابی کنیم و به پیشرفت در امور بیندیشیم.

"یارسیان"، موضوع حذف بروکراسی اداری، یعنی حذف ۱۸ مرحلهی کاری برای ترخیص بار در بنادر پیشرفته و انجام آن به شکل الکترونیکی را این گونه تعریف کرد: "شرایطی که در آن، اطلاعات و اساد لازم به دست مراجع ذی صلاح و صاحبان اصلی کالا می رسد و این امر، به آن معنا نیست که حتی یک بیت از اطلاعات کاربران، جابه جا شود."

این فعال حوزهی بنادر و دریانوردی، ارائهی نرمافزارهای تصویری و Java را برای استفادهی افرادی که در بنادر پیشرفته از سواد اندکی برخوردارند، از دیگر مواردی معرفی کرد که قابلیت و پوشش همه گیر ICT را نشان می دهد.

وی در ادامهی صحبت های خود، با اشاره به سخنان وزیر راموترابری دربارهی شرایط تبدیل ایران به Hub منطقه، این امر را مستلزم ایجاد مقدماتی دانست و در همین رابطه اظهار کرد: "موقعیت جغرافیایی مناسب، وجود زیرساختهای بهینه چون اسکله، آبخور و...، نیروی انسانی و حاکمیت قوانین صحیح، از موارد لازم جهت تبدیل به Hub است."

موارک درم جهت عبدین به مسیری به مسیریات می "پارسیان" در ادامه، ارائهی تسهیلاتی چون مناطق آزاد را از دیگر ضروریات تبدیل به Hub منطقه برشـمرد و افزود: "اگر تمامی موارد یاد شده، در یک منطقه موجود باشد ولی فنآوری شده، در یک منطقه موجود باشد، امکان ارائهی اطلاعات قوی وجود نداشته باشد، امکان ارائهی تسهیلات در حجم بالا امکان پذیر نیست. " وی، پذیـرش پروتکلهای جهانی و هماهنگ کـردن قوانیـن داخلـی براسـاس قوانیـن

بینالمللی را از ملزومات تبدیل شدن ایران به Hub منطقه دانست و تصریح کرد: "استفاده از نرمافزارهایی که توان تولید داخلی آنها را داریم، ضروری است و در غیر این صورت، باید از نمونههای خارجی برای پاست گویی به نیاز مشتریان، استفاده کرد.

وی از اتفاق پیش آمده، مبنی بر فاصله گرفتن بنادر ایران از بنادر بزرگ و معتبر جهان خبر داد و افزود: "علاوه بر جلوگیری از افزایش این فاصله، باید به گونهای بر ICT متمرکز شد که سازمان بنادرودریانوردی، براساس یک شد که سازمان خواتی کلیه ذی نفعان دولتی و خصوصی را در آن لحاظ کرده باشد، حرکت نماید.

در دنیای امروز، اگر بنگاههای اقتصادی از IT قوی و مطلوب برخوردار نباشند، ادامهی حیات آنها، غیرممکن خواهد بود. بنابراین برای عقیم نماندن سرمایه گذاری در حوزهی IT امری واجب به شمار می آید.

"پارسیان"، با اشاره به فعالیت کشورهایی چون سنگاپور و مالزی، از انعقاد قرارداد شرکتهای قدر تمند در حوزه ICT با بنادر آن کشورها، خبر داد و افزود: "به این ترتیب، دست متولیان بنادر به عنوان یک سازمان دولتی – حاکمیتی، از کارهای اجرایی کوتاه میشود و تنها به فعالیت در حوزههای اصلی، مانند سیاست گذاری و ارائهی طرحهای توسعهای میپردازد."

این فعال حوزهی دریانوردی، عدم فعالیت به شـکل آزمون و خطا را از دیگر شـاخصههای کشـورهای پیشـرفته اعـلام کـرد و افـزود: "مـواردی همچون، محیط انتقال نامناسـب با پهنای باند پایین، عدم وجود سیستم یکپارچه و شروع فعالیتها از نقطهی صفر، از معضلات ICT در حـوزهی دریا به شـمار میآید و عدم توجه بـه آنها، مانعی جهت پیشـبرد اهداف محسوب میشود. ■ در گفت و گو با مدیر دفتر فن آوری اطلاعات کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران

افزایش اثر بخشی کاهش هزینهها

• سید عیسی عماد

e Ci

امـروزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات، غالب فعالیتهای اجتماعی را تحت تأثیر خود قرار داده اسـت و حملونقل دریایی به عنوان یک صنعـت بینالمللی و فراملی نیز بالطبع از تأثیرات این فن آوری، دورنمانده است.

فـن آوری اطلاعات و ارتباطات، به کاربران این امکان را میدهد تا ضمن برخورداری از امکانات ویژهی آن، تسـهیل در ارتباط و دسـتیابی آسـان بـه اطلاعات مورد نظر، بـه دنیای مجازی و شـبکهی جهانی اینترنت، دسترسـی داشـته باشـند. بـه همین منظـور، خبرنـگار ماهنامهی "بندرودریا"، با "ناصر آدابی"، مدیر دفتر فن آوری اطلاعات کشـتیرانی جمهوری اسلامی ایران و مدیرعامل شـرکت خدمات ماشـینی کشـتیرانی، گفتوگویی انجام داده است که در ادامه از نظر تان می گذرد.

به عنوان مدیر دفتر فنآوری اطلاعات کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، جایگاه فنآوری اطلاعات و ارتباطات را در تسهیل عملکردهای تجاری به ویژه در بخش حملونقل دریایی را چگونه ارزیابی میکنید؟

صنعت حملونقل، از بارزترین عرصههای تجارت جهانی محسوب می شود و در سال های اخیر، فن آوری اطلاعات، رشد فزایندهایی در روند عملكرد آن داشته است. براساس آخرين آمار ارایه شده، بیش از ۹۰ درصد تبادل تجاری ایران، از طریق دریا انجام می شود که این امر، اهمیت صنعت دریانوردی را در میان سایر صنایع کشور نشان میدهد. صنعت دریانوردی، علاوه بر کشتیرانی، شامل سایر حوزهها نیز می شود که این حوزهها، علاوه بر زنجیرهی حملونقل دریایی، عرصههای دیگری نظیر کشتیسازی، تأسیسات ساحلی و فراساحلی را دربر می گیرند. امروزه فن آوری اطلاعات، به يارى طلبيده مى شود تا شركت ها بتوانند سرعت ارائهی خدمات خود را با رشد تقاضا و زنجیرهی تأمین جهانی، حفظ و هماهنگ کنند.

همچنین خطوط کشتیرانی می توانند از این طریق، با افزایش اثربخشی و کاهش هزینههــا، ارزشهایــی را نیز به ایــن زنجیره بیفزایند. توان فنآوری اطلاعات در این زمینه و همچنین افزایش کارایی فرایندهای سازمانی و استاندارد کردن آنها، سبب شده تا شرکتهای حملونقل دریایی، امروزه به مقول می فن آوری اطلاعات، ب عنوان مزیتی رقابتی نگاه کنند. از سوی دیگر، سیستمهای نرمافزاری و سـختافزاری مورد اسـتفاده در صنعت حملونقل دریایی، روز به روز کاملتر و جامعتر میشود و وابستگی به اسناد کاغذی كاهش مىيابد. به طرور كلى، مىتوان اهميت فنآوری اطلاعات در دنیای حملونقل دریایی را، در کاهــش زمان انجام فرايند، که ناشــی از فواصل جغرافیایی بین نمایندگیها، مشتریان و ساير ذينفعان است، دانست.

در این زمینه باید توجه داشت که حملونقل دریایی، به عنوان بخشی از زنجیرهی تأمین در سطح جهان، نمی توانسته از فن آوری اطلاعات، بهره نگیرد؛ چراکه این صنعت حلقه ایی از زنجیره ایی است که به صورت دو طرفه، هم به طرفین خود سودرسانی می کند و هم از آنها نفع می برد.

 از فنآوری اطلاعات و ارتباطات در شرکتهای کشتیرانی چگونه بهرهبرداری می شود؟



توان فن آوری اطلاعات و همچنین افزایش کارایی فرایندهای سازمانی و استاندارد کردن آنها، سبب شده تا شرکتهای حملونقل دریایی امروزه به مقولهی فن آوری نگاه کنند.

با توجه به بررسیهای انجام شده، دو زمینهی اصلی برای استفاده از فنآوری اطلاعات و ارتباطات در شرکتهای کشتیرانی دیده میشود: یکی به کارگیری فنآوری اطلاعات در عرصهی مدیریت سازمان است و دیگری، به کارگیری آن در عرصهی مشتریمداری. فنآوری اطلاعات در حملونقل دریایی، مسافتهای جغرافیایی و اتلاف زمان را کاسته است، امکان مدیریت و ساماندهی اطلاعات برای انجام مطلوبتر فعالیتها را نیز به وجود آورده است. بیشتر شرکتهای کشتیرانی، از

سيستم مديريت اطلاعات بهره ميبرند. برخي از آنها مانند، شرکت هیگلویدز، تا حد کنترل وضعیت کشتیها و برنامهریزی حرکت آنها، در استفاده از این فن آوری پیش رفتهاند و شرکت مرسک برای بررسی قراردادها، تجزیه و تحليل مخارج و يافتن تأمين كنندگان نيز، از فنن آوری اطلاعات، سود می جوید. در یک کلمه، استفاده از راهحل های B2B، به عنوان راه کار متداول در استفاده از فن آوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی محسوب می شود که ازجملهی آنها، می توان به مواردی نظیر: E-Procurement یا EDI اشاره کرد. علاوه بر این موارد، باید توجه داشت که شرکتهای کشتیرانی نیز مانند هر سازمانی دیگر، دارای کارمند، سے طوح مدیریتے، دادہ ھا و اطلاعات هستند. در نتیجه، هر آنچه به طور عام در یک سازمان، صرف نظر از نوع فعالیتش رخ مىدهد، در اين شركتها هم وجود دارد.

ش ویژه

به نظر شما، سیاستهای راهبردی فنآوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی، در راستای توسعهی کشور را چگونه میتوان دستهبندی کرد؟

به طور کلی، سیاستهای راهبردی فنآوری اطلاعات و ارتباطات، به سه دستهی کلی تقسیم میشوند. نخستین آن، سیاست یکپارچهسازی اطلاعات است. یکی از سیاستهای عمدهی



هر گونه برنامهریزی و تصمیم گیری مدیریتی چه از بعد مالی و چه از بعد بازرگانی، نیازمند یکپارچهسازی اطلاعات جاری و ایجاد انبارهایی از اطلاعات همگون در کل سازمان است. این اطلاعات نه تنها کاربرد مدیریتی است. این اطلاعات نه مشتری، موجب جهت ارائهی خدمات به مشتری، موجب فعالیت قوی تر و دقیق تر در چرخهی فعالیت شرکت در بعد بیرونی میشوند.



کشـور و به طور کلـی جهان، ایجـاد single window یا به اصطلاح، پنجرهی یکتای ورود و خروج اطلاعات در مجموعه است. مطابق این سیاست، در تمام شرکتها، سازمانها و ادارات، ضروری است که در گاه ورود وخروج اطلاعات، یکسان باشد، تا به این ترتیب، امکان استخراج نتایج آماری و گزارشهای مدیریتی دقیق میسر شود. شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران نیز، براساس همین سیاست، مصمم به یکپارچهسازی سامانههای جزیرهایی موجـود خود شـده و با برنامهریـزی و تلاش فراوان، موفق در دستیابی به این امر مهم شده است. کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، به سبب گسترهی وسیع جغرافیایی فعالیتهای خود که به جز قطب شمال و جنوب، در سراسر آبهای بینالمللی جهان پراکنده است و بیش از ۳۰۰ بندر را شامل می شود و همچنین، به دلیل داشــتن دهها دفتـر نمایندگی داخلی و خارجی، نیازمند یکپارچهسازی گسترده و وسیعی است. چرا که هرگونه برنامهریزی و تصمیم گیری مدیریتی، چه از بعد مالی و چه از بعد بازرگانی، نیازمند یکپارچەسازی اطلاعات جاری و ایجاد انبارهایی از اطلاعات همگون در كل سازمان است.

ایـن اطلاعات نه تنها کاربـرد مدیریتی دارند، بلکه علاوه بر ایجـاد نوعی ارزش افزوده جهت ارائـهی خدمات به مشـتری، موجـب فعالیت قوی تر و دقیق تر در چرخهی فعالیت شرکت در بعد بیرونی میشود. به این ترتیب که اطلاعات استخراج شده میتواند در کمال اطمینان مورد استفاده سازمانهای ذیربط قانونی در ارتباط ایران، سـازمان بنادرودریانوردی، شرکتهای حقالعمـل کاری و همچنین اعضای چرخهی زنجیرهی تأمین شـرکت، مانند شـرکتهای

اجاره دهندهی کانتینر، شــر کتهای تعمیراتی کشتی، شــر کت های تأمین کنندهی ملزومات و غیره قرار گیرد.

دومین سیاست کلان مورد نظر، دربر گیرندهی استانداردسازی فعالیتها است. اکنون شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، بزرگترین شرکت کشتیرانی در خاورمیانه است. از اینرو، یک_ی از اهـداف عمده این شـرکت در بخش فن آوری اطلاعات، استاندار دسازی در دو بخش فرایندها و تبادل اطلاعات است. با توجه به این کے ماهیت عملیات این شرکت، جنبهی بینالمللی دارد و سیستمهای اطلاعاتی آن، ناچار به تبادل اطلاعات با سایر شرکتهای حملونقلی، مشتریان، سازمانهای ذیربط و غیره است، بنابراین، بهره گیری از استانداردهای جهاني تبادل اطلاعات، مانند UN/EDI و XML بخش دیگری از سیاست استانداردسازی و بهره گیری از آنها در جریان های اطلاعاتی شرکت، به حساب میآید.

سومین و شاید مهمترین سیاست شرکت در بخـش فـن آورى اطلاعات، سياسـت افزايش کیفیت خدمات و ارائه ارزش افزودهی هرچه بیشتر به مشتریان است. همان گونه کے میدانیے د، صنعت حمل ونقل دریایی در جهان، چه از لحاظ بهای تمام شدهی ارائهی خدمات و چه از جنبهی کیفیت سرویس، صنعتی کاملاً رقابتی است. یکی از خدمات قابل ارایهی فن آوری اطلاعات، این است که با حذف روشهای سنتی و پرهزینه و جایگزینی آن با روشهای مکانیزه، ضمن تسهیل و تسریع در ارائهی خدمات، هزینهی تمام شدهی آن را نیز کاهش میدهد. به این ترتیب، امکان ارائهی خدمات حمل به مشـتری، می تواند با هزینهی تمام شدهی کمتری نسبت به سایر رقبا، انجام پذیرد که این امر، یکی از مهمترین مزیتهای

رقابتی شرکت محسوب می شود. از طرف دیگر، این شرکت با مطالعه و بررسی نیازهای مشتری و خدماتی که امکان ارائهی آنها جهت مرتفع کردن این گونه نیازها وجود دارد، سعی بر آن دارد تا روزبهروز بر تعداد و کیفیت خدمات ارزش افزوده به مشتری، بیفزاید.

ارزیابی شیما در خصوص تأمین زیرساختهای لازم در توسعهی فنآوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی کشور چیست؟ و این زیرساختها را به چند دسته میتوان تقسیم کرد؟

یکی از عمده چالشهای استفاده از فنآوریهای نوین، به ویژه فنآوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت حملونقل دریایی کشور، موضوع زیرساختها است که باید به آن توجه جدی شود. با توجه به این که اساس فنآوری اطلاعات در هر صنعتی، جریان اطلاعات و پس از آن تحلیل و داده کاوی آن است، جریان اطلاعات، نیازمند برخورداری از بستری مناسب به منظور ارسال و دریافت اطلاعات است.

به منظور ارسال و دریادی اطلاعات است. این گونه زیرساختها، به دو دستهی نرمافزاری و ارتباطی تقسیم میشوند. تهیه و به کارگیری شرکتهای حملونقل دریایی است. در نتیجه، شرکتهای حملونقل دریایی است. در نتیجه، مربوط به شرکتهای حملونقل دریایی، تنها بخش عمدهایی از آن، به ویژه در بخش ارتباطی، مربوط به شرکتهای حملونقل دریایی، تنها بخش نرمافزاری، کشور از نبود سامانهی جامع بخش نرمافزاری، کشور از نبود سامانهی جامع نرمافزاری حملونقل دریایی رنج می برد که با تلاشهای انجام شده و مساعدت متخصصین امر، ایس موضوع تا حد زیادی در کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، رفع شده است. در حملوری این شرکت نرمافزار جامع مدیریت بخش ويژه

حمل و پشتیبانی محمولات کانتینری، نرمافزار جامع تأمین نیرو و ملزومات کشتی، سامانهی جمع أورى وكنترل هزينهها، سامانهى مديريت اطلاعات قيمت تمام شدهى حملونقل دريايي و بسیاری نرمافزارهای جامع و به هم پیوستهی دیگر را، طراحی، پیادهسازی ودر سطح ذی نفعان بينالمللي خود، عملياتي كرده است. همچنين، طراحیی و پیادہسازی سامانہھای جامع نرمافزاری دیگری نیز در دستورکار قرار دارد که به زودی مورد بهرهبرداری قرار می گیرد. اما در بخش ارتباطی، نقایص و کمبودهایی وجود دارد که این امر باعث بروز برخی مشکلات و افزایش برخی هزینهها در استمرار کسب وكار شركت شده است. گسترهي فعاليت اين شرکت، بین المللی است، در نتیجه لازم است با نمایندگیها و مشـتریان خـود به مبادلهی اطلاعات بپردازد، بدیهی است که بهره گیری از جامعترین سیستمهای اطلاعاتی، بدون دارا

مطلوب نخواهد بود. این شرکت، به منظور افزایش امنیت اطلاعات خود و نیز پیرو مصوبات نهاد ریاست جمهوری، مبنی بر اهتمام بر به حداقل رساندن میزان نگهدداری سرورهای اطلاعاتی در خارج از Mosting با طراحی و راهاندازی مرکز Hosting مطابق با بالاترین استانداردهای جهانی، در سایت مرکزی اقدام به درونسپاری کلیهی سرورهای خود (خدمترسانهای خود) کرده است؛ ازجمله سیستمهای جامع بازرگانی و مالی که مورد دسترس تمام نمایندگیها و مشتریان شرکت، از بیشتر نقاط جهان است.

بودن بستر مخابراتی با کیفیت، دارای نتایج

استفاده از سرویسهای حوزهی فنآوری اطلاعاتبرروىشىناورھا،چگونەانجاممىگيرد؟ به دلیل کیفیت بسیار نامطلوب اینترنت کشور، دسترسی کاربران در بسیاری موارد، با کندی غیرقابل قبولی همراه است و از طرف دیگر، این شرکت دارای تعداد زیادی شناور است که در اغلب اقیانوسها و آبهای بینالمللی جهان در حال تردد هستند و ضروری است ارتباط با شناورها، به طور مستمر برقرار باشد. اما این امر نیز، نیازمند بستر ارتباطی مطلوب است که در حال حاضر، به دليل انحصار تقريبي أن و قیمت بسیار بالای برقراری ارتباط اینترنتی با شناورها، این ارتباطات به حداقل رسیده است. از اینرو، امکان ارائهی بسیاری از سرویسهای حوزهی فــنآوری اطلاعات بر روی شــناورها، مانند پزشکی از راه دور و خدمات اینترنت آنلاین، مقرون به صرفه نیست. بنابراین، جا دارد شـرکت مخابرات ایـران، با حمایت از

ناوگان ملی کشور در زمینهی ارتباطات، ضمن برقراری امکان بهرهبرداری این گونه سازمانها از ارتباط اینترنتی اختصاصی و مطمئن، جدای از پهنای باند اینترنت فعلی کشور، نسبت به ارائهی یارانه به ارتباط اینترنتی و مخابراتی با کشتی که در حال حاضر بسیار گرانقیمت است، اقدام کند.

اگر امکان دارد مختصری از تجربیات به دست آمده در بخش فن آوری اطلاعات کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، را شرح دهید؟

اقدامات کلی این شرکت و نتایج حاصله از آنها در چارچوب سیاستهای کلان فن آوری اطلاعات شرکت، به این شرح است که: در مرحلهی اول، با انجام مطالعه و بررسیهای گسترده، طرح جامع فن آوری اطلاعات شرکت، تهیه و تدوین شد. در این طرح، ابتدا جریانهای اطلاعاتی شرکت، گلوگاهها، فعالیتهای موازی و زائد، ارتباطات اطلاعاتی واحدها و امورهای مختلف با یکدیگر و با دستگاههای ذیربط و تأمين كنند گان، نيازهاي اطلاعاتي مديريت و غیره مشخص شد. در مرحلهی دوم، با لحاظ نمودن خروجی به دست آمده، تمام فرایندهای اصلی کسب و کار، مورد مهندسی مجدد قرار گرفت. در این مرحله، ضمن حذف و اصلاح فعالیت های موازی و زائد، معماری جامع جريان اطلاعاتی شرکت نیز، مطابق مدل غیرخطی هارمون، تدوین شد.

مطابق این معماری، در گاههای ورود و خروج اطلاعات مشخص و یکسانسازی شد. در مرحلهی سوم، تمام فرایندهای اصلاح شده، با در نظر گرفتن مدل معماری به دست آمده، طبق استانداردهای LML، مدون شد و به این ترتیب، تولید دانش صریح قابل توسعه در شرکت، نهادینه شد. در مرحلهی چهارم، با انجام بررسیهای گستردهی کارشناسی، طراحی و اجرای پروژههای نرمافزاری و الراحی و اجرای پروژههای نرمافزاری و ماشینی که از شرکت خدمات دوزهی فنآوری اطلاعات شرکت کشتیرانی را به عهده دارد، آغاز شد که تاکنون، موفقیتهای عمدهایی در این زمینه نیز، کسب شده است.

مهمترین دستآوردهایتان چه میباشد؟ مهمترین دستآوردهای حاصل شده را میتوان به این صورت بیان کرد که در بخش شبکه، در حال حاضر کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، دارای یکی از مطمئن ترین، مجهزترین و امن ترین زیر ساختهای شبکهی

محلی و گسترده در سراسر کشور است که با این امکانات، ضمن سرویس دهی همه جانبه به بیش از یک هزار کاربر داخلی، نگهداری اغلب سرورهای اینترنتی سامانههای نرمافزاری عملیاتی گروه کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران را عهدهدار است.

در بخش نرمافزار، این شرکت با تولید سامانهی نرمافزاری جامع مدیریت حمل و پشتیبانی کانتینر، با بیش از ۲ هزار کاربر فعال در بیش از ۳۰۰ بندر جهان، سامانهی مدیریت هزینهها و درآمدهای مالی، سامانهی جامع مدیریت تأمین و پشتیبانی نیرو و ملزومات کشتیها، سامانهی جامع حقوق و دستمزد کارکنان خشکی و دريا، سيستم مديريت اطلاعات قيمت تمام شده و سود و زیان کشتیها و بالطبع شرکت و بسیاری سامانههای نرمافزاری دیگر که به صورت کاملا یکپارچه و متصل به یکدیگر عمل مىكنند، توانسته است بستر اطلاعاتى شرکت را به بستری قابل اطمینان جهت حفظ رقابت پذیری شـرکت در بـازار جهانی، توانمندسازی مدیریت در اخذ تصمیمات استراتژیک، افزایش رضایتمندی مشتریان و غيره تبديل سازد.

همچنین، این شرکت توانسته است با بهره گیری و بومیسازی فن آوری تبادل اطلاعات از طریق استانداردهای UN/EDIFACT و ebXML، به عنوان نخستين شـركت، چنين فنآورىهايى را در ایران به صورت حرفهایی پیادهسازی کند و به انجام برساند که این خود، می تواند سرآغازی جهت فراگیر کردن این فنآوری در سطح کشور و در راستای اجرای طرح پنجرهی واحد محسـوب شود. به دلیل همین فعالیتها، شرکت خدمات ماشینی کشتیرانی، در سال ۲۰۰۹ میلادی، موفق به اخذ ۲ جایزهی بینالمللی ارزشمند شد. نخستین جایزه، جایزهی آسیایی AFACT 2009، به عنوان نرمافزار برتر آسیا در تسهیل تجاری بود که برای نخستین بار به یک شرکت ایرانی اعطا شد. اعطای این جایزه به شرکت خدمات ماشینی کشتیرانی، به دلیل بهرهگیری مناسب از استانداردهای بین المللی تبادل اطلاعات و نیز توجه ویژه به خواست مشتری و ارائهی تسهیلات مورد نیاز، ازجمله: امکان ردیابی آنلاین بار و تسریع در انجام عملیات بود. دومين جايـزه، تحت عنوان جايـزهى طلائي BID 2009 است کے ایے جایزہ، بے دلیل دســتیابی شــرکت خدمات ماشینی به سطح استانداردهای مدیریت جامع کیفیت (TQM) در اجرای فرایندهای کسب و کار و ارائهی محصولات خود، اعطا شده است. **ارزیابی عملکرد نرم افزار GCOMS در گفت و گو با کارشناسان خبره بنادر کشور**

<u>ک</u>رار

TATE

man

گذراز خوان سنتی

اکنون بسیاری از بنادر، با توسعه، نگهداشت و راهبری نرمافزار سیســتم مدیریـت عملیـات کالای عمومی یا متفرقه موسوم به GCOMS ((Gelleral Carlo)) GCOMS O⊠era⊠io⊠ Ma⊠a⊠eme⊠⊠ Sys&em، بـه شـعار توسعهی دانایی محور، جامهی عمل پوشاندهاند، به طوری که این سامانه، در بنادر تجاری کشور، نظیر شهید رجایی، شهید باهنر، چابهار، بوشهر، امام خمینی، خرمشهر، انزلی، نوشهر و امیر آباد، به کار گرفته شده است.

باً توجه به کاربرد سامانهی GCOMS در بهسازی و مكانيزاسيون عمليات بندرى، ماهنامهى "بندرودريا"، طـی گزارش ذیل، ضمن دریافت نقطـه نظرات جمعی از کارشناسان خبره ارتباطات و اطلاعات بنادر کشور، به ارزیابی عملکرد این سیســتم و چگونگی تأثیر آن بر بهبود انجام امور بندری پرداخته است.

صاحب نظران این گزارش عبارتاند از؛ "سـید سـعید بزاز"، معاون طرح و توسـعهی بندر امام

خميني(ره) "محمد پورحاجی"، معاون طرح و توسعهی ادارهی کل بنادرودريانوردي استان گيلان

"شــاهین ترکپور"، م<mark>عاون طرح و ت</mark>وســعهی ادارهی کل

بنادرودر یانوردی بندر خرمشهر "فتحاله خوشبختی"، معاون طرح و توسعهی ادارهی کل بنادرودريانوردي استان بوشهر

. "علیرضا خجسته"، معاون واحد دریایی و بندری ادارهی کل بنادرودریانوردی استان خوزستان

"حسن حکمت شعار"، رییس ادارهی آمار و انفورما تیک و تبادل اطلاعات الكترونيك بندر امام خميني

"فرهمند پسران"، معاون دریایی و بندری بندر شهید باهنر انجام داده است که در ادامه، آن را می خوانید.



محمد علی اصل سعیدی پور: با ایجاد و افزایش امکانات جدید در سامانهی GCOMS، نظیر "پیشنهاد سیستم جهت تعیین و یا "انتخاب کالا جهت ترخیص از انبار"، هزینهی انبارداری صاحب کالا، به حداقل رسانده شد.

ا موثر در مکانیزاسیون عملیات بن*د*ری

"محمدعلي اصل سـعيدي پور"، معاون طرح و توسعهی بنادر هرمزگان، بنادر را از مناطق حساس و استراتژیک هر کشور میداند که باید به آنها، توجه ویژه داشـت. وی، پیادهسازی و راهاندازی سامانهی GCOMS را از ملزومات هر بندر تجاری به شمار میآورد و با اشاره به عوامل برتری سامانهی GCOMS نسبت به برنامههای قبلی و جایگزینی آن، می گوید: "پیش از نصب سامانهی GCOMS، نرمافزاری به نام ACIS که محصول مشترک سازمان بنادرودریانوردی و سازمان ملل بود، به منظور جاریسازی عمليات بندري به صـورت الكترونيكي، مورد استفاده قرار می گرفت. سامانهی GCOMS، از آبان ماه ســال ۸۶، به طور آزمایشــی در بندر شهید رجایی مورد بهرهبرداری قرار گرفت که به صورت همزمان، با برنامهی ACIS عملیاتی شد؛ ولی از ابتدای فروردین ماه ۸۷، به طور کامل و بدون بهرهبرداری از ACIS، سـامانهی GCOMS، تنها نرمافزار عملياتي اين بندر بوده است. برنامهی ACIS با Front-end فرانسوی، به نام Windev نوشــته شده بود که پشتیبانی

آن، مشکلاتی را ایجاد می کرد، اما با ایجاد و افزایش امکانات جدید در سامانهی GCOMS، نظیر "پیشنهاد سیستم جهت تعیین بهترین مکان مناسب برای یارد" و یا "انتخاب کالا جهت ترخیص از انبار"، هزینه ی انبارداری صاحب کالا، به حداقل رسانده شد. افزایش خدمات مانیفست، صدور قبض انبار و غیره از دیگر مانیفست، صدور قبض انبار و غیره از دیگر موارد مهم بهرهوری سامانهی GCOMS است که در حال حاضر، تمامی رویهها را پشتیبانی می کند. البته برخی اشکالات جزیی وجود دارد که با تلاش همکاران، در حال مرتفع شدن است."

وی درباره یمدیریت عملیات کانتینری توسط سامانه یGCOMS و به طور کلی افرادی که با این سامانه در ارتباطند، نیز می افزاید: "از آن جا که ساختار برنامه های جنرال کارگو و کانتینر، متفاوت از یکدیگر است، ادغام این دو فعالیت در یک نرمافزار، جزو پروژه ها نیست. اکنون نرمافزار جامع ترمینال کانتینر اداره ی کل هرمزگان، جهت مدیریت نرمافزارهای بخش خصوصی در حال تهیه است که تا پایان سال گفت که در حال حاضر، با احتساب مدیران، کارکنان سازمانی و کارکنان اپراتور، حدود ۷۰ نفر در جریان کار خود، از سامانه ی میرند."

"اصل سعیدی پور"، با تأکید بر نقش مهم سامانهی GCOMS در مکانیزاسیون عملیات بندری، مواردی نظیر استقرار یک گروه پشتیبان و Developer نرمافزار در هر بندر، افزایش امکانات الکترونیکی نرمافزار، نظیر صدور قبض انبار و صورت حساب و ایجاد ارتباط با نرمافزارهای دیگر بندر، جهت کاهش ورود اطلاعات و جلوگیری از اشتباهات احتمالی (برای مثال ارتباط GCOMS و سیستم جامع دریایی) را به منزلهی پیشنهادهایی در راستای بهبود این سامانه مطرح میکند و در زمینهی پیادهسازی قابلیتهای تبادل الکترونیکی در بنادر تحت پوشش آن معاونت، مي گويد: "اکنون قابلیتهای تبادل الکترونیکی، به نحو مطلوبی در حال انجام است؛ به طوری که زیرساخت و سـختافزار Hand-Held آماده اسـت و نرم افزار آن نیز کنار اسکله در حال عملیاتیسازی است. همچنین ارتباط الکترونیکی با گمرک، شرکتهای کشتیرانی و توزین الکترونیکی، به صورت آزمایشی انجام گرفته و تحقق پرداخت الکترونیکی در مرحلهی مذاکره با بانک است؛ اما برای ارتباط با نرمافزار نماد ایران، هنوز اقدامی به عمل نیامده است."



سید سعید بزاز: در حال حاضر، سامانهی GCOMS در دو بخش عملیاتی و مالی بندر امام، به صورت کامل و در تمام رویه های موجود مورد استفاده قرار می گیرد. ولی برای اجرای کامل این سامانه، ضروری است که به حوزهی سایر ذینفعان بندری همچون ادارات گمرک، پایانه شرکتهای کشتیرانی و راهآهن نیز توسعه یابد.

■ ارتباط نرم افزاری با ذی نفعان بندری "سید سعید بزاز"، معاون طرح و توسعهی بندر امام خمینی(ره)، در زمینهی عملکرد و از برتری سامانهی GCOMS، اعتقاد دارد؛ یکی از برتریهای سامانهی GCOMS نسبت به سیستم قبلی (سیستم جنرال کارگو که مجهز به زبان فاکس پرو و تحت DOS است)، استفاده از تکنولوژی ویندوز بوده که به سادگی قابل توسعه است و میتوان از طریق این سامانه، با سایر ذینفعان بندری نیز ارتباط نرمافزاری برقرار کرد.

وی می گوید: "تا قبل از نصب سیستم GCOMS، عملیات خروج کالا از بندر شهید رجایی، به وسیلهی سیستم جنرال کار گو که توسط کارشناسان بندر امام نوشته شده بود، انجام می گرفت. سامانهی GCOMS، از مرداد ماه سال گذشته در بندر امام نصب شد و با توجه به حساسیت عملیاتی شدن این نرمافزار در بندر و تشکیل دو کمیتهی



محمد پورحاجی: راهاندازی بخش GCOMS Ga&way به منظور در یافت الکترونیکی مانیفست، پرداخت الکترونیکی صورت حسابهاور اندمان سیستم صورت حسابهاور اندمان سیستم خواهد بود که در نهایت رضایت ارباب رجوع، تجار و صاحبان کالارا در پی خواهد داشت.

راهبری و کاربری، تمام کارکنان مرتبط با این سامانه، براساس مصوبات کمیتهها، به مدت دو هفته آموزش داده شـدهاند. از اینرو، با توجه به ضرورتی که در استفاده از این نرمافزار احساس می شد و با تلاش همهی همکاران، سامانهی فوق، در نیمــهی دوم مهر ماه ۸۷، عملیاتی شد. اکنون نیز حدود ۴۰ نفر از کارکنان امور بندری و ترمینال اپراتورها از سامانهی GCOMS استفاده می کنند. البته این تعداد، به جز رییس ادارهی امور بندری، رییس ادارهی آمار و انفورماتیک و پرسنل IT، با سیستم مرتبط هستند. همچنین با توجه به راهاندازی سیستم Hand-Held در بندر امام، حدود ۷۰ نفر دیگر (شامل اپراتورهای صدور تالی و بیجک خروجی)، از سیستم فوق بهره مے برند.'

معاون طرح و توسعهی بندر امام، ضمن برشمردن مزیتهای سامانهی GCOMS، میافزاید: "در حال حاضر، سامانهی GCOMS در دو بخش عملیاتی و مالی بندر امام، به صورت کامل و در تمام رویههای موجود مورد استفاده قرار می گیرد. ولی برای اجرای کامل

این سامانه، ضروری است که به حوزهی سایر ذینفعان بندری، همچون ادارات گمرک، پایانه، شرکتهای کشتیرانی و راهآهن نیز توسعه یابد. همچنین با توجه به مصوبات کمیتــهی راهبــری GCOMS، قرار اســت در آینده، نرمافزار GCOMS و نرمافزار THCS با هم مرتبط شوند؛ در حال حاضر، بعيد به نظر میرسد اطلاعات کانتینری به صورت مستقيم وارد سيستم GCOMS شود. البته با توجه به این که بخش بندری و امور مالی سیستم GCOMS، در بندر امام پیادهسازی شده است، به نظر میرسد یکی از اصلی ترین سیاستهای قابل اعمال به منظور استفاده هر چه بیشتر از قابلیتهای این سامانه، ارتباط با ذینفعان بندری و کاربران نهایی باشد، تا بتوان به ایدهی اساسی Port Community که از خصایص اصلی بنادر پیشرو در جهان است، دست یافت. "بزاز" ادامه میدهد: "در حال حاضر، اکشر درخواستهای بندر در بخشهای عملیاتی، مرتفع شده است ولی برخی از درخواستهای اساسی بخش مالی، تاکنون رفع نشده است و هرچه سریعتر، برای برطرف شدن این مشکل باید اقدام کرد. بــه طور کلـی، می توان گفـت، تاکنون حدود ۸۵ درصد از نیازهای عملیاتی بندر، توسط سامانهی GCOMS تأمین شده است."

وی ضمن اطلاعرسانی از اجرای سیستم توزین الکترونیک در بندر امام در آیندهایی نزدیک، میافزاید: "در ایـن مورد، کمیتهایـی به نام کمیتهی جامعهی بندری تشکیل شده است که تمام موضوعهای مشترک بین امور بندر و سایر ذینفعان بندری ازجمله گمرک، در آن کمیته بررسی و نسبت به آنها، تصمیم گیری می شود. تمام باسکول های موجود در بندر نیز، به شـبکهی جامع کامپیوتری متصل هستند و مشکل خاصی برای اجرای سیستم توزین وجود ندارد. همچنین در بندر امام، از سال ۱۳۸۶، شاهد اجرای موفقیتآمیز سیستم Hand-Held بودهایـم و در حـال حاضـر نیز عملیات تخلیه و بارگیری کشتیهای ورودی، از طريـق سيسـتم Hand-Held متصـل به سامانهی GCOMS و متصل به سامانهی THCS کشتیرانی، در حال اجرا است. در مورد ارتباط با ادارهی گمرک نیز، هنوز ارتباط نرمافزاری بین بندر و این ارگان، برقرار نشده، ولى اميد است با توجه به عملياتي شدن سامانهى توزين الكترونيك، نخستين بانك اطلاعاتي واحد بين دو سازمان تشكيل شود. البته راهاندازی سایر سامانههای ارتباطی لازم، نظیر صدور قبض انبار و برگ سبز گمرکی

الکترونیک، در دستورکار کمیتهی جامعهی بندری قرار دارد."

وی درباره ارتباط الکترونیکی با شرکتهای کشتیرانی نیز، می گوید: "این ارتباط، از طریق سیستم Booking الکترونیک و سیستم مانیفست الکترونیک با نرمافزار EDIX و به وسیلهی سایت GCOMS – Gateway، مراحل آزمایشی خود را بین بندر و دو شرکت آبران جنوب و سیزارک سپری می کند."

"بزاز"، بندر امام را نخستین بندری میداند که توانسته است سیستم پرداخت الکترونیک را از طریق سامانهی GCOMS اجرا کند. دستگاههای PCPOS موجود در بندر، موسوم به PCPOS Multi Merchant هستند که با مشارکت بانک صادرات، نصب و راهاندازی شدهاند. همچنین ارتباط با نرمافزار نماد ایران، در آیندهی نزدیک در این بندر برقرار خواهد شد که از لحاظ مدیریت امور مالی، بسیار پراهمیت است؛ با توجه به مغایریتهای مالی میان دو سامانهی نماد و GCOMS، با اتصال دو نرمافزار، میتوان مغایرتهای احتمالی را رفع کرد.

ذکر این نکته نیز ضروری است که از منظر گزارش Doing Business سازمان ملل در سال مهر مدر تحلیل فضای کسب و کار هر بندر، فاکتور جابهجایی فضای کسب و کار هر بندر، فاکتور جابهجایی این گزارش، بندر امام، با میزان متوسط گزارش شده در منطقه، اختلاف چندانی ندارد؛ هر چند که برخی از بنادر منطقه در سالهای اخیر، توانستهاند موقعیت خود را به بنادر برتر جهان از لحاظ این فاکتور، نزدیکتر کنند؛ امید است بتواند رقابت معناداری را با کشورهای پیشرو در جهان داشته باشد."

ا کسب رضایت تجار و صاحبان کالا

"محمد پورحاجی"، معاون طرح و توسـعهی بنادر گیلان نیز در مورد عملکرد سـامانهی GCOMS، میگوید: "سـامانهی GCOMS از اواخر بهمن مـاه ۸۷ در بندر انزلی راه اندازی شـده است و در حال حاضر ۳۰ نفر از مدیران و کارمندان سـازمانی، به سامانهی GCOMS همچنین حـدود ۴۰ نفـر از کارکنان گمرک و ۴۰۰ نفـر از مدیران و کارکنان شـرکتهای تخلیـه و بارگیری طرف قرارداد، به سیسـتم از نصب و عملیاتی سازی سامانهی GCOMS ثبت عملیات بنـدری به صورت مکانیزه انجام

و سیستم های جنرال کارگو، صادرات و آمار عملیات، مورد استفاده قرار می گرفتند. سامانەى GCOMS، نسبت بە برنامەھاى قبلى برتری دارد؛ چرا که با توجه به محدودیت عمر هر نرمافزار، نوع تقاضای مشتری، تغییر قوانین و مقررات و دگرگونی در رویههای موجود، باید نرمافزار جدید با قابلیت و توانمندیهای بیشتر و بهتری جایگزین شود. نرمافزار جنرال كارگو، تحت FOXPRO و سيستم عامل DOS بود و ضمــن پايين بودن ضريــب امنيت آن، پاسـخ گوی همهی نیازها نیز نبود. اما در حال حاضر، می توان گفت که سامانه ی GCOMS به طور كامل عملياتي شده است، يعنى تمام رویههای موجود را پشتیبانی میکند؛ بــه طوری کــه هماکنـون به غيـر از ماجول کانتینری، صادرات و کارنه تیر، سایر ترافیکها راهاندازی شده و در حال بهرهبرداری هستند. وی در خصوص مشکلات در پیشروی اظهار می کند؛ در حال حاضر، امکان ثبت عملیات کانتینری در سامانهی GCOMS وجود ندارد، هر چند ماجول کانتینری که توسط شرکت پارسیان تهیه شـده است، قرار است به زودی نصب، راهانـدازی و عملیاتی شـود. هماکنون به طور متوسط، حدود ۱۰ هزار کانتینر در بندرانزلی تخلیه و بارگیری میشود (سالانه) و ثبت عملیات کانتینری در سیستم جنرال کارگو به انجام می رسد."

وی می افزاید: "با توجه به این که سامانه ی وی می افزاید: "با توجه به این که سامانه ی GCOMS، نقش مهمی در مکانیزاسیون عملیات بندری دارد، راهاندازی بخش GCOMS مانیفست، پرداخت الکترونیکی صورت حسابها و راندمان سیستم GCOMS نیز، بسیار مؤثر و کارساز خواهد بود که در نهایت رضایت ارباب رجوع، تجار و صاحبان کالا را در پی خواهد داشت. قابل ذکر است که در حدود ۸۰ درصد نیازهای عملیاتی بندر انزلی از طریق سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه (GCOMS)

"پورحاجی"، قابلیتهای تبادل الکترونیکی بندر را از موارد مهم افزایش دقت و سرعت میداند و می گوید: "در حال حاضر، توزین الکترونیکی بندر، عملیاتی شده است، هر چند در سیستم گذشته نیز، این فرایند و رویهی آن، با ادارهی گمرک به صورت مشترک انجام میشد. همچنین سیستم بارشماری کالا، از طریق دستگاههای Hand Held پیاده سازی شده است که این قابلیت در سیستم گذشته نیز وجود داشته و سه ترمینال طرف قرارداد، از این فنآوری استفاده میکردند. ارتباط

الکترونیکی با گمرک نیز، در دو بخش توزین و صدور پروانه، هم در سیستم گذشته و هم در سیستم GCOMS، پیادهسازی شده است. در زمینه ی پرداخت الکترونیکی، باید گفت که پس از گفتو گو با مسؤولین مقرر شده است تا با انتخاب یکی از بانکهای رسمی، پرداختها به صورت الکترونیکی انجام شود. اما ایران، هنوز ارتباط ندارد. شایان ذکر است که ایران، هنوز ارتباط ندارد. شایان ذکر است که نیز برای نخستین مرتبه در سطح بنادر کشور، نرکتهای کشتیرانی ارتباط الکترونیکیمان شرکتهای کشتیرانی ارتباط الکترونیکیمان

عملیات مکانیزہ جایگزین عملیات سنتی

در ادامه این گفت و گو، "شاهین ترکپور"، معاون طرح و توسعه بندر خرمشهر، سامانهی GCOMS را نسبت به برنامههای قبلی دارای برتریهای چشم گیری میداند و می گوید: 'ســامانهی GCOMS پــس از نصــب در بندر خرمشــهر (به عنوان پنجميـن بندر برخوردار از این نرمافزار)، در مرداد ماه سال ۱۳۸۷، عملیاتی شد که حدود ۴۰ نفر از کارکنان در قسـمتهای مختلف با این سـامانه در ارتباط هستند. سامانهی GCOMS، ضمن تسریع عملیات، با بهره گیری از امکانات شبکه و به روز كردن اطلاعات ورود، خروج، تخليه و بارگیری شناورها و کامیونها و تغییر عملیات دستی، امکان بررسی و کنترل دقیق عملیات، رسیدن به یک رویهی واحد را، همگام با حذف عملیات اضافی مهیا کرده است که با تکمیل بخـش گزارشها، تحلیلهای مناسـبی جهت افزایـش کارایـی ایجاد خواهد شـد. در حال حاضر، سامانهی GCOMS بندر خرمشهر، به طور كامل عملياتي است، يعنى تمام رويههاي موجود، را پشتیبانی میکند؛ به گونهایی که این سامانه، ضمن ارائهی خدمات آنلاین متناسب و متنوع به گمرک، صاحبان کالا و نمایندگان خطوط کشتیرانی، در بخشهای مختلف این ادارهی کل نیز، فعال است. پشتیبانی از رویههای موجود، یکی از مزایای این سیستم است. و به دلیل آن که باید تمام عملیات بندری در یک سامانه ثبت و تحلیل شوند، نامەنگارىھاى ادارى لازم، جهت اضافه شدن ماژول کانتینری، در حال انجام است. این سامانه، هم کنون تنها حدود ۸۵ درصد از نیازهای عملیاتی بندر را پاسخ گو است؛ چرا که به لحاظ نوع بار گیری خاص در این بندر،



خش ویژه

شاهین تر کپور : سامانهی GCOMS، ضمن تسریع عملیات، با بهره گیری از امکانات شبکه و به روز کردن اطلاعات ورود، خروج، تخلیه و بار گیری شناورها و کامیونها و تغییر مملیات دستی، امکان بررسی و کنترل دقیق عملیات، رسیدن به یک رویهی واحد را، همگام با حذف عملیات اضافی مهیا کرده است.

بخشهایی از عملیات بندری مانند صادرات میوه و ترهبار، در این سیستم قابل ثبت نمیباشند."

وی پیشنهاد می کند: "با توجه به این که از قابلیت وبسرویس بودن در این سامانه، به صورت واسط میان APPLICATION استفاده شده است، برای جلوگیری از کندی سرعت، با افزایش حجم اطلاعات، پشتیبانی از این سامانه در دستور کار قرار گیرد؛ ضمن آن که بخش گزارشها و ارتباط این سامانه، با سیستمهای یکپارچهی سازمان بنادر و ارتباط لازم با گمرکات، تکمیل شود."

"ترکپور"، در ادامه سخنان خود، با اشاره به راهاندازی سیستم توزین الکترونیک در بندر خرمشهر، میافزاید: "با بهره گیری از این قابلیت، عملیات مکانیزه جایگزین عملیات سنتی شده است و مشکلات ناشی از عدم وجود سیستم مدیریت یکپارچه، نظیر فقدان



فتح اله خوشبختی : به منظور بهبود بیشتر سامانهی GCOMS و استفاده از قابلیتهای بالقوهی این سیستم، جهت رفاه مشتریان، باید براساس برنامهی گستردهایی، همسوسازی سایر سازمانها با یکدیگر ایجاد شود. لازم است که برای توسعهی این سیستم برنامههای جامع تری تدوین و سرعت ایجاد یکپارچگی در این مورد را، بیش تر کرد.

گزارش هایی دقیق از اطلاعات و آمار تردد کامیون ها، کندی چرخه ی عملیات و ترافیک کامیون ها و عدم کنترل دقیق وزن، مرتفع شده است. همچنین در حال حاضر، بستر لازم برای استفاده از Hand-Held در حال آماده سازی طرح و توسعه ی بندر خرمشهر، با اشاره به مزایای استفاده از اطل Hand-Held ادامه می دهد؛ استفاده از این امکان، باعث تسریع در عملیات

ثبت تالی، ورود به انبار و خروج از آن و صدور بیجک میشود. امکان ارتباط بندر با گمرک (از طریق بستر فیبر نوری) نیز مهیا شده است و ضمن آموزش و آشنایی کارکنان گمرک، نرمافزار فوق، روی سیستمهای عملیاتی گمرک نصب شده است. مدیران بندر و گمرک، توافقات لازم را به منظور بهرهبرداری از سامانهی GCOMS به عمل آوردهاند و نصب و آموزش آن، در قسـمت دربهای خروجی، باسـکول ، نمایندگی گمـرک در امور بندری و بخــش احراز هویت نیز انجام گرفته اسـت. امكان اخذ رونوشت بيجك نيز، توسط متصدى باسکول در راستای تسریع کار ارباب رجوع و مشاهدهی اطلاعات مانیفستها، تالیها، محل قرار گیری کالا در هر قسـمت بندر، اخذ قبض انبار و بیجک (در فرایند واردات و صادرات) به منظور جلوگیری از جعل، تقلب و کنترل دقیق، فراهم شده است؛ ضمن آن که در آینده، با اختصاص ثبت شمارهی گمرکی و ثبت اطلاعات پروانه گمرک، از امکان جعل شماره و اطلاعات پروانه جلوگیری می شود. همچنین، درب خروجی گمرک از طریق سیستم و با مشاهدهی اطلاعات بیجک، پس از اطمینان از

صحت اطلاعات بيجك، گشوده مي شود." وی می گوید: "با اختصاص سامانه به نمایندهی گمرک که در امور بندری حضور دارد، امکان بایگانی، مشاهدهی مانیفست و ره گیری صحیح و سريع خط مهيا مى شود و عنصر جستوجو، شمارهی بوکینگ واحد در کل سامانه است. بندر خرمشهر توانسته است، بستر لازم جهت اعلام ورود ش_ناورها (Booking) و مانیفس_ت الكترونيكي را از طريق سايت -GCOMS Gateway و نرمافزار EDIX، مهيا و راهاندازي كند. هم اكنون اين اطلاعات به صورت آنلاين در سامانهی GCOMS ثبت می شود و به این طریـق، ضمن تسـریع در کار و ایجاد رضایت مسوولين خطوط كشتيرانى، رزرو اسكله به صورت مكانيزه انجام مي گيرد. مقدمات اوليهى راهاندازى سيستم پرداخت الكترونيكي

AND ADDRESS OF THE PARTY OF

نیز در حال انجام است که ضمن جلوگیری از سوءاستفادههای احتمالی، در راستای تکریم ارباب رجوع عمل میکند.

در حال حاضر، سیستم ارتباط با نماد ایران، در حال آزمایش به منظور بهرهبرداری است و با استفاده از صورت حساب های صادر شده ی قبلی، ایرادات برنامه در حال شناسایی است که در نسخه ی بعدی نرمافزار، تحویل و عملیاتی می شود. نظر به وجود توزین الکترونیکی، Hand-Held، اعلام ورود شناور ها و ثبت مانیفست به صورت الکترونیکی توسط معطلی مشتریان نسبت به سال های قبل، کاهش چشم گیری یافته است و در آینده با فعال شدن پرداختهای الکترونیکی و امکان ردیابی کالا از سوی ارباب رجوع، این کاهش چشمگیرتر نیز خواهد شد."

معاون طرح و توسعهی ادارهی کل بندرودریانوردی خرمشهر، ضمن اشاره به آمارهای بخشهای مختلف این بندر، می گوید: "پیش از نصب و عملیاتیسازی سامانهی GCOMS، ثبت عملیات بندری به صورت سنتی انجام می گرفت و ضمن آن، از برنامهی جنرال کار گو نیز، به صورت تک کاربره جهت ثبت قسمتی از اطلاعات استفاده می شد.

از بین رفتن برو کراسی اداری

"فتحاله خوش بختی"، معاون طرح و توسعهی بنادر بوشهر نیز، استفاده از سامانهی GCOMS را، موجب از میان رفتن بوروکراسی اداری میداند و می گوید: "سامانهی GCOMS نیازهای فعلی، نیازهای آینده را به طور بالقوه در خود، پیش بینی کند. چنین سیستمی با قابلیتهای بالفعل درآمده و همچنین قابلیتهای بالقوه، توانسته بسیاری از معضلات بوروکراسی اداری امروز را رفع کند. در بندر بوشهر، برنامهریزی برای آموزش، نصب و راهاندازی این سامانه، از

حدود آبان ماه سال ۱۳۸۶ آغاز شد و پس از انجام برنامههای فشرده، طی مراحل اولیهی بومیسازی توسط ادارهی بندر و سازمان، شرکتهای مشاور و مجری پروژه، از ابتدای خرداد ماه ۸۷ به صورت رسمی عملیاتی شد و اکنون، این سامانه در حال استفاده است. با این وجود هنوز تمامی رویهها، از طریق این سامانه پشتیبانی نمی شوند.

قابل ذکر است، قبل از نصب و عملیاتیسازی سامانهی GCOMS، ثبت عملیات بندری به صورت دستی انجام میشد. البته با همکاری اپراتور، سیستمی آماده شد، که با طرح یکپارچهسازی سیستمهای نرمافزاری، ترمینال کالاهای متفرقه بنادر توسط سازمان در قالب سامانهی GCOMS، این سیستم مورد استفاده قرار نگرفت. اکنون می توان گفت که در خواستهای بندر در مورد عملکرد عادی سامانهی GCOMS، حدود ۵۸ درصد انجام شده و باقی ماندهی کارها نیز در دفعات بعد صورت می پذیرد.

گفتنی است که هرچه قدر تعدد سیستمها کمتر شود و به ســمت یکپارچهسـازی پیش برویم، نتیجه، هم برای بندر، هم برای اپراتور و هم برای مشتریان، اثر گذارتر و مفیدتر خواهد بود.

به طور قطع، سیستم مورد استفادهی اپراتورها در زمینهی کانتینری، باید بتواند ظرفیت پاسے گویی اطلاعات مورد نیاز سازمان را داشــته باشــد. اکنون در بندر بوشهر، بیش از ۱۵۰ نفر، اعم از مدیران، سرپرستان و کارکنان بندر و اپراتور ترمینال، با سامانهی GCOMS در ارتباط هستند و این تعداد، بدون احتساب افراد شاغل در بخش کشتیرانی است که از طریــق درگاہ GCOMS Gateway بــا ایــن سیستم مرتبط هستند و نسبت به ارسال مانیفســتهای خود به صـورت الکترونیکی و Booking شناورهای خود، اقدام میکنند." وی، با طرح پیشنهادهایی برای بهبود عملکرد این سامانه، میافزاید: "به منظور بهبود بیشتر سامانهی GCOMS و استفاده از قابلیتهای بالقومى اين سيستم، جهت رفاه مشتريان، بايد

براساس برنامهی گستردهایی، همسوسازی سایر سازمانها با یکدیگر ایجاد شود. لازم است که برای توسعهی این سیستم برنامههای جامعتری تدوین و سرعت ایجاد یکپارچگی در این مورد را، بیشتر کرد."

"خوشـبختى"، قابليتهاى تبادل الكترونيكي در بنادر استان بوشهر را مطلوب ارزیابی می کند و می گوید: "در مورد استفاده از قابلیت توزين الكترونيكي سيستم، برنامهريزىها و کارشناسیی اولیه انجام شده که به محض نهایی شدن، اجرا خواهد شد. دربارهی -Hand Held نیر، به جز در ارتباط با واردات حمل یک سره و رویهی صادرات، در بقیهی رویهها پیادهسازی و عملیاتی شده است، در زمینهی ارتباط الكترونيكي با گمرك، بررسيها و اقدامات اولیه با هماهنگی سازمان انجام گرفته، که با مهیا شدن شرایط و اعلام آمادگی گمرک، پیادهسازی میشود. در زمینهی ارتباط الكترونيكي با شركتهاي كشتيراني و استفاده از این قابلیت، بندر بوشهر نخستین بندری بود که این موضوع مهم را در عرصهی عملیات بندری، برنامهریزی و پیادهسازی کرد؛ به طوری که هماکنون شرکتهای کشتیرانی، مانیفستهای خود را به صورت الکترونیکی ارسال می کنند و کار Booking شناورهای خود را نیز، از طریق این سیستم انجام میدهند. در خصوص استفاده از قابلیت پرداخت الكترونيكي، گفتوگوهاي اوليه با بانک سامان صورت گرفته است، جلسهی هماهنگی اولیه نیز با حضور متصدیان بانک یاد شده، مدیر کل آمار و فن آوري اطلاعات سازمان بنادر و همچنین مشاورین و نمایندگان ادارهی کل امور مالی در سازمان، انجام شده است که با تنظيم موافقتنامهي بانک سامان، اجرايي می شود. اما در زمینهی ارتباط این سامانه با سامانهی نماد، هنوز ارتباطی برقرار نشده

■ انجام همزمان فر آیند عملیاتی و مالی خبرنـگار "بندرودریا"، به منظـور تکمیل این



خش ویژه

علیرضا خجسته : عملکرد سامانهی GCOMS به میزان قابل توجهایی، مدت زمان انتظار و معطلی صاحبان کالا را کاهش میدهد و تردد کامیونها را تسریع می کند. به طور کلی، می توان نتیجه گرفت که این سامانه، امکانات و تسهیلات مفیدی در اختیار مشتریان و تأمین کنندگان بندری قرار داده است.

گزارش، به سراغ "علیرضا خجسته"، معاون واحد دریایی و بندری ادارهی کل بنادرودریانوردی استان خوزستان رفت و نظر وی را نیز در مورد چگونگی استفاده از نرمافزار سیستم مدیریت عملیات کالای عمومی یا متفرقه (GCOMS) جویا شد. "خجسته"مهم ترین ویژگی سامانهی جویا شد. "خجسته"مهم ترین ویژگی سامانهی مالی مرتبط با کالا، به صورت همزمان میداند و می گوید: "از مرداد ماه سال ۸۷، سامانهی IGCOMS در بندر امام نصب شد که پس از



حسن حکمت شعار : هر سامانهی نرمافزاری برای بلوغ کامل خود، به یک زمان مناسب نیاز دارد، زیرا هر بندر، روشهای ویژهایی برای خروج کالا دارد؛ از اینرو، به طور معمول، مشکل خاصی در زمینهی خروج کالا از طریق سیستم GCOMS وجود ندارد؛ به جز موارد خاصی که از قبل، در این سیستم پیش بینی نشده باشد.

طی مراحل آموزشیی و مقدماتی، یک دورهی آزمایشی کوتاهمدت را سیری کرد و در این مـدت، اطلاعات ورودی، به صـورت موازی با سامانهی قبلی، به این سامانه نیز انتقال یافت که با تلاش همکاران، سامانهی GCOMS، از نیمهی دوم مهر ماه سال ۸۷ عملیاتی شد. قبل از نصب و عملیاتی سازی سامانه ی GCOMS، فرایند خروج کالا از ترمینال های واردات را نیز، سامانهی جنرال کارگو انجام میداد. در گذشته، سامانهی جنرال کارگو، فاقد ویژگیهای سامانهی GCOMS بود؛ به طوری که فقط فرایندهای عملیاتی را انجام میداد. در حال حاضر، مرحلهی اول سامانهی GCOMS، یعنی راهاندازی و بومیسازی آن، انجام شده و هماکنون، فرایندهای عملیاتی و مالی خروج کالا را انجـام میدهد که از این پس، به دنبال آغاز مرحلهی توسعهی سامانهی GCOMS، شاهد ایجاد ارتباط آن با سایر اعضای جامعهی بندری، نظیر گمرک، شرکتهای کشتیرانی، بانک ها، پایانهی حملونقل و راه آهن خواهیم

بود. عملکرد سامانهی GCOMS، همچنین به میزان قابل توجهایی، مدت زمان انتظار و معطلی صاحبان کالا را کاهش میدهد و تردد کامیونها را تسریع میکند. به طور کلی، میتوان نتیجه گرفت که این سامانه، امکانات و تسهیلات مفیدی در اختیار مشتریان و تأمینکنندگان بندری قرار داده است.

اکنون در بنادر استان خوزستان، حدود ۸۰ درصد از نیازهای عملیاتی و مالی مرتبط با کالا، تحت پوشــش ســامانهی GCOMS قرار گرفته و سایر نیازها نیز، در حال بررسی رسیدگی است، تا پس از پایان توسعهی سامانهی GCOMS، بستر مناسب جهت ایجاد سیستم One window و ارایهی خدمات به مشتریان توسط اعضا جامعهی بندری، بدون حضور فیزیکی، به صورت الکترونیکی و مجازی فراهم شود. در واحدهای مختلف، حدود ۱۲۰ نفر به سامانهی GCOMS دسترسی دارند و خارج از این واحد نیز، رییس ادارهی آمار و انفورماتیک، جمعی از کارکنان IT ادارهی کل و تعدادی از کارکنان ادارهی امور مالی، از سامانهی یاد شده، استفاده میکنند. وی، طراحی فرایندهای سامانهی GCOMS را، در تمام بنادر یکسان و مطلوب ارزیابی می کند و می گوید: "نرمافزارهای مختص عملیات کانتینری در بنادر مختلف، به صورت متفاوت طراحی و اجرا شدهاند و با یکدیگر فرق دارند. البته امكان متصل شدن GCOMS و THCS در آینده میسر خواهد بود؛ به طوری که اطلاعات به طور مستقل وارد هر نرمافزار شود اما بتوان از طريق GCOMS، اطلاعات

THCS را مدیریت کرد." "خجسته" مى افزايد: "با توجه به اين كه شبكهى جامع رایانهایی، تمام باسـکولهای بندر را به یکدیگر متصل کرده است، در آیندهی نزدیک، سیستم توزین الکترونیک در بندر امام به اجرا درخواهد آمد. هم اكنون، ورودى اطلاعات تخلیه و بارگیری کشـتیها از طریق سیستم Hand-Held بـه سـامانهی GCOMS داده می شود و همچنین عملیات تخلیه و بارگیری کانتینـری توسـط سیسـتم Hand-Held به سامانهی THCS وارد می شود. همزمان با راءاندازى سيستم عملياتي توزين الكترونيكي باسـ کولهای گمرک و ترمینالهای بندر، ارتباط نرمافزاری میان سامانههای گمرک و بندر، به منظور ایجاد بانک اطلاعاتی یکپارچه، در دستورکار قرار دارد و از اولویت ویژهایی برخوردار است. هماینک به صورت آزمایشی، سیستم ارسال مانیفست الکترونیک و ثبت نوبت (Booking) الكترونيك نيز از سوى

شرکت کشتیرانی سیزآرک و آبران جنوب، از طريق سايت GCOMS-Gateway و توسط نرماف_زار EDIX برق_رار اس_ت که ب_ه زودی بهرهبرداري از اين سامانه آغاز خواهد شد." وی می گوید: "با هم کاری بانک صادرات و از طريـق سـامانهی GCOMS توسـط دســـتگاههای PCPOS، بندر امــام خمینی به عنوان نخستین بندر کشور، امکان برقراری و پرداخت الکترونیک را فراهم کرده است.اگرچه سامانهی GCOMS، عملیات مالی مرتبط با صورت حسابهای کالا را انجام میدهد، اما بر اثر ایجاد ارتباط سامانه با نرمافزار نماد ایران (که به زودی صورت می پذیرد)، قادر به انجام عملیات حسابداری در زمینهی صدور صورتحسابهای GCOMS خواهد بود و در این صورت، سامانهی GCOMS، دادههای ورودی نرمافزار نماد ایران را جهت انجام عمليات حسابداري، تأمين خواهد كرد."

■ پشتیبانی ۲٤ ساعته سیستم

همچنيـن، "حسـن حکمتشـعار"، رييـس ادارهی آمار و انفورماتیک و تبادل اطلاعات الكترونيك بندر امام خميني، با يادآوري مشكلات سامانه و برنامههای قبلی عمليات و امور بندری و تأکید بر مزیتهای نصب و عملیاتیسازی سامانهی GCOMS، می گوید: "سامانهی قبلی، با توجه به فن آوری آن زمان، با زبان برنامەنويسى فاكس پرو، تحت سيستم Dos نوشته شـدهی بود که قدیمی شدن نوع تكنول_وژي، مجزا نب_ودن بان_ك اطلاعاتي و افزایش حجم اطلاعات، مشکلات زیادی را برای علمیات بندری ایجاد می کرد. از دیگر مشکلات سیستم جنرال کارگو، عدم امکان توسعهي أن به منظور ارتباط با ساير ذينفعان بندری بود. در واقع، ارتباط نرمافزار فوق، با نرمافزارهایـی همچون آسـیکودای گمرک و نرمافزار جامع بازرگانی کشتیرانی جمهوری اسلامی، به سادگی امکان پذیر نبود.

وی می افزاید: "سامانهی GCOMS، از مرداد ماه وی می افزاید: "سامانهی GCOMS، از مرداد ماه نصب شد؛ سپس بلافاصله دو کمیتهی راهبری و کاربری در بندر امام تشکیل شد و نسبت به آموزش کارکنان مرتبط، اقدام گردید. اکنون کانتینار)، از سیستم GCOMS استفاده می کنند. این نرمافزار، در مرکز خدمات بندری (تک پنجره) که در واقع عملیات مالی مربوط به ترخیص کالا از بندر را انجام می دهد، نیز نصب شده است. همچنین، عملیاتی نظیر ثبت Booking، توسط این نرمافزار در ادارهی امور

دریایی به انجام میرسد و به دلیل اهمیت سامانه، نرمافزار یاد شده، برای دسترسی ۴۰ نفر از کارکنان در بندر امام نصب شده است." "حکمت شعار"، از ارتباط نرمافزار GCOMS با نرمافزار شرکت کشتیرانی جنوب – خط ایران در آیندهایی نزدیک خبر میده است) طرح آن نیز در سیستم PCS دیده شده است) و می گوید: "در آیندهی نزدیک، سیستم توزین الکترونیک در بندر راهاندازی خواهد شد."

وی، یکی از مشکلات موجود در راهاندازی این سامانه را، بهسازی محوطههایی می داند که باسکولهای بندر در آنها قرار دارند، او ادامه پایان رسیده و تمام توزینهای اصلی بندر نیز به شبکهی کامپیوتری متصل هستند، مشکل خاصی برای راهاندازی آنها وجود ندارد. بندر امام، دارای ۱۱ باسکول اختصاصی دیگر در اراضی پشتیبانی است که به منظور استفاده از سامانهی توزین، در سال جاری، همهی آنها به صورت وایرلس، به شبکهی جامع کامپیوتری بندر متصل شدهاند.

"حکمت شعار"، دربارهی دیگر قابلیتهای ارتباط الکترونیکی، می گوید: "بندر امام ازجمله بندرهایی است که از سال ۸۶، نسبت کرده است. در سامانهی Hand-Held اقدام جنرال کار گو به سامانهی GCOMS، استفاده متوقف و سپس از اسفند ماه سال ۸۷، از افزود که سامانهی GCOMS عملیاتی شد. باید ملیق سامانهی Hand-Held، دارای سه بخش تالی، یارد تخلیه و بیجک خروجی است که در حال حاضر، فقط عملیات تالی توسط لازم برای راهاندازی دو بخش دیگر نیز در دستور کار قرار دارد.

هنوز در بندر امام، ارتباط الکترونیکی با گمرک برقرار نشده است، ولی قسمت انبارهای گمرک، در مرکز خدمات بندری (تک پنجره) مستقر است که این قسمت نیز، از نرمافزار GCOMS موجود، استفاده میکند. همچنین، پس از عملیاتی شدن سیستم توزین در بندر، به دلیل فیش مشترک توزین- بیجک خروجی، ارتباط الکترونیکی بندر و گمرک برقرار خواهد شد و با توجه به این که بندر امام در حال الکترونیکی است، دو شرکت آبران جنوب و سیزارک، برای این کار انتخاب شدهاند که پس از انجام موفقیت آمیز تست مزبور، در ارتباط با گزینش سایر شرکتهای کشتیرانی نیز، اقدام

خواهد شد.

رییس اداره ی آمار و انفورماتیک و تبادل اطلاعات الکترونیک بندر امام خمینی، می افزاید: "هر سامانه ی نرمافزاری برای بلوغ کامل خود، به یک زمان مناسب نیاز دارد، زیرا هر بندر، روش های ویژه ایی برای خروج کالا دارد؛ از اینرو، به طور معمول، مشکل خاصی در زمینه ی خروج کالا از طریق سیستم COMS وجود ندارد؛ به جز موارد خاصی که از قبل، در این سیستم پیشبینی نشده باشد."

وی، مهمترین مسالهی قابل توجه در مورد سامانهی GCOMS را، وجود نیروی پشتیبان برای پشتیبانی ۲۴ ساعته سیستم میداند و میافزاید: "در حال حاضر، ۲ نفر نیروی پشــتیبان، برای نگهـداری سیســتم در بندر وجود دارد؛ ولى با توجه به اين كه اين نرمافزار در آینده به عنوان TOS (سیستم عملیات ترمینالها)، مربوط به سیستم بزرگتر PCS (سیستم جامعه بندری) عمل خواهد کرد، باید هم سازمان مرکزی و هم بنادر کشور، سرمایه گذاری بیشتری روی تأمین نیروهای پشتیبان داشته باشـند. همچنین، تسریع در اتخاذ تصميمات مربوط به كميتههاى EDI سازمان و بنادر، می تواند بستر لازم برای توسعهی سیستم GCOMS به سایر اعضای جامعهی بندری را فراهم کند.

یکپارچگی سیستم های دریایی، بندری،

مالی و نظارتی

آخرین فـردی که خبرنـگار "بندرودریا" با او دربـارهی سـامانهی GCOMS گفتوگو کرد، "فرهمنـد پسـران"، معاون دریایـی و بندری بندر شهید باهنر است.

"فرهمند پسران"، یکپارچگی سیستمهای دریایی و بندری – مالی – نظارت مدیران بر سیستم نرمافزاری GCOMS را، علت برتری سامانهی GCOMS نسبت به برنامههای قبلی و دلیل جایگزینی آن میداند و میگوید: "از اواسط فروردین ماه ۸۷، سامانهی GCOMS در بندر شهید باهنر به صورت عملیاتی راماندازی شد و اکنون به جز صدور تالی صادراتی برای ترافیک مرجوعی، سامانهی GCOMS تمام رویههای موجود را پشتیبانی میکند.

وضعیت این سامانه رضایت بخش است، ولی در ابتدا با توجه به این که این بندر به عنوان نخستین بندری که نرمافزار GCOMS را عملیاتی کرد، با مشکلاتی روبه رو شد که در حال حاضر این مشکلات برطرف شده است.



خش ویژه

فرهمند پسران : با توجه به اینکه سرعت کنونی سامانه پایین است، باید نسبت به رفع این نقیصه اقدام شود ضمن آن که سیستم گزارشدهی آمار نیز ناقص است. همچنین پیشنهاد می کنم که ماژول مسافری برای بنادر مسافری پیشبینی شود.

حـدود ۱۰ نفر از مدیران وکارکنان سـازمان و حـدود ۲۰ نفر از مدیران و پرســنل اپراتور در بندر شـهید باهنر، با سـامانهی GCOMS در ارتباط هستند."

"پسران"، سرعت کنونی سامانهی GCOMS را پایین میداند و میافزاید: "باید نسبت به رفع این نقیصه اقدام شود، ضمن آن که سیستم گزارشدهی آمار نیز ناقص است. همچنین، پیشنهاد می کنم که ماژول مسافری برای بنادر مسافری پیشبینی شود."

وی، همچنین در مورد قابلیتهای تبادل الکترونیکی بندر شهید باهنر، می گوید: "تاکنون، تنها، توزین الکترونیکی و ارتباط الکترونیکی با شرکتهای کشتیرانی، پیادهسازی و اجرا شده است. ارتباط با نرمافزار نماد ایران، باید توسط امور مالی پیگیری شود، زیرا این امر، در حیطهی نظارت امور مالی است."

جلسه کمیسیون راهبردی شورایعالی صنایع دریایی تشکیل شد

کمیسـیون راهبردی شـورایعالی صنایع دریایـی با حضـور وزیـر صنایـع و معادن تشکیل جلسه داد.

بنابراین گزارش، مهندس محرابیان در این جلسه بر ضرورت تدوین استراتژی مبتنی بر پایههای علمی، منطبق با ظرفیتها و قابلیتهای نهفته داخل کشور برای صنایع دریایی تاکید کرد. وزیر صنایع و معادن افزود: تاکنون نتوانستیم به خوبی از مواهب فراوان صنایع دریایی در زمینه اشتغال، ارزش افزوده و توسعه کشور استفاده کنیم.

محرابیان ادامه داد: وجود سواحل ممتد و طولانی در کشور ضرورت توجه به این حوزه را دو چندان میکند.

وی با اظهار خرسندی از عملیاتی شدن قانون صنایع دریایی، تدوین قانونی جامع در حوزه صنایعدریایی با همفکری و تبادل نظر همه اعضای شورای عالی صنایع دریایی را خواستار شد.

وزیر صنایع و معادن با اشاره به حجم بزرگ تجارت از طریق دریا در جهان، ابراز امیدواری کرد: با تدوین و تصویب آئین نامه های اجرایی صنایع دریایی، شاهد توسعه همه جانبه این بخش از

صنعت باشيم.

در این جلسه، کمیسیون راهبردی شورای عالی صنایع دریایی کشور که معاونین وزیر صنایع و معادن، مدیران عامل سازمان توسعه و گسترش صنایع ایران، شرکت ملی نفت، شرکت ملی نفت کش ایران و نمایندگان وزارت بازرگانی، دفاع، جهاد کشاورزی، بنادر و دریانوردی، نماینده معاونت برنامهریزی و نظارت راهبردی و انجمن مهندسی صنایع دریایی حضور داشتند، قانون صنایع دریایی گرفته شد.

ورود کشتیهای تکجداره به آبهای ایران منع شد



رئیس کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی گفت: پس از تصویب قانون چگونگی حفاظت دریا و رودخانههای مرزی از آلودگی مواد نفتی، هیچ کشتی تکجداره حق ورود به آبهای ایران را نخواهد داشت.

عباس رجایی در گفتوگو با خبرنگاران افزود: در این قانون برای این مساله جرایمی دیده شده است و مقرر شده هر دو سال یک بار در میزان جرایم تجدید نظر شود. وی با بیان این که

کلیات این لایحه به تصویب کمیسیون رسیده است، ادامه داد: تمامی شناورها، کشتیها و سکوهای نفتی که در آبهای ساحلی قرار دارند، مشمول این قانون خواهند شد. نماینده مردم اراک و کمیجان در مجلس شورای اسلامی گفت: در این قانون آمده که سازمان بنادرودریانوردی، محیطزیست و شیلات به منظور جلوگیری از آلودگی و رفع آلودگی و جرایم مربوطه اقدامات لازم را پیگیری کنند.

از شناورهای مسافری و سنتی بنادر تابعه استان بوشهر بازرسی شد

بازرسی متمرکز از شناورهای مسافربری که از اول دیماه سال جاری توسط گروه کنترل و بازرسی کشتیها جهت کاهش سوانح دریایی و ارتقاء فنی و ایمنی این شاورها آغاز گردیده، در بنادر تابعه استان بوشهر ادامه یافت.

به *گــز*ارش معاونــت امــور دریایــی ســازمان بنادرودریانوردی، این بازرســیها که با نزدیک

شدن تعطیلات نوروز به منظور بررسی فنی و ایمنی این شدناورها آغاز شده، با تشکیل گروه بازرسی در بنادر گناوه، دیلم، دیر، کنگان، نخل تقی (عسلویه) و بوشهر به اجرا در آمد. در این مرحله، کلیه شناورهای مسافربری بندر گناوه و موتورلنجهای باری مورد بازدید فنی و ایمنی قرار گرفت، گزارش نقائص فنی و ایمنی این شناورها تهیه گردید.

اجرای این بازرسیها با حضور افسران کنترل و بازرسی در ایام پایانی سال و تعطیلات ادامه خواهد یافت و شـناورهای مسافربری که بین بنادر و جزایر تردد مینمایند، مورد بازرسی فنی و ایمنی قرار خواهند گرفت تا از آمادگی این شـناورها برای ارائه خدمات در ایام نوروز اطمینان حاصل شود.

شناورها بدون پرداخت حقوق گمرکی می توانند در مناطق آزاد فعالیت کنند

ضوابط ثبت و اعطای تابعیت شـناورها در مناطـق آزاد تجـاری ـ صنعتی به تصویب رسید.

سید محمودرضا حسینی، معاون برنامهریزی و هماهنگی امور مناطق آزاد مرکز امور مناطق آزاد و ویـژه اقتصادی، گفت: در جلسـه کمیته تخصصـی شـورای هماهنگـی مناطـق آزاد، آییننامـه و ضوابـط مربوط به ثبـت و اعطای شـناورها که سال ها بلاتکلیف مانده بود در ۴۴

ماده به تصویب رسید.

وی افزود: با تصویب این ضوابط کلیه شناورها صرفنظر از نوع ساخت، فعالیت و ظرفیت آنها به جز شناورهای نظامی می توانند در مناطق آزاد بدون پرداخت حقوق گمرکی ثبت شوند و فعالیت کنند.

معاون برنامهریزی و هماهنگی امور مناطق آزاد، افزود: شناورهایی که مطابق این آییننامه به ثبت برسند مجاز به افراشتن پرچم جمهوری

اسلامی ایران هستند و علاوه بر حقوق متعلق به شناورهای ایرانی، از امتیازات و تسهیلات قانونی مناطق آزاد از جمله معافیت از پرداخت مالیات و حقـوق و عوارض گمرکی و مزایای تردد اتباع خارجی نیز بهرممند خواهند شد.

وی تصریح کرد:این قوانین به نحوی تنظیم شده است که توانایی رقابت دریانوردی و حملونقل دریایی شناورها را افزایش داده و به تجارت دریایی رونق بیشتری می خشد.

معارفه معاون جدید برنامهریزی، اداری و مالی سازمان بنادرودریانوردی برگزار شد

مراسم معارفه "محمدرضا امامی"، معاون جدید برنامهریزی، اداری و مالی سازمان بنادرودریانوردی، با حضور مدیرعامل، مدیران و رؤسای اداری و مالی این سازمان برگزار شد.

"مهندس سید عطاءاله صدر"، معاون وزیر راموترابریومدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی، در این مراسم با تأکید بر جایگاه حساس و حایز اهمیت معاونت برنامهریزی، اداری و مالی سازمان بنادرودریانوردی در سازمان بنادر به عنوان متولی و مرجع حملونقل دریایی کشور، گفت: نگاه برنامهریزانه و آیندهنگر باید

بر این بخش از سازمان حاکم باشد. از اینرو لازم است با برنامه حرکت کنیم و نقشه راه داشته باشیم.

"محمدرضا امامی"، معاون جدید برنامه ریزی، اداری و مالی سازمان بنادر و دریانوردی نیز ضمن تشریح توانمندیهای قابل توجه نهفته در صنعت حملونقل دریایی، بر محوری بودن برنامههای کلاننگر در حوزه اداری و مالی تأکید و اظهار امیدواری کرد که بتواند در این مجموعه بر نقش دریا در توسعه اقتصادی کشور تأثیرگذار باشد و در پایان کارنامه قابل قبولی ارائه کند.



پایش هوایی آلودگی نفتی آبهای تحت حاکمیت ایران آغاز شد



بـرای اولیــن بــار در کشــور و در راســتای اجرای الزامات کنوانســیونهای آب توازن، جســتوجو و نجات، مقابله با آلودگی نفتی و مارپل، گشــتهای پیشـگیری و مقابله با

آلودگی دریا و جستوجو و نجات دریایی در منطقه خلیج فارس و دریای عمان آغاز شد. به گفته سعید ایزدیان، معاون اموردریایی سازمان بنادرودریانوردی، این گشتهای هوایی بااستفاده از یک فروند هواپیمای دورنییر در گسترهای به انجام رسیده و در آینده نیز برای اطمینان از انطباق کشور با الزامات قوانین و مقررات ملی ناشی از کشتیها، ردیایی لکههای نفتی و ارائه خدمات جستوجو و نجات دریایی، بهعنوان یک سیاست راهبردی، در آینده نیز به طور مستمر ادامه خواهد یافت.

به گفته عضوهیأت عامل سازمان بنادرودریانوردی، از مردادماه سال ۱۳۸۷ که منطقه خلیج فارس و بخشی از دریای عمان بهعنوان منطقه ویژه دریایی اعلام شد، موضوع پایش منطقه از نظر آلودگی دریایی با جدیت بیشتری در دستور

کار سازمان بنادرودریانوردی قرار گرفت و در نهایت پس از کارشناسی دقیق موضوع و بررسی گزینههای مختلف موجود، سرانجام گشتهای هوایی با همکاری سازمان نقشهبرداری آغاز شد. ایزدیان تصریح کرد: سازمان بنادرودریانوردی برای تقویت توان حاکمیتی و نظارتی خود، خرید واحدهای پروازی را نیز با تأیید و حمایت وزیر راه و ترابری، در هیأت دولت مطرح نموده و تأمین منابع مالی آن در حال پیگیری است. شایان ذکر است که تا پایان دی ماه سال جاری،

شایان د کر است که تا پایان دی ماه سال جاری، در چهار مرحله، پایش به انجام رسیده، ناحیهای به وسعت ۹۵ هزار کیلومتر مربع از مناطق آبی نزدیک به سـواحل ایران در خلیج فارس، تنگه هرمز، حوالی بندر جاسک تا بخش میانی دریای عمان تحت پوشـش قرار گرفت و آلودگیهای متعـدد نفتی و غیـر نفتی، شناسایی و برای پیگیریهای آتـی از آلودگیها عکسبرداری به عمل آمد.

توسعه بندر چندمنظوره آستارا در کمیسیون ویژه دولت نهایی شد

نماینده مردم آســتارا در مجلس شورای اسـلامی گفت: باید تمام توان اســتان را در جهت توسعه بندر چندمنظوره آستارا متمرکز کنیم.

"فرهاد دلق پوش" گفت: احداث بندر چندمنظوره آستارا که اردیبهشت ماه سال جاری به بخش خصوصی واگذار شد و پیمانکار آن نیز تعیین شده است، طی پیگیریهای به

عمل آمده در کمیسیون ویژه دولت نهایی شد و وزارت راه و ترابری، اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان را به عنوان مسوول این پروژه معرفی کرد.

نماینده آستارا با اشاره به اینکه با احداث بندر جدید آذریایجان و همچنین راهاندازی فرودگاه لنکران شاهد توسعه حملونقلی در کشورهای حاشیه خزر خواهیم بود، افزود: با توجه به توانمندیهای استان گیلان به ویژه

شهرستان آســتارا در صادرات و واردات، نباید از قافله توسعه عقب بمانیم.

"دلق پوش" خاطرنشان کرد: تاکنون بندر چندمنظوره آستارا ۳۵درصد پیشرفت فیزیکی داشته است که با راهاندازی این بندر شاهد تحول بزرگی در اشتعالزایی بخشهای تجاری و صیادی و توسعه حملونقلی کشور خواهیم بود.

طرح طبقهبندی شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی اجرا می شود



سرپرست معاونت امور بندری و مناطق ویژه سازمان بنادرودریانوردی از اجرای طرح اختیاری ارزیابی و طبقهبندی شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی، خبرداد. به گزارش روابط عمومی سازمان

بنادرودریانوردی،" محسن صادقیفر" افزود: این طرح در راستای وظایف حاکمیتی و نظارتی و در اجرای تکالیف و الزامات آئیننامه ناظر بر فعالیت شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی (مصوب شورایعالی هماهنگی ترابری کشور) و به منظور ارتقای سطح نظارت و شناخت از شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی و ارتقای سطح کیفیت و خدمات شرکتهای کارگزاری اجرا میشود.

صادقی فر همچنین افزود: مطالعات تکمیلی و امکانسنجی طرح طی ۱۴ ماه انجام شده و در سال ۱۳۸۷ به پایان رسیده است و اجرای طرح ارزیابی و طبقهبندی با هماندیشی انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته و خبرگان صنعت حملونقل و اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران مقرر شد به صورت پایلوت و اختیاری

انجام گیرد.

سرپرست معاونت بندری سازمان بنادر گفت: سازمان مدیریت صنعتی و موسسه ردهبندی آسیا به عنوان مجریان طرح انتخاب شدهاند و مشارکت حداکثری شرکتهای کارگزاری ذینفع در مراحل طرح پایلوت که در یک دوره ۶ ماهه و در سه فاز انجام می گیرد از طریق اطلاعرسانی عمومی و فراخوانهای مرتبط در دستور کار قرار گرفته است. عمومی از طریق سیستم مکانیزه امور شرکتها همچنین پرسشنامهها و چک لیستهای مرتبط از طریق همین بستر و به صورت دو سویه ارسال و دریافت خواهند شد.

کارگاه آموزشی ملی اجرای کنوانسیون FUND برگزار شد

به منظور آشسنایی مدیران و کارشناسان سازمان بنادرودریانوردی و سایر دستگاهها با موانع و چالشهای اجرای کنوانسیون IOPC FUND ، نحوه رسیدگی IOPC FUND در ارزیابی و جبران خسارت سوانح و سایر موارد مربوط به اجرای کنوانسیون، کارگاه آموزشی دو روزهای با حضور مدیر صندوق IOPC FUND در تهران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی و آمور بین الملل سازمان بنادرودریانوردی در این دوره که با تدریس آقایان استروین (مدیر IOPC FUND) و خوزه مائورا و خانم آنا کوئستا (هر دو از کارشناسان IOPC (FUND) بر گزار گردید، مدیران و کارشناسانی از سازمان بنادرودریانوردی، شرکت ملی نفت ایران، کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، شرکت

ملی نفتکش ایران، وزارت امورخارجه، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان شیلات ایران و دانشجویان دوره دکترای حقوق بینالملل دانشگاههای تهران و علامه طباطبایی حضور داشتند.

شایان ذکر است که با تودیع سند الحاق ایران به «پروتکل ۱۹۹۲ جهت اصلاح کنوانسیون تأسیس یک صندوق بینالمللی برای جبران خسارت آلودگی نفتی» نزد امین اسناد، کنوانسیون FUND مصوب ۱۹۷۱ (با اصلاحات پروتکل ۱۹۹۲) از تاریخ ۱۴ آبان ۱۳۸۸ (۵ نوامبر ۲۰۰۹ میلادی) برای جمهوری اسلامی ایران لازمالاجرا شده است. بر این اساس، دریافتکنندگان نفت خام و نفت سوخت مکلفند میزان نفت دریافتی مشمول

کنوانسیون را به صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی نفتی (IOPC FUND) گزارش نمایند و صندوق مزبور نیز براساس میزان نفت دریافتی، مبلغی را به عنوان حق السهم سالانه تعیین می کند تا توسط دریافت کنندگان نفت بعیین می کند تا توسط دریافت کنندگان نفت بع حساب صندوق واریز شود. در مقابل، صندوق به مثابه بیمه گر عمل می کند، در صورت بروز سوانح آلودگی نفتی، طی ضوابطی که در کنوانسیون پیش بینی شده، تا سقف مشخصی زودگی نفتی اقدام می نماید.

دوره آموزشی مذکور توسط معاونت امور دریایی سازمان بنادرودریانوردی (با همکاری ادارهکل استانداردها، آموزش و گواهینامههای دریانوردی و ادارهکل سازمانهای تخصصی) اجرا گردید.

بازرسی متمرکز از شناورهای مسافری انجام می شود

با تشکیل یک تیم ۸ نفره از بازرسان مرکز کنترل و بازرسی و ثبت شناوران بندرعباس و سازمان بنادرودریانوردی، اولین مرحله از بازرسیهای متمرکز پیش از آغاز سال ۱۳۸۹، نیمه اول دی ماه در بنادر شهید داکری، حقانی، پهل و لافت انجام شد. به گزارش روابط عمومی و امور بینالملل سازمان بنادرودریانوردی در این بازرسیها

تعداد ۴۵ فروند از شناورهای مسافری (اتوبوسهای دریایی) و لندینگ کرافتها (حامل خودرو و مسافر) در بنادر یاد شده مورد کنترل و بازرسی فنی و ایمنی قرار گرفت.

گفتنی است؛ هدف اصلی از انجام بازرسیهای متمرکز که در کنار کنترل و بازرسی عادی شیناورها در جهت ارتقای ایمنی دریانوردی و حفاظت محیطزیست دریایی انجام میشود،

حصول اطمینان از انطباق شناورها با قوانین و مقررات ملی و بینالمللی در آستانه فصل رونق حملونقل مسافری و تعطیلات سال جدید است.

شایان ذکر است؛ بهمنظور ارتقای ایمنی شناورهای مسافری، بازرسیهای متمرکز مشابه در بنادر سایر استانها نیز ادامه خواهد یافت.

ابراز نگرانی نسبت به دخالت در وظایف قانونی سازمان بنادر و دریانوردی

سعید ایزدیان، معاون امور دریایی سازمان بنادرودریانوردی پس از تصویب کلیات طرح تقویت مرزبانی در جلسه امروز مجلس شورای اسلامی، نسبت به تداخل در وظایف قانونی سازمان بنادرودریانوردی به عنوان متولی حاکمیت دریایی کشور ابرازنگرانی کرد.

به گزارش روابط عمومی و امور بینالملل سازمان بنادرودریانوردی، ایزدیان در خلال برگزاری همایش مدیران دریایی کشور در بندر امامخمینی(ره)، با ابراز نارضایتی از عدم لحاظ نظرات تخصصی سازمان بنادرودریانوردی در این زمینه، گفت: «ما در زمینه این طرح نگرانیها و دغدغههای جدی داشتهایم که همچنان یابرجاست.

وی افزود: در واقع این طرح با وظایف حاکمیتی سازمان بنادرودریانوردی تداخل اساسی دارد و

انتظار داشتیم پیش از طرح موضوع در صحن علنی مجلس، نظرات کارشناسی این سازمان که بهطور مکتوب نیز ارائه گردیده بود، در طرح مذکور لحاظ گردد.»

ایزدیان ادامه داد: «چنان که پیشاز این اعلام کرده بودیم، برخی از وظایف عنوان شده در این طرح از قبیل جستوجو و نجات دریایی، متردد، کنترل و بازرسی ایمنی و فنی شناورها و مبارزه با آلودگی دریایی از وظایف پایهای و اصلی حاکمیت دریایی کشور است که متولی ملی آنها سازمان بنادرودریانوردی است و به عقیده ما ایجاد متولی جدید برای این موارد، تداخل در وظایف و اختیارات سازمان بنادرودریانوردی خواهد بود.»

ايزديان تصريح كرد: «متأسفانه امروز كليات اين



طرح در حالی در مجلس به تصویب رسـید که نظرات این سازمان در طرح مذکور لحاظ نگردید و به این ترتیب، بروز تداخل و اشکالات جدی در انجام وظایف سازمان بنادرودریانوردی در آینده نزدیک دور از انتظار نخواهد بود.»

نصب، پیادهسازی و آموزش سیستم بهای تمام شده در کلیه بنادر کشور، به اجرا در آمد

نصب و پیادهسازی بهای تمام شده خدمات، در کلیه بنادر کشور به مرحله اجرا در آمد. بنابراین گزارش، به نقل از مدیرکل امور مالی سازمان بنادرودریانوردی، برای اولین بار در بین سازمانهای دولتی کشور، این سازمان موفق به

انجام این مهم شده است. در این راستا اداره رسیدگی به اسناد سازمان بنادرودریانوردی به عنوان متولی و طراح سیستم، در مرکز با برگزاری دورههای آموزشی مستمر برای کارشناسان مالی کلیه بنادر، آمادگی لازم به منظور اجرایی نمودن

سیستم فوقالذکر را فراهم نمود. گفتنـی اسـت، در ادامه اقـدام فوق بـا اعزام کارشناسان ذیربط به کلیه بنادر، پشتیبانیهای مورد نیاز صورت خواهد پذیرفت.

قرارداد نهایی همکاری بندری بین ایران و آلمان امضا شد



شرکت تایدواتر خاورمیانه و اپراتور بندر هامبورگ آلمان به عنوان نهمین بندر کانتینری جهان، قرارداد همکاری مشترک در بندر شهید رجایی، امضا کردند. به گزارش روابط عمومی و امور بینالملل شرکت تایدواتر، مهندس عبدالحمید ملاحزاده مدیرعامل این شرکت با اعلام خبر فوق در

خصوص جزئیات آن گفت: قرارداد منعقد شده بین شرکت تایدواتر به نمایندگی از ایران و شرکت HPC به نمایندگی از آلمان در راستای عملیاتی کردن تفاهمنامه بلند مدت شرکت تایدواتر با سازمان بنادرودریانوردی برای اپراتوری بندر شهید رجایی است.

وی افزود: از سـوی دیگر قرارداد فوق با توجه به فاز دوم توسعه بندر شهید رجایی و نیاز این بندر به ارائه خدمات مطلوب تر به امضا رسیده است. ملاحزاده با اشاره به نامحدود بودن زمان همکاری بین دو کشـور ایران و آلمان در بندر شـهید رجایی، خاطر نشـان کرد: اساس این قـرارداد به همکاری مشـترک دو کشـور در مدیریت راهبردی ترمینالهای کانتینری بندر شهید رجایی مربوط می شود.

وی ادامه داد: بر اساس قرار داد فوق قرار است کارشناسان آلمانی بندر هامبورگ در حوزههای فنی و مهندسی، بازاریابی، ایمنی، تکنولوژی اطلاعات (TT) و مدیریت عملیات در بندر شهید

رجایی فعال شوند .مدیرعامل شرکت تایدواتر با تاکید بر اینکه در فاز اول همکاریها، استفاده از خدمات مشاورهای طرف آلمانیی مدنظر قراردارد، در ادامه تصریح کرد: با توجه به اتمام قـرارداد همکاری با شـرکت MPD در بندر شهید رجایی، در نتیجه آلمانیها جایگزین این شرکت سنگاپوری خواهند شد.

وی از تهیه برنامه راهبردی و تجاری بندر شهید رجایی با همکاری بندر هامبورگ آلمان خبر داد و گفت: بهبود سیستم عملیات ترمینال کانتینری بندر شهید رجایی، آموزش پرسنل ترمینال، ارائه مطلوب خدمات بندری ، تلاش برای ارتقا رتبه بندر شهید رجایی از رتبه شصتم فعلی در جهان و ورود به عرصههای جدید خدمات بندری در منطقه و جهان از عمده اهداف این قرارداد است.

ملاحزاده تاکید کرد: قرارداد فوق در ســالهای آینده، بنادر عسـلویه و امیــر آباد و ... را نیز در برخواهد گرفت. وزیر امور خارجهی کشورمان در همایش بین المللی خلیج فارس تأکید کرد همگرایی منطقه ای

برای حل چالش های منطقه ای



نوزدهمین همایش بینالمللی خلیجفارس، با عنوان: "خلیجفارس، چالشها و سازوکارهای منطقهایی، با سخنرانی "منوچهار متکی"، وزیر امور خارجه کشورمان، در تهران برگزار شد.

کارشناسان بیش از ۱۵ کشـور، از جمله کویت، عمان، لبنان، مصر، رومانی، فرانسـه، آلمان، ژاپن، چین، هند و روسـیه، در این همایـش دو روزه کـه در محل دفتر مطالعـات سیاسـی و بینالمللـی وزارت امـور خارجه برگزار شد، حضور داشتند.

یکی از عمده تریـن اهداف برگزاری این همایش، اعلام قابلیت و توانمندی جمهوری اسـلامی ایران و دیگر کشـورهای منطقـهی خلیجفارس برای حل مسایل منطقهایی و عـدم نیاز به حضور بیگانگان و قدرتهای فرامنطقهایی در منطقهی خلیجفارس بود.

تحولات منطقهی خلیجفارس و بروز چالشهای جهانی، چون: بحران مالی، تروریسم، جنگ افغانستان و عراق و نیز بحران انرژی و محیطزیست ایجاب می کند که دولتهای فرامنطقهایی و سازمانهای بینالمللی، به این باور برسند که مسایل خلیجفارس، با منازعات و بحرانهای بینالمللی در ارتباط مستقیم بوده و ایران به عنوان ژئواستراتژیک ترین کشور حوزهی خلیجفارس، این قابلیت را دارد که راه حلهایی برای برون رفت از این بحرانها، مطرح نماید. كزارش



بنابراین گزارش، "منوچهر متکی" در نوزدهمین همایش بینالمللی خلیجفارس، با اشاره به پایداری ملت ایران در حقوق غیرقابل انکارش در موضوع هستهایی، تصریح کرد: "این پایداری سبب شد که راه برای ملتهای در حال توسعه مبب شد که راه برای ملتهای در استفادهی صلحآمیز از انرژی هستهایی گشوده شود و برای جلوگیری از دستیابی کشورهای منطقه برای عقد قرارداد احداث نیروگاههای هستهایی، از یکدیگر سبقت بگیرند."

وی افـزود: "ایـن موضـوع نشـان میدهـد: انحصار طلبـی غربیها در بهرهبـرداری ملتها از حقوق هسـتهایی، در برابر ایستادگی ملتها تاب مقاومت ندارد."

"متکی"، همچنین با اشاره به این که، امروزه منطقهی راهبردی خلیجفارس بیش از هر زمان دیگری، مورد طمع قدرتهای فرامنطقهایی است، گفت: "این قدرتها به قصد تسلط بر منابع حیاتی منطقهی خلیجفارس، در پی ایجاد ناامنی، بدبینی و سوءظن در میان کشورهای منطقهاند."

وی افزود: "حضور و دخالت قدرتهای بیگانه، خریدهای انبوه تسلیحاتی، حمایت از گروههای افراطـی و دامن زدن به اختلافـات طایفهایی و قومـی، چالشهایی اسـت که بـه بی ثباتی و مشـکلات در منطقهی خلیـج فارس کمک

"متكى"، با تأكيد بر اينكـه ملت ايران، اولين

منوچهر متکی : براساس محاسبات علمی فاصلهی گردش آب در حوزهی خلیجفارس، از بدو ورود تا خروج و آمدن آب جدید به خلیجفارس، بیش از ۲۰ درصد افزایش یافته است و در صورت ادامهی این روند، خلیجفارس

شود. بنابراین باید با دقت بیشتری، به موضوع ایجاد جزایر مصنوعی نگریسته شود.

قربانی توسعه طلبیهای رژیم صدام و جنگ ۸سالهی تحمیلی بوده است، تصریح کرد: "سقوط آن رژیم، برای ما و مردم منطقه میتوانست خوشایند باشد، اما پس از گذشت ۶ سال، به دلیل حضور قدرتهای بیگانه، مشکلات و سختیهای فراوانی به ملتهای منطقه تحمیل شده است."

وزیر امور خارجه، مشکل دیگر خلیجفارس را توسعهطلبی و رفتار تجاوزگرانه رژیم صهیونیستی عنوان کرد و گفت: "وجود رژیم صهیونیستی، با پدیدهی ناامنی و بی ثباتی در

منطقه گره خورده و سیاستمداران آمریکا، سیاست خارجی خود را براساس امنیت ایبن رژیم دنبال میکنند." رییس دستگاه دیپلماسی، با انتقاد از سیاست قدرتهای بزرگ در رابطه با موضوع هستهایی ایران، یادآور شد: "بیتوجهایی به صدها کلاهک هستهایی و همکاریهای اتمی آمریکا با رژیم صهیونیستی، در حالی صورت میگیرد که برای کشور عضو پیمان ان پیتی، محدودیتهای غیرقانونی در استفاده از انرژی صلحآمیز هستهایی وضع میشود."

وزیر امور خارجهی کشورمان، در مورد موضوع فلسطین نیز گفت: "ملت فلسطین، با درک درست واقعیتها و الهام از تجربهی ۶۰ سالهی رویارویی با رژیم صهیونیستی، راه خود را در استقرار مقاومت، تا احقاق حقوقش یافته است.

وی تأکید کرد: "جمه وری اسلامی ایران، هم واره از مقاومت مشروع تمامی ملتهای مظلوم در برابر قدرتهای تجاوزگر حمایت کرده است. و ایران در جهت تکریم شهدای غزه و پاسداشت مقاومت جانانهی مردم نوار غـزه، ۲۹ دی ماه را به عنوان نماد مقاومت و روز غزه تعیین کرده است."

وی، افراط گرایـی و تروریسـم در خاورمیانه را ناشی از سیاستهای تبعیض آمیز و دخالتهای زیادهخواهانـه در کشـورهای منطقه دانسـت و یادآور شـد: "مـا معتقدیم، بایـد علل اصلی تروریسم و عوامل افراط گرایی را شناسایی کرد و با آن مبارزه کنیم."

"متکی"، در بخش دیگری از سخنان خود، مسألهی محیطزیست را یکی از نگرانیهای منطقهی خلیجفارس برشمرد و در این باره گفت: "منطقهی خلیجفارس به دلیل داشتن منابع انرژی و ترافیک حملونقل و تجارت، از اهمیت بالایی برخوردار است."

وزیر خارجه، در ادامهی سخنانش، از احداث جزایر مصنوعی در خلیجفارس انتقاد کرد و گفت: "احداث جزایر مصنوعی، تبعات زیستمحیطی فراوانی برای منطقهی خلیجفارس به دنبال دارد و موجب کندی گردش آب خلیجفارس میشود."

وی تأکید کرد: "براساس محاسبات علمی، فاصلهی گردش آب در حوزهی خلیجفارس،

وزیر امور خارجه، افزود: "ما معتقدیم مشکلات منطقهی خلیجفارس، رامحل منطقهایی دارد و قدرتهای فرامنطقهایی، تنها به مشکلات میافزایند و ثبات و امنیت در منطقه، با پایداری صادقانهی کشورهای منطقه و بر اصل عدم مداخله در امور داخلی کشورها، قابل تحقق است."

تهیهی ساز و کارهای منطقهایی برای حل بحران افغانستان

وزیر امور خارجه، در ادامهی سـخنان خود در نوزدهمیــن همایش بینالمللــی خلیجفارس، گفت: "همهی آنهایی که مدعی حل مشکلات افغانســتان و پاکستان هستند و میخواهند به



از بدو ورود تا خروج و آمدن آب جدید به خلیجفارس، بیش از ۲۰ درصد افزایش یافته است و در صورت ادامهی این روند، خلیجفارس ممکن است به یک باتلاق تبدیل شود. بنابراین باید با دقت بیشتری، به موضوع ایجاد جزایر مصنوعی نگریسته شود."

"متکی"، همچنین، گرد و غبار و طوفان شن را یکی دیگر از نگرانیهای زیست محیطی منطقه دانست و گفت: "عربستان سعودی، بیشترین تولید گرد و غبار و شن را دارد و کشورهای دیگر، مثل: عراق، سوریه، مصر و اردن، منابع دیگری از تولید گرد و غبار هستند و براساس مکاتباتی که با وزیران خارجهی کشورهای منطقه انجام شد، با موافقت آنان، به زودی نشست کارشناسان منطقهایی برای یافتن راهکارهای مقابله با بحران گرد و غبار، برپا می شود."

حـل این مشـکلات کمک کنند، بایـد از این رویکـرد حمایت کنند و میتوانند ظرفیتهای خود را در اختیار این رویکرد قرار دهند."

"منوچهـ ر متکی"، با بیان این که، در نشسـت وزرای امور خارجه سه کشور ایران، افغانستان و پاکستان در اسلام آباد، تصمیمات مهمی اتخاذ شده است، افزود: "در آیندهایی نزدیک، اجلاس سران سه کشور را برگزار خواهیم کرد."

وی اضافه کرد: "همچنین سه اجلاس در سطح وی اضافه کرد: "همچنین سه اجلاس در سطح وزرای اقتصادی، کشور و اطلاعات و امنیت سه کشور، در آیندهی نزدیک بر گزار میشود که اجلاس وزرای اقتصادی در افغانستان، اجلاس وزرای کشور در پاکستان و اجلاس وزرای اطلاعات و امنیت در ایران خواهد بود."

"متکــی"، گفت: "تصمیم مهــم دیگری که در اجلاس اسـلام آباد اتخاذ شد، برگزاری نشست

وزرای امـور خارجه شـش کشـور همسـایه افغانستان در تهران است."

وی افـزود: "در آیـن نشست، از ظرفیتهای همهی کشورهای همسایهی افغانستان و در گیر در بحران این کشور، برای حل بحران استفاده خواهد شـد." رییس دسـتگاه دیپلماسی، در بخش دیگری از سـخنانش با بیـان این که در منطقـهی خلیجفارس دو رویکـرد وجود دارد، گفت: "یکی رویکردی است که کشورهای خارج از منطقه و با اهداف سـوء و مبتنی بر واگرایی کشـورهای منطقه القا می کنند و رویکرد دیگر نیز، هم گرایی منطقه ایی است."

متکی افزود: "معتقدیم که در تعامل با چالشها در این منطقه و هر منطقهی دیگری از جهان، رویکرد منطقهایی برای حل بحران و مشکلات آن منطقه، مناسبترین، واقع بینانهترین، درستترین و طبیعیترین رویکرد است."

وی گفت: "بر همین اساس، ما رویکردهای خارج از منطقه را برای حل بحران داخلی لبنان، هرگز درست نمیدانستیم."

وزیر امور خارجه افزود: "پس از برگزاری نشست دوحه و تصمیم رهبران لبنانی پس از دو روز گفتوگوی فشرده، امروز شاهد برداشتن گامهای اساسی برای حل مسألهی لبنان، یعنی انتخاب رییسجمهور، برگزاری انتخابات مجلس و تشکیل دولت هستیم."

"متکی"، ابراز آمیدواری کرد: "لبنان دوران جدیدی از ثبات و پیشرفت را تجربه کند." وی گفت: "مثال دیگر، افغانستان است که به مدت هشت سال، منطقه ی آزمایش رویکردهای متفاوتی بوده است برای قدرتهای فرامنطقهایی که ما، هم در درستی نیت آنها و هم بر کارآمدی آنان در حل این بحران، تردید جدی داریم."

وزیر خارجه افزود: "شاهد هستیم که حتی مردم کشورهای صاحب قدرت هم، به ناکار آمدی سیاستهای شان و شکست این سیاستها در صحنهی افغانستان، اذعان کردهاند." رییس مصنهی افغانستان، مشاکم کردیم که مشکل فمن رد این رویکرد، اعلام کردیم که مشکل افغانستان، مشکل منطقه ایی است و امروز شاهدیم که بخشهایی از پاکستان را هم به خود مشغول کرده است.

"متکی اف زود: "حل این بحران منطقهایی، باید مبتنی بر راهکار منطقهایی باشد." وی اضافه کرد: "اجلاس سه جانبهی سران ایران، افغانستان و پاکستان که در یک سال گذشته، در دو نوبت در تهران برگزار شد و تصمیم برای اجلاسهای مختلف در سطح وزرا، برای ایجاد در هم تنیدگی میان کشورهای منطقه و استفاده از ظرفیتهای آنان برای حل مشکل افغانستان، رویکرد واقع بینانهایی بود که همسایگان ما بر آن صحه گذاشتند."

منوچهر متکی : ما معتقدیم مشکلات منطقهی خلیج فارس، راه حل منطقهایی دارد و قدرتهای فرامنطقهایی تنها به مشکلات میافزایند و ثبات و امنیت در منطقه، با پایداری صادقانهی کشورهای منطقه و بر اصل عدم مداخله در امور داخلی کشورها، قابل تحقق است.



"متکی"، به بحران گرجستان اشاره کرد و گفت: "وقتی بحران در این کشور ایجاد شد، نمایندهی ایران با سفر به کشورهای روسیه، قفقاز و اروپا، بـر رویکرد منطقهایی بـرای حل بحران تأکید کرد و امروز نیز، ادامهی گفتوگوها را، در سفر وزیـر امور خارجهی گرجسـتان به تهران، پی خواهیم گرفت."

بازدارندگی، محورمقابله با تهدیدات

منوچهر متکی با اشــاره به ظرفیتهای بالای کشــورهای منطقــه بــرای همــکاری، گفت: "گســترش روابط بین ایران و کشورهای عربی حوزهی خلیجفارس، به ســود هــر دو طرف و جهان اسلام است."

وزیر امور خارجه کشورمان، در ادامهی سخنان خود در نوزدهمین همایش بینالمللی خلیجفارس، گفت: "بازدارندگی در برابر تهدیدات دیگران، باید برای کشورهای منطقه اصل باشد و در صورت بروز سوء تفاهمات نیز، باید خود به فکر چاره باشیم؛ چنانکه گفته شد: "کس نخارد پشت من جزناخن انگشت من."

"منوچهر متکی"، برگزاری این همایش را در آستانه سی و یکمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و تأسیس نظام مردمسالار دینی در ایران، فرصت مناسبی برای اعلام مجدد پایبندی نظام جمهوری اسلامی به مواضع اصولی خود در همراهی با ملتها و دولتهای مسلمان منطقه، برای استقرار ثبات و آرامش عنوان کرد.

وی با تأکید بر این که وجود رژیم صهیونیستی در منطقه با ناامنی و بی ثباتی گره خورده است، گفت: "متأسفانه، سیاستمداران آمریکا همواره

سیاست خارجی خود را بر مبنای امنیت این رژیم در منطقه قرار دادهاند.

"وزیر خارجه کشورمان همچنین، حملات نظامی آمریکا به بخشهایی از یمن به بهانهی مبارزه با تروریسم را رویکردی غیرقابل پذیرش خواند و گفت: "حملات نظامی، این گمان را تقویت میکند که آمریکا درصدد تحقق اهداف خود در منطقه است." "متکی"، در بخش دیگری از سخنان خود، با بیان این که مشکلات منطقه تنها به این موارد محدود نمی شود، اظهار کرد: "منطقهی ما، با چالشهای زیادی روبهرو است و باید سعی کنیم آن ها را به حداقل برسانیم."

"متکی"، با بیان این که مشکلات منطقهی خلیجفارس، رامحل منطقهایی دارد، اظهار داشت: "قدرتهای فرامنطقهایی، با حضور نظامی و ایجاد پایگاه در این منطقهی حساس، تنها بر مشکلات میافزایند."

وزیر خارجـه، امنیـت پایـدار در منطقـهی خلیجفارس را تنها از طریـق پای.بندی واقعی و صادقانه به اصول عدم مداخله در امور داخلی کشـورها، قابل تحقق دانست و گفت: "موضع اصولی ما در مورد تحولات کشـورهای منطقه، ازجمله عراق و یمن، مشخص است."

"متکی"، افزود: "ایران بر این باور است که یمن میتواند اختلافات داخلی خود را با تکیه بر گفتوگو و عدم استفاده از راه کارهای نظامی و مداخله دیگر کشورها حل و فصل کرده و مشکلات را یکی پس از دیگری پشت سر گذارد." وزیر خارجه افزود: "متأسفانه، ورود کشورهای دیگر به موضوع در گیریهای داخلی یمن، منطقه را در معرض خطر و ناامنی قرار داده است."

"متکی"، بر ضرورت همکاری بین کشورهای منطقهی خلیجفارس به عنوان سرنشینان یک کشتی، تأکید کرد و گفت: "جمهوری اسلامی بر این باور است که کشورهای منطقه، از ظرفیتهای بالایی برای همکاری در همهی زمینهها برخوردارند و گسترش روابط بین ایران و کشورهای عربی حوزهی خلیجفارس، به سود هر دو طرف و جهان اسلام است."

وی با تأکید بر این که دو طرف، اهداف مشتر کی در جهان دارند که با مساعی مشتر ک می توان به آنها دست یافت، گفت: "ایران، همواره تواناییهای خود را در راه ایجاد صلح و امنیت در منطقه به کار گرفته و اکنون نیز به لطف خدا، به پیشرفتهای علمی در عرصههای مختلف دست یافته است." وزیر امور خارجه، تأکید کرد: "ایران، آمادگی دارد تا با کمک سایر کشورهای همسایه، برای ایجاد یک بنای مستحکم امنیتی و اقتصادی در خدمت صلح و رفاه ملتهای منطقهی خلیجفارس، تلاش کند."

"متکی"، گفت: "خوش بختانه، مهم ترین اصول و سیاستها و برنامههای پیشنهادی ایران برای همکاریهای منطقهایی، در پیشنهادات دوازده گانهی آقای احمدینژاد در بیست و هشتمین اجلاس سران شورای همکاری خلیجفارس در دوحه، ارائه شده است.

" وزیر امور خارجه افزود: "این پیشنهادات، جامعترین و مناسبترین موضوعات همکاری در منطقـه، اعـم از همکاریهـای سیاسـی، امنیتی، اقتصادی را شامل میشود تا با همدلی و همکاری کشورهای منطقـه و تحقق آنها، مسیر امنیـت، آرامش و سعادت منطقهایی هموار شود."



وزیر صنایع در جمع اعضای هیئتمدیره انجمن مهندسی دریایی ایران

صنعت غریب دریایی در حال پوست انداختن است

وزیر صنایع و معادن با بیان اینکه «در دو سال گذشته انتقادهای زیادی نسبت به عملکرد این وزار تخانه در بخش صنایع دریایی صورت گرفت»، گفت: با اقدامات انجامشده در ماههای اخیر، آمادگی کامل برای حرکت مهندس علی اکبر محرابیان که در جمع اعضای هیئت مدیره انجمن مهندسی دریایی سخن می گفت، افرود: انتقادهایی که از عملکرد وزارت صنایع و معادن در بخش دریایی صورت می گیرد؛ به آن معنا نیست که ما به این صنعت بی توجه بودهایم، بلکه محدودیتها و مشکلات اجازه

نمی داد تا با شدت در این بخش، جلو برویم. وی با اشاره به حضور خود در یازدهمین همایش صنایع دریایی که آبانماه گذشته در جزیره کیش برگزار شد؛ این همایش را نقطه عطفی در روند حرکت وزارت صنایع و معادن در بخش دریایی دانست و گفت:بعداز همایش،عزم لازم در مجموعه دولت برای ایجاد هماهنگی میان دستگاهها برای حمایت از صنایع دریایی به وجود آمد.

محرابیان بر این اساس ابراز خوشنودی کرد و خبر از آن داد که «صنعت غریب دریایی در کشـور در حال پوست انداختن است».

وزیر صنایع و معادن با اشاره به برگزاری جلسات متعددبرای پیگیری قانون حمایت از صنایع دریایی، اظهار داشت: در نتیجه این پیگیری ها، خوشبختانه آیین نامه اجرایی قانون در هیئت دولت تصویب و به وزار تخانه ها و دستگاه های اجرایی ابلاغ شد. وی همچنین با بیان اینکه «متأسفانه روند تصویب اساسام صندوق حمایت از صنایع دریایی در

کمیسیون اجتماعی دولت متوقف شده است»، گفت: در این زمینه، در نامهای به ریاست این کمیسیون به آنها اعلام کردهام که که یا طی مدت یک ماه نسبت به تصویب این اساس نامه اقدام شود و یا آن را به ما بر گردانید تا در کار گروه تولید دولت، نسبت به بررسی و تصویب آن اقدام کنیم.

محرابیان در ادامه با بیان اینکه «ظرفیت کشور در بخش دریایی بسـیار بیشتر از اقدامات انجامشده در بخش صنعت دریایی اسـت»، ابراز امیدواری کرد که با استفاده از ظرفیتهای قانون حمایت از توسعه صنایع دریایی، روند فعالیتها در این بخش تقویت شود.

وزیر صنایع و معادن همچنین با بیان اینکه «این وزارتخانه دو مسؤولیت اصلی تدوین نقشه راه و استراتژی در بخش صنعت و نیز، حمایت از صنایع مختلف را برعهده دارد»، تأکید کرد: یکی از وظایف و اولویتهای شورایعالی صنایع دریایی و کمیسیونها و کار گروههای آن، تدوین استراتژی صنعتی کشور در بخش دریاست.

وی با آشاره به تدوین استراتژی صنعتی کشور در بخش خودروسازی، افزود: اینکه ما ۴۰ سال پس از ساخت خودرو، نقشه راه این صنعت را تدوین کنیم؛ مناسب نیست. چرا که نشان میدهد ما در این ۴۰ سال، بدون برنامه و چشماندازی مشخص، نسبت به ساخت، اقدام کردهایم.

محرابیان با تأکید بر اینکه «ین وضعیت نباید در صنعت دریایی تکرار شود»، افزود: در صنایع دریایی با آنکه تجربههای خوبی شکل گرفته؛ اما راه درازی هم در پیش داریم که برای طی آن، تدوین استراتژی صنعت دریایی ضروری است.

وزیر صنایع و معادن درباره اقدامات حمایتی این وزار تخانه از صنایع دریایی نیز گفت: مهم ترین حمایت ما، تصویب و اجرایی کردن قانون حمایت از توسعه صنایع دریایی و مهمتر از آن، تشکیل شورایعالی صنایع دریایی است.

وی با اشاره به اختیارات و قدرت اجرایی شورایعالی صنایع دریایی تصریح کرد: طبق قانون، اختیار کل دولت در این شورا نهفته است و از طریق آن، میتوان دستگاهها و وزار تخانههای مختلف را ملزم به حمایت از حداکثر استفاده از توان داخل کرد. محرابیان با تأکید بر اینکه «مصوبات شورایعالی صنایع دریایی در حکم مصوبه هیئت وزیران است»، یادآور شد: نگاه کنونی ما به صنعت دریایی، مقلوت با سالهای قبل است و در حال حاضر، قدرت اجرایی و تصمیم گیری لازم را در این حوزه داراهستیم.

وزیر صنایع و معادن همچنین با اشاره به تعریف جایگاه دبیرخانه شـورایعالی صنایـع دریایی در ساختار این وزارتخانه گفت که مسؤول دبیرخانه، مستقیمازیر نظر وزیر فعالیت خواهد کرد و بعنوان مشاور در جلسـات شـورای معاونین وزارتخانه، حضور خواهد یافت.

محرابیان همچنین با اشاره به نقش مهم انجمن مهندسی دریایی در روند تصویب و پیگیری اجرایی شدن قانون حمایت از توسعه صنایع دریایی گفت که در شـورایعالی صنایع دریایـی و کمیته و او کمیسیونهای دبیرخانه، حتما از توان کارشناسی و ظرفیت علمی این انجمن استفاده خواهد شد. وی یکی دیگر از اولویتهای شـورایعالی صنایع دریایی را توجه به اجرایی شـدن سیاسـتهای





کلـی اصل ۴۴ قانون اساسـی در زمینه واگذاری شرکتهای دولتی ذکر کرد و گفت: باید در شورا، راهکار مناسبی دراین زمینه دیده شود. محرابیـان با تأکید بـر اینکـه «وزارت صنایع و معادن مخالف واگذاری شرکتهای زیرمجموعه خود نیست»، یادآور شد: ۲۵ درصد واگذاریهای انجامشـده از سـوی این وزارتخانه صورت گرفته است.

وزیر صنایع و معادن درعین حال تصریح کرد: واگذاری ها باید در جهت شکوفایی صنعت و افزایش بهرموری باشد؛ نه آنکه ما شرکت عظیمی چون ایزوایکو را واگذار کنیم و بعد، نابود شود. وی در پایان سخنان خود، بار دیگر بر عزم وزارت صنایع و معادن برای توسعه صنعت حملونقل تأکید کرد و گفت: امیدواریم با برنامهریزی انجامشده، طی چند ال آینده شاهد جهش خوبی در این بخش باشیم.

رییس هیئت مدیره انجمن مهندسی دریایی ایران: کمیته بحران تشکیل دهید

رییس هیئت مدیره انجمن مهندسی دریایی ایران از وزیر صنایع و معادن خواست تا با اقدامی فوری برای حل پروژههای نیمه تمام ساخت کشتی و اختصاص اعتبارات لازم، مانع از آن شود که این پروژهها به پیراهن عثمانی علیه توانمندیها و ظرفیتهای این صنعت تبدیل شود.

دکتر محمدسعید سیف که در جلسه هیئتمدیره انجمن مهندسی دریایی ایران با وزیر صنایع و معادن سخن می گفت، افزود: در کنار اقدامات کلائی که شورایعالی صنایع دریایی باید پیگیری کند؛ ضروری است به حل مسایل کوتاهمدت نیز توجه شود.

وی با بیان اینکه «مجموع اعتبار لازم برای تکمیل شیناورهای نیمه تمام بین ۲۰ تا ۳۰ میلیون دلار است»، تصریح کرد: وزارت صنایع و معادن همانطور که زمانی برای نجات صنعت نساجی وارد عمل شد؛ می تواند با تشکیل یک کمیته بحران، پروژههای بلاتکلیف ساخت کشتی را نیز فعال سازد.

رییس هیئتمدیره انجمن مهندسی دریایی ایران همچنین با اشاره به گستره فعالیتهای دریایی و

حضور بخشهای مختلفی چون شیلات، بنادر، فراساحل، نهادهای نظامی در آن، گفت: نوع نگاه و مدیریت در این صنعت، باید اجتماعی و نه مکانیکی باشد؛ تا هم گرایی لازم میان دستگاهها و فعالان حوزههای مختلف دریایی شکل بگیرد.

سیف با تأکید بر اینکه «مسوول دبیرخانه شورایعالی صنایع دریایی باید دارای اختیارات و موقعیت مناسبی در ساختار وزارت صنایع و معادن باشد»، افزود: بدون اختیارات لازم در دبیرخانه، نمی توان به پیشرفت فعالیت های شورایعالی صنایع دریایی امیدوار بود.

رییس هیئت مدیره انجمن مهندسی دریایی ایران همچنین با اشاره به توجه این انجمن به حوزههای مختلف دریایی و تشکیل ۶ کمیته تخصصی برای پیگیری مسایل و مشکلات جامعه دریایی، ابراز امیدواری کرد که این کمیتهها بتوانند به عنوان بازوی کارشناسی شورایعالی صنایع دریایی، با آن همکاری کنند.

سیف در ابتدای سخنان خود با قدردانی از حضور وزیر صنایع و معادن در یازدهمین همایش صنایع دریایی که آبانماه امسال در جزیره کیش بر گزار شد و نیز تشکیل این نشست، یادآور شد: انجمن مهندسی دریایی ایران همواره کوشیده تا دیدگاهها و انتقادهای خود را از موضع کارشناسی و حرفهای مطرح کند و آن را با مسایل سیاسی و شخصی، خلط نکند.

دبیر انجمن مهندسی دریایی ایران: به قطعنامه همایش صنایع دریایی توجه شود

مهندس حسن رضا صفری، دبیر انجمن مهندسی دریایی ایران، نیز در این نشست خواستار توجه شورایعالی صنایع دریایی به مفاد و مطالبات قطعنامه یازدهمین همایش صنایع دریایی شد و گفت: در این قطعنامه تلاش شده از طرح مطالب کلی و شعار گونه خودداری و مسایل اجرایی و کاربردی مطرح شود.

وی همچنین بر حضور مسؤولی توانمند و بانفوذ در دبیرخانه شورایعالی صنایع دریایی تأکید کرد و افزود که انجمن مهندسی دریایی، برای همکاری با ارکان مختلف دبیرخانه آمادگی دارد.

ریس کمیته کشتیسازی انجمن مهندسی دریایی ایران: برنامه ریـزی، نظـارت و ثبـات مدیویـت در بخش کشتی سازی ضروری است

مهندس امیر بابایی، رییس کمیته کشتی سازی انجمن مهندسی دریایی ایران، نیز در این نشست بر ضرورت برنامهریزی، نظارت و ثبات مدیریت در صنایع کشتی سازی وزارت صنایع و معادن تأکید کرد و گفت: تجربه شخص من در وزارت دفاع، نشانگر اهمیت این موضوع است.

وی که سمت معاونت هماهنگ کننده سازمان صنایع دریایی وزارت دفاع را نیز بر عهده دارد، یادآور شد: در دورمای که مسؤولیت صنایع دریایی شهیددرویشی بندرعباس را برعهده داشتم؛ ۶ بار مدیریت شرکت ایزوایک و تغییر کرد که نتیجه این تغییرات را نیز، شاهد هستیم.وی همچنین باانتقاداز عدم حمایت بانک و صنعت بیمه از صنعت کشتی سازی گفت: در طرح وجوه اداره شده سازمان بنادر و دریانوردی، شهد تأخیر و حتی توقف پرداخت تسهیلات از سوی بانک های عامل هستیم که ضرر آن، متوجه سازندگان و متقاضیان پروژه هامی شود.

ر کار کار بابایی با بیان اینکه «هرچه پروژه ساخت کشتی دچار تأخیر شود، بانک خسارت بیشتری می گیرد و عملا سود می کند»، تأکید کرد: شورایعالی صنایع دریایی باید با مصوبات و احکام صریح، مانع از ادامه این وضعیت شود.

رییس کمیته کشتی سازی انجمن مهندسی دریایی ایران در پایان با بیان اینکه «در مدیریت و اجرای پروژهها با مشکل چندانی مواجه نیستیم»، گفت: مشکل اصلی در بخش تأمین پروژههاست که چه در زمینه تأمین مالی و چه تأمین تجهیزات، با موانع مختلفی مواجه هستیم.

در این جلسه، همچنین، سردار رستم قاسمی، فرمانده قرارگاه خاتم الانبیاء سپاه، که از طرف وزیر صنایع ، اجرایی شدن سریع قانون حمایت از توسعه صنایع دریایی را پیگیری می کند؛ گزارشی از آخرین وضعیت این قانون و اقدامات انجام شده را ارائه کرد. مصطفی مطورزاده، رییس فراکسیون بنادر و شهرهای ساحلی مجلس شورای اسلامی، نیز در این جلسه طی سخنانی با قدردانی از توجه ویژه وزارت صنایع و معادن در ماههای اخیر به صنعت ادداث شهرکهای صنعتی کشتی سازی را برای حل مسایل پیش روی این صنعت، خواستار شد. مدیر عامل سازمان بنادر و دریانوردی در دیدار با اعضای انجمن حمل و نقل ریلی:

توسعه ترانزيت، نيازمند توسعه ريلي است

مهندس سید عطاء الله صدر، معاون وزیر راهوترابری و مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در دیدار با اعضای انجمن حملونقل ریلی بر ضرورت توسعه فعالیتهای ریلی همگام با توسعه بنادر و افزایش تخلیه و بارگیری به منظور تخصیص سهم قابل قبول از بازار ترانزیت تأکید کرد.

مهندس صدر در این جلسه گفت: از مشکلات ترانزیت از داخل کشور هزینه زیاد و مشکلات اســنادی و گمرکی اســت و بر همین اسـاس بخش ریلی به دلیل هزینههای کمتر میتواند برای تردد کالا جذاب باشد.

وی با اشاره به موقعیت جغرافیایی کشور و دسترسی به بازار ترانزیت کشورهای CIS گفت : باید با ارائه قیمتهای مناسب از این فرصتها استفاده شود.

وی افزود: ظرفیت بندر شـهیدرجایی ظرف ۲ تا ۳ سـال آینده به شش میلیون واحدکانتینر خواهد رسید و این در حالی است که هماکنون

در حدود دو میلیون واحدکانتینر در این بندر جابجا میشود. سهم راهآهن برای انتقال کالاها از بندر تنها پنج درصد است و مابقی بار توسط حملونقل جادهای منتقل میشود.

مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی گفت: با توجه به اینکه هماکنون روزانه دو هزار کامیون در بندر شهیدرجایی تردد میکنند در صورتی که ظرفیت بندر به ۶ میلیون واحدکانتینر برسد با معضلی جدی روبهرو خواهیم شد که این مسأله تنها با افزایش ظرفیت و فعالیت راهآهنِ قابل حل است.

صدر تأکیـد کرد: حملونقل (door-to-door) بدون برنامهریزی برای توسعه حملونقل ریلی امکانپذیر نیست.

صدر همچنین به سرمایه گذاری بخش خصوصی برای ایجاد یک ترمینال اختصاصی کانتینرهای ریلی با ظرفیت جابهجایی ۴۰۰ تا ۵۰۰ هرزار کانتینر در سال اشاره کرد و بازسازی کلی خطوط ریلی در بندر شهیدرجایی و افزودن ۳ کیلومتر خط ریلی در این بندر را از دیگر اقدامات سازمان بنادر در

توسعه زیرسـاختهای ریلی در بندر یاد شده برشمرد.

در این جلسـه "پرویز عالیوند"، رئیس انجمن حملونقل ریلی، فاصله خطوط ریلی از اسکله در بنـدر شـهیدرجایی را از عمده مشـکلات راهآهن در این بندر برشمرد.

وی از سازمان بنادرودریانوردی برای ایجاد سیستم تکپنجره و همچنین حذف هزینههای اضافی حمل کانتینو از محوطه به ریل را که در حدود ۴ میلیارد تومان صرفهجویی برای راهآهن به دنبال داشته است، تقدیر کرد.

وی همچنین با اشاره به اینکه در حال حاضر ۸۰ درصد واگنهای باری در اختیار بخش خصوصی قرار دارد و ۲۰ شرکت خصوصی در حملونقل ریلی دخالت دارند گفت : متأسفانه درآمد حاصل از حملونقل ریلی بسیار اندک

مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در دیدار با اعضای هیأت امنای مؤسسه رده بندی ایرانیان:

نگاه سختگیرانه و منتقدانه داشته باشید

مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در جمع اعضای هیأت امنای مؤسسه ردهبندی ایرانیان با بیان اینکه باید پتانسیل فنی و مهندسی کشور را ارتقا بدهیم، گفت: برای نظارت مهندسی و اصلاح و تعریف فرایندها، نگاه مؤسسههای ردهبندی باید سخت گیرانه و منتقدانه باشد، در غیر این صورت، صنعت و بدنههای فنی و مهندسی کشور لطمه خواهد خورد.

مهندس سید عطاء اله صدر در این دیدار، با اشاره به دلایل ایجاد مؤسسه ردهبندی ایرانیان، اظهار داشت: عمده دلیل ایجاد مؤسسه ردهبندی ایرانیان، نظارت مهندسی بر قابلیتهای فنی در کشور و تعریف فرایندهای مستقل و ارتقای سطح فنی و مهندسی کشور بود.

معاون وزیر راهوترابری در ادامه تأکید کرد: به همان میزان که به سازنده نیاز داریم، به گروه ممیزی و نظارتی نیز احتیاج داریم. مهندس صدر یکی دیگر از وظایف نظارتی موسسات ردهبندی را ارتقای جایگاه بدنه صنعتی کشور به لحاظ بینالمللی برشمرد و



گفت: در عین حالی که نباید اجازه بدهیم به بدنه صنعتی و فنی کشور صدمهای وارد شود، باید جایگاه بینالمللی مشخصی را نیز پیدا کنیم تا بدنه ایجاد شده در کشور محصور نشود و در جامعه بینالمللی خودش را مطرح کند. این مهم نیز تنها توسط مؤسسات ردهبندی و مؤسسات استاندارد انجام می شود.

مهندس صدر در بخش دیگری از سخنانش تصریح کرد: انتظار از کارشناسان و مدیران مؤسسات ردهبندی زیاد است. لذا این دوستان باید دید وسیع و آیندهنگری داشته باشند و بستر رشد و ارتقای تکنولوژی و توان فنی و کیفی محصولات دریایی کشور را نیز فراهم آورند.

معاون وزیر راهوترابری و مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی عنوان کرد:

ضرورت تدوین چشمانداز برای تبدیل بنادر کشور به هاب منطقهای

مهندس سید عطاءاله صدر، معاون وزیر راهوترابری و مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در دیدار با اعضای انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته بر ضرورت تدوین چشمانداز برای تبدیل بنادر کشور به هاب منطقه تأکید کرد.

در ایسن دیسدار مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی با اشاره به دستورات وزیر راهوترابری مبنی بر تبدیل بنادر ایران به ویژه بندر شهیدرجایی به هاب منطقهای گفت: برای توسعه حملونقل دریایی میتوان به دو صورت، یکی بر اساس رشد سالیانه و دیگری براساس تدوین چشمانداز برنامهریزی کرد.

وی افــزود: تبدیل بنادر به هاب نیاز به تدوین چشــمانداز و تهیه نقشــه راه برای رسیدن به اهداف دارد.

وی با اشاره به اینکه زمان حاضر بهترین زمان برای سرمایه گذاری است، گفت: زمان رکود بهترین فرصت برای سرمایه گذاری برای آینده است و با توجه به منابع محدود در دولت این کار باید توسط بخش خصوصی و براساس اصل ۴۴ قانون اساسی انجام پذیرد.

صدر تأکید کرد: هیچکس در بنادر نباید متضرر شود و تولید ثروت خوب است و انباشت ثروت درست نیست.

وی همچنیــن گفــت: ســهم ارزش افــزوده

حملونقل در چشمانداز کشور هفت درصد تعیین شده است که سهم حملونقل دریایی در آن احصاء نشده است و باید سهم خود را در این بخش افزایش دهیم.

در این جلسـه "محمدجواد طباطبایـی"، رئیس انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته نیـز گفـت: مـا در انجمن هفت کمیته ایجاد کردهایم که عبارتنـداز: کمیتههای

کانتینر، آموزش، ترمینالداران بندری، نفتی و مواد شیمیایی، امور حقوقی، بیمه و کمیته ترانزیت که هدف فعالیت این کمیتهها تحقق اهداف بلندمدت سازمان است.

طباطبایی با اشاره به اینکه در بخش ترانشیپ در کشور رشد خوبی داشتهایم، گفت: هنوز در این بخش به سهم واقعی خود دست نیافتهایم.

وی با اشاره به اینکه با برنامهریزی توسعه زیرساختها در بنادر در عرض دو تا سه سال ظرفیت کانتینری به ۶ میلیون واحدکانتینر خواهد رسید، گفت: در حال حاضر ۲ میلیون واحدکانتینر در بنادر کشور تخلیه و بارگیری



میشود و به طور متوسط رشدی معادل ۱۰-۱۵ درصد در بخش کانتینری وجود دارد که با این روند رشد، به حد مطلوب برای ظرفیت ایجاد شده، نخواهیم رسید.

وی تأکید کرد: برای استفاده از ظرفیت ۶ میلیون واحدکانتینر باید ترانزیت و ترانشیپ در کشور رشد یابد.

وی با انتقاد از عدم تمایل ترمینال اپراتورها برای اعطای تسهیلات و خدمات به منظور رشد ترانزیت، گفت: ترمینال اپراتورها باید با ایجاد تسهیلات و جذب کالاهای ترانزیتی در بلندمدت به اهداف خود برای کسب درآمد برسند.

مدیر عامل سازمان بنادر و دریانوردی در دیدار مدیر صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی نفتی:

ایران زنجیره پیشگیری، مقابله و جبران خسارت آلودگی نفتی را تکمیل می کند

مهندس سیدعطاءاله صدر، مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در دیدار مدیر صندوق بینالمللی جبران خسارت آلودگی نفتی، ضمن تأکید بر تلاش حداکثری سازمان بنادرودریانوردی برای پیشگیری از بروز سوانح منجر به آلودگی نفتی، هدف اصلی کشور را تکمیل زنجیره پیشگیری، مقابله با آلودگی و جبران خسارات آلودگیهای نفتی دانست.

در این دیدار، ویلم اوستروین، مدیر صندوق بینالمللی جبران خسارت آلودگی نفتی (IOPC (FUND) که همراه با دو تن از همکاران خود برای برگزاری یک کارگاه آموزشی دو روزه به ایران سفر کردهاست، با مهندس صدر، مهندس ایزدیان و مدیران و کارشناسان معاونت امور دریایی به بحث و تبادل نظر پرداختند. در ابتدای این دیدار، مهندس صدر ضمن برشمردن ویژگیهای خاص منطقه خلیج

ف ارس، دریای عمان و دریای خرز از جهت وجود منابع نفتی و فعالیتهای بسیار گسترده مرتبط با نفت و گاز در این مناطق، دریاهای اطراف ایران را در قبال آلودگی نفتی آسیب پذیر دانست و گفت: «سازمان بنادرودریانوردی در تلاش است تا با الحاق به کنوانسیونهای مختلف و ازجمله صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی نفتی، بخشهای آسیب پذیر از آلودگیهای نفتی احتمالی از قبیل شیلات و نهادهای مرتبط با محیط زیست را یاری نماید.»

مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی از پیوستن ایران به کنوانسیونهای مختلف مرتبط با پیشگیری، مقابله با آلودگی و جبران خسارت بهعنوان گامهایی مؤثر در جهت مقابله با آلودگی یاد کرد و گفت: «میخواهیم کل زنجیره مبارزه با آلودگی نفتی دریاها اعم از پیشگیری از وقوع سوانح منجر به آلودگی، مقابله با آلودگیها و در

نهایت جبران خسـارت آلودگی نفتی را تکمیل نماییم.»

وی همچنین به تلاشهای ایران برای کسب آمادگی به منظور مقابله با آلودگیهای نفتی و گسترش همکاریهای منطقهای در این زمینه اشاره کرد و گفت: «ما به طور مستمر در شمال و جنوب کشور مانورهای مقابله با آلودگی نفتی مشارکت روسیه در انزلی انجام شد. در واقع ما به منظور کسب آمادگی و هماهنگی منطقهای در هنگام بروز سوانح احتمالی، کشورهای منطقه را نیز به همکاری گرفته و مانورها را بهصورت مشترک برگزار کردهایم.»

مهنـدس صدر همچنیـن از برگـزاری کارگاه آموزشـی توسـط صندوق در ایران تشکر کرد و با اشـاره به طیف متنوع فراگیران این کارگاه آموزشـی مشتمل بر شرکت ملی نفت، سازمان محیط زیست، سـازمان شـیلات، وزارت امور

خارجه، سازمان بنادرودریانوردی و جمعی از دانشجویان دکترای حقوق بینالملل، مشارکت تمامی ارگانهای مرتبط با موضوع آلودگی نفتی را برای توفیق کشور در مبارزه با آلودگی ضروری دانست و ابراز امیدواری کرد که این دوره آموزشی بتواند اقدامات بعدی ایران را در زمینه پیشگیری و مقابله با آلودگی نفتی در ابعاد ملی، منطقهای و بینالمللی تسهیل کند. سپس آقای اوستروین ضمن تشکر از پذیرایی ملاقات با بلندپایه ترین مقامات دریایی کشور، نوع نگاه سازمان بنادرودریانودی به مقوله پیشگیری را ستود و بر اهمیت پیشگیری از بروز سوانح منجر به آلودگی تأکید کرد.

برور سوایع معبر به اوی یی یا یی طرق مدیر صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی پیشگیری از بروز سوانح صورت می گیرد، عمدتاً بهدلیل خطای انسانی، سوانح رخ میدهند و آلودگیهای نفتی هر از چندگاهی ایجاد می شوند. در این گونه مواقع است که اهمیت FUND برای جبران خسارتهای آسیب دیدگان این گونه آلودگی ها روشن می شود.»

اوستروین ادامه داد: «حضور ما در کشورهای مختلف و برگزاری کارگاههای آموزشی در زمینه صندوق بینالمللی جبران خسارت آلودگی نفتی، در راستای ایجاد شناخت از این صندوق و اهداف و فعالیتهای آن است. ما ترجیح میدهیم به وب سایت خود اکتفا نکنیم و با دیدار رو در رو و صحبت با افراد مؤثر در پیشگیری و مقابله با آلودگی، به فرهنگسازی در این زمینه بپردازیم.»

وی همچنین ترکیب متنوع فراگیران این دوره را یکی از نقاط قوت آن دانست و گفت: «از آنجا که آلودگیهای بزرگ نفتی، خوش بختانه در فواصل زمانی طولانی ایجاد می شوند، با این مشکل مواجهیم که بسیاری از نفرات شرکت کننده در دورههای آموزشی صندوق، پیش از زمان وقوع یک آلودگی نفتی بررگ، از



این حرفه بیرون رفتهاند یا بازنشسته شدهاند. در نتیجه باید دورههای آموزشی را به طور دائمی تکرار کنیم. اما حضور فراگیران جوان و میانسال و از سازمانهای مختلف در این کارگاه آموزشی، ضریب اطمینان ما را از تداوم حضور افراد آموزش دیده در سازمانهای مرتبط با آلودگیهای نفتی بالا میبرد و این موضوع در خور تقدیر است.»

در ادامه این جلسه، مهندس صدر، مدیر عامل سازمان بنادرودریانوردی با اشاره به برخی اقدامات ایران برای تأمین تجهیزات پیشگیری و مبارزه با آلودگی نفتی، حجم سرمایه گذاری لازم برای انجام این مهم را بسیار سنگین دانست و ابراز امیدواری کرد که سازمان بنادرودریانوردی بتواند با حمایت سازمانها و نهادهای مرتبط ملی و بینالمللی، مشکلات خود را در تأمین نیازمندیهای کشور برطرف نماید. وی موجود بر سر راه تجهیز ایران به امکانات مقابله موجود بر سر راه تجهیز ایران به امکانات مقابله مالودگی دریایی، گفت: «سود اصلی اقدامات مفید و مؤثر ایران در راه پیشگیری و مبارزه با آلودگی نفتی، در واقع نصیب مردم کشورهای

سیاسی در راه تأمین تجهیزات مورد نیاز ایران بـرای این منظور، نوعی اعمال محدودیت برای نجات جان و زندگی مردم حاشیه خلیج فارس، دریای عمـان و دریای خزر به شـمار میرود. بهعقیده ما نباید جان انسانهای بیگناه در اثر اغراض سیاسی به خطر بیفتد و به همین دلیل، اغرانیهـای خود را در این زمینه به سـازمان بینالمللـی دریانـوردی منعکـس نمودهایم و انتظار داریم شما نیز در انعکاس این دیدگاه به نهادهای ذیربط کوشا باشید.»

مدیر صندوق بینالمللی جبران خسارت آلودگی نفتی ضمن تأیید سخنان مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی گفت: «کمک بخشهای صنعتی در تأمین تجهیزات مقابله چراکه در صورت بروز سانحه، مردم صنایع را مقصر میدانند و در نتیجه سابقه روشن بخش صنعت در کمک به دولت برای تجهیز و مقابله با آلودگی، هم این فشار روانی را کاهش میدهد و از بخش صنعت حمایت کند.»

اوستروین در پایان با تقدیر از تلاشهای کشـورمان در جهـت گسـترش همکاریهای منطقهای و حفاظت محیط زیست دریایی گفت: «بهعقیده ما، وقتی صحبت از محیط زیست دریایی می شود، همه انسان ها، صرفنظر از موقعیت جغرافیایی، دین، رنگ پوست، زبان و ارا و عقاید، باید دست بهدست هم دهند تا این دارایی و ثروت مشترک خود را حفظ کنند.» وی در عین حال به این نکته اشاره کرد که به دلیل شرایط خاص دریای خزر و عدم اتصال آن به آبهای آزاد، این دریا به طور پیشفرض در زمره آبهای تحت پوشش صندوق قرار ندارد و در صورت بروز سانحه در این منطقه، لازم است موضوع بهصورت موردی بررسی شود و تصمیم لازم برای شمول یا عدم شمول آن در تعهدات صندوق بينالمللي جبران خسارت ألودكي نفتی گرفته شود.

مدیر عامل سازمان بنادر و دریانوردی در دیدار با هیئت مدیره انجمن علوم و فنون دریایی، اعلام کرد: **حمایت از بر گزاری جشنواره بینالمللی خلیج فار س**

مهندس سید عطاءاله صدر، معاون وزیر راه و ترابری در دیدار هیأت مدیره انجمن علوم و فنون دریایی ضمن تأکید بر حمایت سازمان بنادرودریانوردی از فعالیت های علمی و پژوهشی این انجمن، بر گزاری جشنواره بین المللی خلیج فارس را مورد تأیید قرار داد.

در این دیدار که در دفتر مدیر عامل سازمان بنادرودریانوردی بر گزار شد، رئیس، دبیر و سایر اعضای هیأت مدیره انجمن علوم و فنون دریایی ضمن ارائه گزارشی از فعالیتها و اقدامات انجمن،

خواستار حمایت بیشتر ارگانهای دریایی کشور و به خصوص سازمان بنادرودریانوردی شدند. دکتر محمدرضا بنازاده، رئیس انجمن علوم و فنون دریایی با تأکید بر توانایی و اراده انجمن جهت توسعه آموزشهای آکادمیک و کاربردی دریایی در کشور، از انتشار "مجله علمی پژوهشی خلیج فارس" در آینده نزدیک خبر داد. وی همچنین با اشاره به برگزاری قریب الوقوع همایش هشتم علوم و فنون دریایی، از مدیر عامل سازمان بنادرودریانوردی برای حضور در این همایش دعوت به عمل آورد.

دکتر پرویز باورصاد، نایب رئیس انجمن نیز بااشاره به اهمیت علوم و فنون دریایی و عدم توجه کافی جامعه به آن، وجود تنها ۲ انجمن دریایی را در میان ۱۷۰۰ انجمن ثبت شده در کشور، نشانه ضرورت اهتمام بیشتر مسؤولان به امور دریایی دانست.

در ادامه دکتر افشین محسنی آراسته، دبیر انجمن ضمن تأکید بر اهمیت اشاعه فرهنگ دریایی در کشور، ایفای نقش فعال تر از سوی سازمان بنادرودریانوردی را برای توفیق در این زمینه ضروری دانست.

وی با اشـاره به تجربیـات انجمـن در بر گزاری دورههای آموزشی کوتاه مدت و تخصصی، آمادگی انجمن را برای تأمین نیازهای آموزشی ارگانهای دریایی و از جمله سـازمان بنادرودریانوری اعلام داشت.

همچنین خانم دکتر شهربانو عریان، خزانددار انجمن با اشاره به مشکلات فراروی انجمن، خواستار حمایت مادی و معنوی، از جمله ارائه مقالات علمیتراز اول از سوی متخصصان و کارشناسان خبره سازمان بنادر گردید.

دکت و حید چگینی، رئیس مرکز ملی اقیانوس شناسی نیز به عنوان عضو هیأت مدیره انجمن علوم و فنون دریایی با اعلام خبر تهیه قریب الوقوع یک فروند کشتی آموز شی-تحقیقاتی برای استفاده در دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خواستار همکاری سازمان بنادرودریانوردی برای معافیت این گونه کشتیها از عوارض دریایی و بندری گردید.

وی همچنین از قصد انجمن برای برگزاری جشنواره دو سالانهای با نام خلیج فارس خبر داد و ابراز امیدواری کرد تا با برگزاری این جشنواره بهصورت بینالمللی و ارائه "جایزه خلیج فارس" به محققان برتر دریایی، گامی عملی در جهت ارتقای علمی و فناوری دریایی کشور و تحقق اهداف عالیه

جمهوری اسلامی ایران در دفاع از نام خلیج فارس، برداشته شود.

دکتر چگینی در پایان از تلاشهای انجمن برای ایجاد ستاد فناوریهای دریایی کشور با حمایت معاونت علمی و فناوری رئیس جمهوری به عنوان گامی موثر در جهت ارتقاء سطح دانش و فرهنگ دریایی یاد کرد.

سپس مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در بیانات خود، ضمن اعلام حمایت کامل سازمان از انجمن علوم وفنون دريايي، فعاليت بيشتر انجمن را در کنار سایر ارگانهای دریایی برای گنجاندن محورهای دریایی در برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی کشور، امری ضروری دانست. مهندس صدر با اشاره به اهمیت و نقش منابع انسانی به عنوان محور توسعه و استفاده از عنوان ثروت انسانی به جای منابع انسانی، به کمبود نیروی انسانی متخصص در زمینههای مختلف حملونقل دريايي و دريانوردي متناسب با اهداف توسعه اشاره کرد و گفت: «استقرار ساختار انعطاف پذیر و قابل توسعه متناسب با نیازها و ضرورت زمان و مکان، اصلاح ساختارهای مديريتي واستقرار نظام مديريت حرفهاى از جمله مواردی است که با عنایت به زمینههای فراوان فعالیت در صنعت حملونقل دریایی و دریانوردی

کشور، همانند خدمات دریایی و صنایع فراساحل، زمینه جذب منابع انسانی بیشتری را به این بخش فراهم میسازد و اینجاست که دانشگاهها و مراکز آموزشی علوم دریایی باید نقش حیاتی خود را به درستی ایفانمایند.

مدیرعامل سازمان بنادر مسیر همکاری انجمن علوم و فنون دریایی با سازمان بنادرودریانوردی را هموار دانست و گفت: «ما میتوانیم از طریق انعقاد تفاهمنامههای آموزشی و پژوهشی، از خدمات انجمن بهره بگیریم و انشاءاله این کار با مدیت و استمرار از سوی طرفین دنبال خواهد شد.» وی همچنین با استقبال از ایده برگزاری بشدور یانوره خلیج فارس، حمایت کامل سازمان بنادرودریانوردی را از این اقدام اعلام کرد و تصریح نمود: اگر این جشنواره به صورت هدفمند شکل بگیرد و تداوم یابد، میتواند تاثیر بسزایی در اعتلا و جاودانگی نام خلیج فارس داشته باشد.

معاون وزیر راه و ترابری در پایان ضمن اعلام حمایت از انتشار مجله علمی - پژوهشی خلیج فارس و همچنین همایش علوم و فنون دریایی که امسال به میزبانی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر بر گزار می گردد، ایجاد تفکر منطقه ای و بین المللی را ضرورت حتمی توسعه و گسترش دانشگاههای علوم دریایی کشور دانست.

> مدیر عامل سازمان بنادر و دریانوردی در دیدار با مدیر عامل موسسه آموزشی ، بندری هامبورگ خواستار شد: **ایران هاب آموزش های بندری و دریایی منطقه شود**

> > مهندس سید عطاءاله صدر معاون وزیر راه و ترابری و مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی در دیدار با کاپیتان ولف هارد ارلت مدیرعامل مؤسسه آموزش بندری هامبورگ (PTI 🖾) خواستار همکاری دو طرف برای تبدیل ایران به هاب آموزشی بندری – دریایی در منطقه شد.

در این دیدار مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی برگزاری دورههای آموزشی را کاری فشرده و انرژی بر توصیف کرد و ابراز امیدواری کرد همکاری سازمان بنادرودریانوردی و مؤسسه آموزشی – یندری هامبورگ (HPTI) به طور مستمر ادامه یابد و دورههای بلندمدت، کوتاممدت و دورههای طرف و با حضور شرکتهای ترمینال اپراتور فعال در بنادر ایران برگزار شود.

وی به تجارب خوب و ارزنده مؤسسه HPTI اشاره نمود و گفت با همکاری یکدیگر و مدیریت صحیح میتوان طی یک برنامه تدوین شده از مرحله کنونی به مرحله بالاتری از آموزشهای بندری و دریایی برسیم که این میتواند نقطه شروعی برای تأسیس یک شعبه از HPTI در ایران باشد.

مهنددس صدر گفت: با تأسیس این شعبه میتوان ضمن آموزش دانشجویان از کشورهای



منطقه فعالیت شعبه را به آفریقا نیز گسترش داد تا کشورهای آفریقایی که پیش از این در تفاهمنامههای دو جانبه با ایران درخواست خدمات آموزشی داشتهاند، در این شعبه آموزش ببینند

لازم به ذکر است به دنبال توافقات صورت گرفته در این جلسه یادداشت تفاهمی در خصوص همکاریهای آموزشی بین سازمان بنادرودریانوردی و مؤسسه آموزشی- بندری هامبورگ (HPTI) به امضا رسید.

بر اساس این تفاهمنامه مؤسسه آموزشی-بندری

هامبورگ خدمات آموزشی خود را در زمینههای مختلف از جمله عملیات بندری، عملیات کانتینری، لجستیک، ایمنی و غیره به کارشناسان دریایی و بندری ایران در آلمان و اروپا و همچنین در ایران ارائه مینماید.

در این تفاهمنامه دو طرف برای تأسیس شعبهای از HPTI در ایران به منظور تسهیل ارائه خدمات آموزشــی توافق کردند. همچنین تربیت اساتید و ارتقاء دانش اسـاتید ایرانــی از دیگر مفاد این تفاهمنامه است. پاسخ به ابهامات مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی

دربوته نقد وارزيابي æ onla

یکی از کارشناسان خبره حقوقی سازمان بنادرودریانوردی در واکنش به نظر مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی درباره الحاق ایران به "کنوانسیون بینالمللی مسؤولیت مدنی خسارات آلودگی ناشی از سوخت نفتی کشتی"که در ماهنامه بندر و دریا (شماره ۳۰، آذرماه ۸۸) درج گردید، به ابهامات مطرح شده از سوی مرکز فوق پاسخ گفت.

"دکت رعباس توازنیزاده" در این باره گفت: «اخیراً نظریه کارشناسی مرکز پژوهشهای مجلس راجع به کنوانسیون مزبور علاوه بر سایت مرجع یادشده، در برخی از جراید نیز انتشار یافت. ارزش علمی فعالیتهای تحقیقی و اعلامنظرهای کارشناسی مرکز پژوهشهای مجلس در زمینههای مختلف اقتصادی و حقوقی و... بر کسی پوشیده نیست و براین اساس ورود و اعلامنظر کارشناسی مرکز مزبور در زمینه مسایل مرتبط با حقوق سازمان بنادر، دریایی را باید به فال نیک گرفت و از آن استقبال کرد. با این حال این امر مانع از نقد و ارزیابی اظهارنظرهای کارشناسی یادشده نیست.»

این کارشناس حقوقی سازمان بنادر و دریانوردی، تصریح کرد: «باتوجه به این که پیشنهاد اولیه الحاق به کنوانسیون فوقالذکر در سازمان بنادرودریانوردی تهیه و به مراجع قانونی مربوطه ارائه شده است، بخشی از نظریه کارشناسی منتشر شده مرکز پژوهشهای مجلس تحت عنوان: "الحاق ایران به کنوانسیون بینالمللی آلودگی سوخت کشتی نیازمند بازنگری است" از سوی کارشناسان خبره سازمان بنادرودریانوردی مورد بررسی و ارزیابی حقوقی قرار گرفت» که ماحصل آن در صفحه مقابل می آید.

وی در پایان ضمـن ارج نهـادن بر زحمـات کارشناسـان محترم مرکز پژوهشهـا، آمادگی سـازمان بنادرودریانوردی را جهـت ارائه هرگونه توضیح تکمیلی، پیرامون موضوع اعلام نمود.

האיי איז מאיינא

19



ا بررسِی حقوقی نظریه کارشناسی مرکز پژوهشهای مجلس

مقدمتا باید اشاره شود که در فرآیند تهیه و تنظیم پیشنهاد الحاق به کنوانسیونهای بینالمللی دریایی، سازمان بنادرودریانوردی برای احراز ضرورت و سودمندی الحاق و پیامدهای فنی و حقوقی آن، از اشخاص دولتی و غیردولتی ذینفع و ذیربط درخواست اعلامنظر مینماید. برهمین اساس درخصوص کنوانسیون موردبحث نیز از سازمان حفاظت محیطزیست و شرکتهای کشتیرانی اصلی ایرانی فعال در زمینه مثبت خود را در مورد الحاق به عمل آمده و اشخاص یادشده نظر مثبت خود را در مورد الحاق به کنوانسیون موردبحث اعلام کردهاند. ۱- در بند (۱) بخش ارزیابی مواد (کنوانسیون) مرکز پژوهشها گفته شده: «مقدمه کنوانسیون حاضر در ابتدا به مسؤولیت مطلق اشاره مینماید، اما در ادامه چنین مسؤولیتی فاقد مبنا میشود...»

- از آنجا که در نظریه کارشناسی مزبور هیچگونه استدلال و توضیح روشنی درخصوص «فاقد مبناشدن مسوولیت در ادامه»، ارائه نشده، به درستی معلوم نیست، مراد نگارنده از انتقاد مزبور چیست. شایان ذکر است که مواد مربوط به رژیم حقوقی حاکم بر مسؤولیت مالک کشتی در «کنوانسیون.... سوخت کشتی» از کنوانسیونهای بینالمللی مشابه (مانند كنوانسيون بينالمللي مسؤوليت مدنى خسارات ناشي از آلودگی نفتی ۱۹۶۹) راجع به آلودگی اقتباس شـده اسـت. در هرحال اگر منظور از «...در ادامه چنین مسـؤولیتی فاقد مبنا می شود...»، اشاره به موارد استثنای از مسؤولیت (مذکور در بند ۳ و ۴ ماده ۳ کنوانسیون موردبحث باشد)، باید گفت چنین ادعایی، به هیچ وجه صحت نداشته و قابل اثبات نیست. توضیح آن که بررسی سوابق مربوط به علل و عوامل مؤثر در نحوه تنظیم کنوانسیون مورد بحث حاکی از آن است که پیشبینی رژیم حقوقی «مسـؤِولیت مطلـق» برای وقایع و حوادث آلودگی نفتی و سوخت نفت، عمدتا با دخالت و اقدام کشورهایی اروپایی و به منظور حمایت بیشتر از محیطزیست دریایی و حصول اطمینان بیشتر از جبران خسارتهای وارده ناشی از آلودگی صورت گرفته و در عمل نیز کارآیی خود را تا حدود زیادی به اثبات رسانده است.

۲- در بند ۲ بخش ارزیابی مواد نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها گفته

شده: «تعیین خسارت با وصف کافی، سریع و مؤثر (مقدمه کنوانسیون) منجر به پذیرش این فرمول مسؤولیت توسط جمهوری اسلامی ایران خواهد شد و عدول از وصف متناسب بودن تلقی می شود که مورد اذعان و تأکید همیشگی ایران خصوصاً در آرای داوری ایران و آمریکا بود.» – انتقاد مطرح شده در بند ۲ نظریه کارشناسی مورد بحث به اندازهای مبهم و نارسا مطرح شده که واقعاً قابل درک نیست و بنابراین زمینه ارزیابی آن فراهم نمی باشد.

۳- بند (۳) بخش ارزیابی مواد نظریه مرکز پژوهشها ناظر به مفاد بند (۹) ماده (۱) کنوانسیون موردبحث راجع به تعریف خسارت آلودگی میباشد. طبق بند (۹) مزبور منظور از خسارت آلودگی در کنوانسیون «الف- تلف یا خسارت به بار آمده در خارج از کشتی در اثر آلودگی منتج از خروج یا تخلیه نفت سوخت از کشتی، قطع نظر از محل وقوع این خروج و تخلیه... میباشد.» در نظریه مرکز پژوهشها عبارت اخیر یعنی «..قطعنظر از محل وقوع این خروج و تخلیه...» موجب ابهام در متن کنوانسیون تلقی و براین مبنا این گونه نتیجه گیری شده است که: «..این امر به این معناست که قانون حاکم باتوجه به تصریح مداوم این امر در این کنوانسیون، موجبات صرف هزینه را فراهم میآورد.»

امر در این صواسیون، موجبت صرح مریعه را تراهم می ورد.» - گرچه انتقاد مطرح شـده در بند ۳ نظریه مرکز پژوهشها نیز بسـیار مبهم بیان شـده، بـا این حال توضیحـات زیر در مـورد آن قابلطرح می باشد:

منظـور از عبارت «...قطع نظر از محل وقوع این خروج و تخلیه» در بند (۹) ماده (۱) کنوانسیون، تفکیک بین «محل وقوع حادثه آلودگی» و «قلمرو جغرافیایی مشـمول کنوانسیون» و نبود ملازمه میان این دو میباشـد. توضیح آن که طبق ماده (۲)، دامنه شمول کنوانسیون قلمرو سرزمینی از جمله دریای سـرزمینی و نیز منطقه انحصاری- اقتصادی کشورهای متعاهد میباشد. با این حال چنانچه خروج یا تخلیه سوخت نفت خارج از منطقه مزبور حادث شـود (مثـلاً در دریای آزاد) و در اثر آن خسـارت آلودگی در قلمرو تحت شـمول کنوانسـیون (مثلاً دریای سرزمینی کشـور متعاهد) ایجاد گردد، چنین خسارتی، تحت شمول کنوانسـیون خواهد بود. بنابراین بایـد بین محل وقوع حادثه آلودگی و محل ایجاد خسـارت آلودگی، قائل به تفکیک شـد و عبارت «...قطع از

نظر محل وقوع این خروج و تخلیه...» در بند (۹) ماده (۱) کنوانسیون، برای تأکید بر امر مزبور، ذکر شـده اسـت. به این ترتیب انتقاد مطرح شـده در بند ۳ نظریه مرکز پژوهشها به کنوانسیون موردبحث، صحیح نیست.

۴-در بند ۵ نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها گفته شده: «بند ۲ ماده ۴ (کنوانسیون) به این امر اشاره دارد که تنها عمل تصدی گرانه می تواند منشأ خسارت باشد و بنابراین حوزه دیگر منفعت ایران نیز در این مرحله تأمین نخواهد شد...»

- دِر مورد انتقاد فوقالذکر، توجه به نکات زیر ضروری است:

اولا – مفاد بند ۲ ماده ۴ کنوانسیون، مربوط به استثنای کشتیهای جنگی و کشتیهای تحت مالکیت یا بهرهبرداری دولتهاست که برای مقاصد غیر تجاری مورداستفاده قرار می گیرند. این استثنا که منطبق با قواعد حقوق بینالملل راجع به رژیم حقوقی حاکم بر کشتیهای جنگی و دولتی است، (ازجمله مواد ۳۰ و ۳۱ کنوانسیون حقوق دریاها مصوب ۱۹۸۲) در سایر کنوانسیونهای بینالمللی دریایی مشابه نیز تکرار شده است. (به عنوان نمونه به ماده ۱۱ کنوانسیون بینالمللی مسؤولیت مدنی خسارات ناشی آلودگی نفتی مصوب ۱۹۶۹ یا ماده ۴ کنوانسیون نجات کشتیها مصوب ۱۹۸۹ اشاره میشود).

ثانیاً – استثنای کشتیهای جنگی و… از قلمرو شمول کنوانسیون موردبحث به معنی عدم مسؤولیت دولتهای متبوع کشتیهای مزبور در قبال خسارات ناشی این گونه کشتیها نیست. کما این که ماده ۳۱ کنوانسیون حقوق دریاها مصوب ۱۹۸۲ صریحاً بر مسؤولیت بینالمللی دولت صاحب پرچم نسبت به هر گونه ضرر یا خسارت به دولت ساحلی... توسط کشتیهای جنگی یا سایر کشتیهای دولتی که به امور غیر تجاری می پردازند، تصریح کرده است.

۵- در بند (۶) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، ماده (۶) کنوانسیون مورد بحث که ناظر بر موضوع «تحدید مسؤولیت» مالک کشتی یا قائم مقام وی میباشد، به نحوی مبهم موردانتقاد قرار گرفته و ازجمله ادعا شده است که: «ماده ۶ ناظر بر تحدید مسؤولیت حائز این نقص عمده است که عملاً هر مسؤولیت و خسارت وارده در دست توصیف و تفسیر دادگاه محل ورود خسارت که میتواند ایران نباشد قرار گیرد و... در عین ورود خسارت و احراز آن به صورت عینی و خودارزیابی فنی، نمیتواند الزاماً صرف هزینه و مرجعی واحد و بینالمللی را به این منظور متصور شد.»

با دقت در مفاد انتقاد مطرح شـده در مورد ماده ۶ مزبور، باید گفت
 انتقاد مطرح شده ناشی از عدم آشنایی کافی با تأسیس حقوقی «تحدید
 مسؤولیت» و مبانی آن در حقوق دریایی است.

توضیح آن که از گذشته های نسبتاً دور به علت اقتضائات عملی کشتیرانی تجاری بویژه موضوع «خطرهای دریایی» که فعالیت کشتیها و صاحبان آن را تهدید می کرده، مسؤولیت مالکان کشتیها با رعایت شرایط خاصی، به میزان معینی محدود شده است. (در گذشته تحدید مسؤولیت براساس میزان ارزش کشتی مربوط و در شرایط کنونی، برمبنای مبالغ معین متناسب با تناژ کشتیها و... تعیین می شود.) زیرا این باور وجود داشته است که در غیر این صورت، استمرار فعالیت کشتیرانی تجاری توسط اشخاص در درازمدت، غیرممکن می گردد. گفتنی است که حکم «تحدید مسؤولیت» نیز در اغلب کنوانسیونهای دریایی راجع به مسؤولیت مدنی مورد تصریح قرار گرفته است و این امر به هیچ وجه موجب تفسیر دلبخواهی از سوی دادگاهها در مورد حکم به خسارت یا... نمی گردد و منافاتی با پرداخت خسارت طبق مفاد کنوانسیون، ندارد.

۶- در بند (۷) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها در انتقاد از بند (۱)

ماده (۷) کنوانسیون گفته شده: «تبصره (۱) ماده (۷) بر نقص بنیادین این کنوانسیون صحت مؤکد می گذارد. بدین توضیح که میزان معادل حدود مسؤولیت به موجب نظام تحدید ملی یا بینالمللی حاکم تعیین می شود که...»

- موضوع بنـد (۱) ماده (۷) کنوانسـیون موردبحث (مـاده ۷ تبصره ندارد) نیز مربوط به قواعد حاکم بر نحوه تعیین سـقف مسؤولیت مالک کشتی است. توضیح آن که معمولاً سـقف مسؤولیت مالک کشتی در قوانیـن ملی و کنوانسـیونهای بینالمللی دریایی بـا توجه به عواملی مانند میزان تناژ کشـتیها به مبلغ معینی محدود میشود. در بند (۱) ماده (۷) کنوانسـیون موردبحث نیز مسؤولیت مالک کشتی، باتوجه به رژیم حقوقی حاکم بر تعیین سـقف مسـؤولیت مالکان کشتیها در هر رژیم حقوقی حاکم بر تعیین سـقف مسـؤولیت مالکان کشتیها در هر مسؤولیت دعاوی دریایی مصوب ۱۹۷۶»، محدود گردیده است. باتوجه به مراتب فوق و توضیحاتی که پیشـتر در مورد فلسفه وجودی تأسیس مشرو لیت دار (۱) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، (صرفنظر از نحوه میان آن که بسـیار نارسا است) ناشـی از عدم آشنایی کافی با تأسیس میان آن که بسـیار نارسا است) ناشـی از عدم آشنایی کافی با تأسیس ماس صحیحی ندارد.

۷- در بند (۹) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، مفاد بند (۱۰) ماده ۷ کنوانسیون که مربوط به «مراجعه مستقیم» (Direct action) زیان دیده به بیمه گر برای جبران خسارات وارده میباشد، مورد انتقاد قرار گرفته و از جمله اشاره شده است که: «در بند (۱۰) ماده ۷ نیز موانع بی شاری در مسیر کسب غرامت وجود دارد. شرکت بیمه گر میتواند به دفاعیاتی که کنوانسیون ارائه کرده است، اشاره نماید...»

- دقت در انتقاد مطرح شده در بند (۹) نظریه کارشناسی موردبحث نیز به روشنی حاکی از آن است که مفهوم، مبانی و دلایل پیش بینی موضوع «مراجعه مستقیم» به بیمه گر در بند (۱۰) ماده (۷) کنوانسیون موردغفلت قرار گرفته است. توضیح آن که یکی از قواعد حاکم بر پرداخت خسارت توسط بیمه گران در برخی از کشورهای تابع نظام حقوقی کامن لاو، قاعده "baid to be paid" (آنچه توسط بیمه شده، پرداخت شده، قابل پرداخت است) می باشد. بدین تر تیب زیان دیده از حوادث آلودگی برای جبران خسارت، اصولاً ابتدا باید به مالک کشتی (بیمه شده) مراجعه کند. در سالهای اخیر به منظور حمایت بیشتر بیمه گران مورد پیش بینی قرار گرفته است. بنابرایان امکان مراجعه مستقیم به بیمه گر توسط زیان دیده، اصولاً گامی در جهت تسهیل جبران خسارت زیان دیدگان حوادث آلودگی تلقی می شود و نه مانعی در مسیر کسب غرامت!

اما در خصوص امکان استناد بیمه گر به دفاعیاتی که مالک کشتی به عنوان خوانده محق به طرح آن ها در قبال خواهان میباشد، باید اشاره نماید که حکم یادشده از فروعات قاعده جانشینی یا قائم مقامی بیمه گر به جای بیمه شده (درصورت پرداخت خسارت به وی) در حقوق بیمه است و بنابراین به هیچ وجه نمیتوان آن را به عنوان ایرادی به کنوانسیون موردبحث تلقی کرد.

۸- مفاد سایر قسمتهای نظریه کارشناسی مورد بحث، به جهت ابهام موجود در متن نظریه کارشناسی، قابل بررسی یا موافقت از سوی سازمان بنادر و دریانوردی نیست و لذا با پرهیز از بررسی و پاسخگویی به سایر قسمتهای نظریه یادشده، به همین میزان اکتفا میشود. ■

سپهر فن آوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان بنادر و دریانوردی

سازمان بنادر و دریانوردی با استفاده از زیر ساخت های پیشرفته فن آوری اطلاعات و ارتباطات با هدف یکپارچه سازی تبادل الکترونیکی اسناد بین عناصر جامعه بندری و در راستای تسهیل تجارت، قرار گرفتن در رده سازمان های مطرح و پیش رو جهانی را در چشم انداز دارد.



IMAS

LRIT

رديابى و شناسايى

شناورهابابردبلند



Port Investment

سيستممديريت سرمايه گذاري



GCOMS Gateway درگاه تبادل اطلاعات الكترونيكى

PCS سيستم جامعهى بندرى

سيستم جامع دريايي



Financial

سيستميكپارچەىمالى



Office Automation Administration

سيستم سازمان الكترونيكي (مكاتبات ادارى)

ICTMP

طرح تدوين برنامهي

كلان فنآورى

اطلاعات و ارتباطات

GIS

بابگاهداده اطلاعات

مكانى



ICZM

مدیریت و نظارت بر

راهبری نرم افزار GIS

GCOMS

سامانەي مديريت

عمليات كالاي متفرقه

سيستم جامع ادارى

ACA سيستم مكانيزهى امور

شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی

سيستم مديريت روابط

CRM

مشتريان



Portal

وب سایت سازمان



Data Center

مر کز دادہ



ويديوكنفرانس

ايجادزير ساخت ارتباطي

امنيتشبكه



بر گزاری دورههای آموزشي وسمينارها





РМ

سیستم نگهداری و تعميرات تجهيزات خشکی و دریایی



سازمانى

BI

سيستمهوشمندى





اطلاعاتی در خصوص حمل و نقل و تجارت

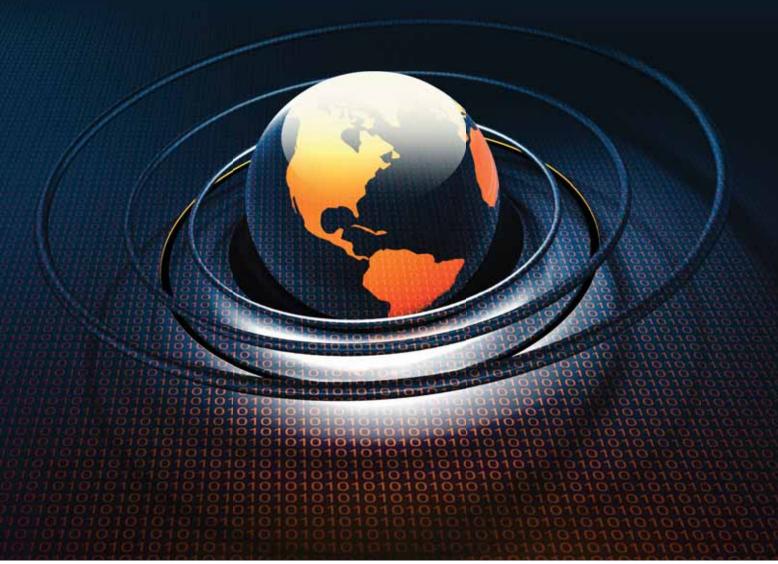


دکتر مسعود اخوانفرد، دکترای تجارت بینالملل (استادیار دانشگاه صنعتی مالکاشتر) مهدیه رزمپور، دانشجوی کارشناسیارشد مهندسی فن آوری اطلاعات (دانشگاه شیراز)

0) (°)

امروزه حرکت به سوی تجارت جهانی، یکی از اهداف اساسی و اولیه هر دولتی محسوب میشود؛ چراکه بدون دستیابی به تجارت جهانی، رشد اقتصادی کشور، روندی معکوس خواهد داشت. در این میان لازم است جوامع، خود را به چارچوبها، ضوابط و قوانین تجارت بینالمللی نزدیک و فاکتورهای رقابت پذیـری را در خود تقویت کنند. در این بین، حرکت به سـوی تجارت الکترونیک، کاهش هزینهها و سـرعت در فعالیتهای تجاری را موجب خواهد شـد، به طوری که اسـتفاده از تجارت الکترونیک و تکنولوژیهای وابسـته به آن که توسعهی تجاری را به همراه خواهد داشت، به عنوان یکی از شاخصهای مؤثر در انتخاب شریک تجاری به حساب می آید.

یکی از مواردی که در روابط تجاری، به ویژه در تجارت الکترونیک دارای اهمیت است، نحوهی تعاملات داده، بین دولتها و سازمانها است. در این زمینه، سازمان UNCTAD⁽ استانداردهایی را جهت تبادل الکترونیکی اطلاعات وضع کرده است که براساس این استانداردها، زبانی مشترک برای تعاملات دادههای تجاری بین دولتها و سازمانها به وجود آمده است.



تجارت جهانی، جهانیسازی و چالشهای پیشروی آن

جهانیسازی یعنی حذف موانع و مشکلات برای دستیابی به تجارت آزاد و همکاری نزدیک سازمانهای بینالمللی تجاری که موجب دسترسی تمام افراد به خدمات و کالاها خواهد بود که برای تحقق این امر، نیاز به بازنگری مدیریت است.

یکی از موانعی که بر سر راه سازمانهای تجاری وجود دارد، عدم وجود ساختار یکپارچه اطلاعاتی بین سازمانهای تجاری مرتبط است؛ به طوری که برای ارایه یک مستند به منظور واردات کالا، لازم است بازرگان یا نماینده او، به دفعات، اطلاعات خود را به سازمانهای مختلف و گاهاً به بخشهای مختلف یک سازمان ارایه دهد. برای مثال، جهت ورود برخی از کالاها، لازم است مانیفست کالا به شرکت کشتیرانی، گمرک، سازمان بنادر، شرکتهای تخلیه و بارگیری، سازمان پایانه و... داده شود، در حالی که اگر در سطح سازمانهای مرتبط یک دولت و دولتهای متعامل یک ساختار یکپارچه، اطلاعات ضروری وجود داشته باشد، بسیاری از هزینههای زمانی و مالی کاهش خواهد یافت و فعالیتها سریعتر انجام می شود و همکاریهای مناسبی بین سازمانها و دولتها به وجود خواهد آمد. برای حل این مشکل، لازم است استاندارد یکپارچهای به منظور تبادل اطلاعات و فرایندها، بین

استانداردهای تجارت بینالمللی و کسب و کار الکترونیک

تنها استاندارد جهانی برای تبادل الکترونیک اطلاعات، استانداردهایی است که سازمان ملل تدوین کرده است (UN/EDIFACT) این سازمان، جهت تبادل اطلاعات در اروپا، مجموعهی استانداردهای UN-ECE ^۳ را مدون کرده است و برای قارمی آسیا، مجموعهی استانداردهای UN-ECAFE! با استفاده از این استانداردها، سازمانهای مختلف و دولتها قادر به تبادل دادهها با یکدیگر خواهند بود و از این طریق، همکاریهای اقتصادى و تجارت الكترونيك افزايش خواهد يافت. بعضی از برتری هایی که به واسطهی استفاده از تجارت الکترونیک به وجود مي آيند، عبارتند از: ۱. کاهش فقر و ایجاد فرصتهای تجاری و شغلی جدید ۲. رشد سریع تجارت ۳. كاهش اختلاف طبقاتي ۴. جذب سرمایههای خارجی ۵. فراهم سازی سرویس تجاری ۶. کمک به یکپارچه سازی منطقهایی تجارت الکترونیک، مزایای مشخص خود را دارد؛ ولی به همان اندازه اســـتفاده از استانداردهای بینالمللی نیز اهمیت دارد؛ زیرا دستیابی به تجارت الكترونيك، از اين مسير كامل مي شود. براى تحقق اين امر،

ضروری است سازمان های بینالمللی از ارتباطات تجاری استفاده کنند و از پرداخت هزینه ها برای دستیابی به تکنولوژی امتناع ننمایند. برای مثال، صدور صورت حساب الکترونیکی، مزایایی دارد که بر هیچ سازمانی پوشیده نیست، ولی همه یسازمان ها حاضر به پرداخت هزینه ی دسترسی به سیستم های الکترونیکی نیستند.

این مهم در حالی است که استفاده از این سیستمها، بازگشت سرمایه ی بیشتری را به دنبال خواهد داشت. استانداردهای UNCTAD^۵، موضوعات مختلف سازمانی را دربر می گیرد و چنانچه همه یسازمانها از این استانداردها استفاده کنند، امکان تعامل سازمانی در موضوعهای مورد نظر، افزایش خواهد یافت. برای مثال، جهت صدور صورت حساب

UNCTAD، فرمی تهیه شده است که دادههای مورد نیاز در یک صورت حساب، در آن دیده می شود و فرمت و نوع دادههای آنها نیز مشخص شده است. این قالب استاندارد، برای کلیهی سازمانهایی که قصد صدور صورت حساب الکترونیکی را دارند، قابل استفاده خواهد بود. حتی در این استاندارد، اسامی اقلام دادهایی که در یک صورت حساب لازم است وجود داشته باشد نیز مشخص شده است که باعث می شود صورت حساب یک سازمان، برای سازمان دیگر قابل فهم و امکان استفاده این ترتیب، صدور صورت حساب برای سازمانهای دیگر نیز ممکن باشد. به این ترتیب، صدور صورت حساب برای سازمانهای دیگر نیز ممکن باشد. به و انواع دادههای مشخصی را دربر خواهد داشت. البته UNCTAD، در موارد مختلف تجاری، فرمهایی را تدوین کرده که در مجموعهی در موارد مختلف تجاری، فرمهایی را تدوین کرده که در مجموعهی

چنانچه سازمان ها از مستندات تجاری یکسان و متناسبی (UNeDOCS) اســـتفاده کنند و به کار گیری سیســتمهای تکپنجرهایی^۷ را به موازات اســتفاده از مستندات یکپارچه، در دســتورکار خود قرار دهند، فوایدی چـون نگهداری اطلاعـات تجاری و تبادل اطلاعـات تجاری به صورت پیشرفته، بدون در نظر گرفتن مرزها و حدود کشورها را به دنبال خواهد داشـت. به این ترتیب، بروکراسـیهای اداری کاهش خواهد یافت و به تبع آن، یکی از مهمترین اهداف که کاهش هزینه است، حاصل خواهد شـد. امنیت بیشتر نیز، به واسطهی مدیریت بهتر زنجیرهی تأمین در درون و در میان کشورها، از مزایای استفاده از این تکنولوژیها محسوب میشود.

چنان چه کشورها از این استانداردها استفاده کنند، اتحاد کاری بین آنها افزایش خواهد یافت و استانداردهای یاد شده، می تواند به منزلهی مبنای انتقال و تبادل اطلاعات SAD Single Administrative Document تلقی شود.

معرفى يكمدل پايهايي سيستمهاي مبتنى برتبادل الكترونيكي اطلاعات

در این بخش سعی می کنیم شما را با اصطلاحات و کار کردهای سیستمهای تبادل الکترونیکی اطلاعات^۸ آشنا کرده و یک مدل پایه و ساده از این نوع سیستمها را معرفی کنیم و مواردی که لازم است در چنین سیستمهایی لحاظ شود را نیز بشناسانیم.

اجزای اصلی یک سیستم تبادل الکترونیکی اطلاعات، میتواند شامل موارد زیر باشد: ۱- نرمافزار کابردی یا سیستم نرمافزار مورد استفادهی یک سازمان یا

۱- ترمافرار کابردی یا سیستیم ترمافرار مورد استفادهی یک سازمان یا دولت

۲- ارتباط داخلی بیـن نرمافزار کاربردی و ماژول تبـادل الکترونیکی اطلاعات

- ۳- سیستم مبدل ٔ EDIFACT [.]
- ۴- مديريت سيستم تبادل الكترونيكي اطلاعات
 - ۵- سیستم ارتباطی خارجی
- ۶- وجود ارتباط شبکهایی بین شرکای کاری

تصویر شماره ۱، این ارتباط را شفاف تر مشخص خواهد کرد: نرمافزار کاربردی با هر قالبی میتواند موجود باشد؛ مهم در این میان، آن است که بتوانیم دادههای درون سیستم نرمافزاری را در قالب ماژولی جداگانه تحویل سیستم واسطی دهیم که وظیفهی تبدیل انواع دادهای را به فرمت و قالب EDIFACT بر عهده دارد؛ بهتر آن است از همان ابتدا، در نرمافزار کاربردی مورد استفاده، از اطلاعات و اصطلاحات استاندارد استفاده کنیم.

در هر صورت، لازم است در درون ساختار نرمافزار کاربردی، لایه ای



(تصویر شمارهی ۱)

وجود داشته باشد که تقریباً ساختار درونی نرمافزار کاربردی را از ارتباطات و تعاملات خارجی منفک نماید. پیشتر سعی می کنیم در مورد لایههای موجود در این نرمافزارها^{۱۱} صحبت کنیم. نکتهایی که لازم است به آن اشاره شود، آن است که سیستم نرمافزاری میتواند به صورت اتوماتیک، تبادل الکترونیکی را انجام دهد یا با یک درخواست از شرکای تجاری، تبادل الکترونیکی آن است که هماهنگیهای لازم مدیریت سیستم تبادل الکترونیکی آن است که هماهنگیهای لازم

در سیستمهای مبتنی بر تبادل الکترونیکی اطلاعات، لازم است دادههای درون سیستم، به فرمت دادههای استاندارد EDIFACT تبدیل شوند که در این مورد، پیش تر سخن گفتیم و براساس آن که دادهها جهت چه نوع فعالیت تجاری در حال تبادل هستند، باید ساختار دادهایی متفاوتی ایجاد شود که ساختار یاد شده برای تأمین آن نیاز، بین تمامی سازمانها و شرکتهایی که فعالیت تجاری می کنند، واحد است. وظیفهی تبدیل دادههای درون سیستم به ساختار استاندارد

دادهی تولید شده یک پیغام^{۱۰} است. در واقع، آن دادهایی که بین سیستمهای سازمانهای همکار در سیستمهای تبادل الکترونیکی اطلاعات مبادله می شود، به منزلهی یک پیغام است. این پیغامها، معمولاً فرمت استاندار XML را دارند؛ هار چند که می توانند حتی به صورت یک فایل متنی (text) باشند و می توان آنها را در محلی ذخیره کرد. بخش ارتباط خارجی، وظیفهی آن دارد که براساس سرویسهای مختلفی که برای ارسال پیغام وجود دارد، پیغام را روی شبکه و به آدرس گیرنده ی مورد نظر ارسال کند.

همان طور که در شکل ۱ ملاحظه می کنید، کلیه ی تعاملات به صورت

دوطرفه هستند؛ یعنی در سمت گیرندهی پیغام پروسهی یاد شده به صورت معکوس انجام می شود. مدیر نرمافزار تبادل الکترونیکی اطلاعات، وظایف مهمی را بر عهده دارد و می توان پیشنهاد کرد که در این بخش موارد زیر لحاظ شود:

۱. log نمودن وضعیت فایلها و شرایط سیستم

۲. تهیهی فایل پشتیبان از پیغامها و برقراری امنیت

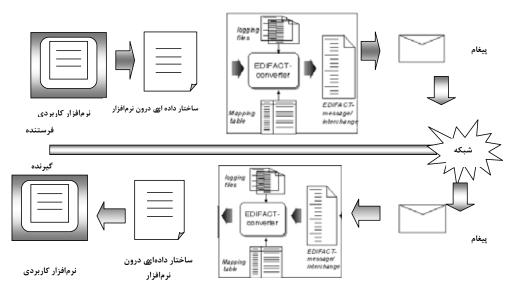
۳. ذخیرهی پیغامها

۴. پشتیبانی از مشکلات موجود در سیستم Error Handling

۵. نگهداری از جداول پایه (Mapping Tables)، جهت تبدیل انواع دادهایی در تصویر شـماره ۲، منظرور از Mapping Tables جدولی اسـت که براساس آن، تبدیل داده صورت می گیرد.

در سطور بالا، برقراری امنیت را یکی از وظایف مدیر نرمافزار تبادل الکترونیکی اطلاعات برشـمردیم. نکتهی دارای اهمیت، آن است که از آنجا که پیغام ساخته شده از فرمتهایی نظیر TEXT یا XML پیروی می کند، امکان شنود پیغام در شبکه، امری غیرقابل انکار است. از اینرو، برقراری امنیت در این زمینه بسـیار مهم است؛ زیرا دادههای تجاری از اهمیتی دوچندان برخوردارند.

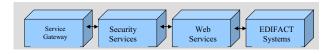
در این مورد لازم است از الگوریتمهای رمزنگاری استفاده شود که ایسن موضوع خود بحث مفصلی را می طلبد که در این مقاله مجال پرداختن به آن نیست و چنان چه در پیاده سازی سیستم نرمافزاری، از NET FRAME WORK 2008 استفاده می شود، می توان از امکانات WCF^۱ استفاده کرد که خود وظیفه ی برقراری و امنیت ارتباط را بر عهده دارد و همچنین الگوریتمهای رمزنگاری همچون RSA که بر اساس کلید عمومی و خصوصی است را می توان به کار گرفت و پیغام تولید شده را برای سهولت در انتقال، فشرده^۲ کرد.



(تصویر شمارهی ۲)

استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات و سیستمهای مبتنی بر وب سرویس^{۱۱}

حرکت بسیار سریعی در سازمانهابه سمت سیستمهای مبتنی بر وب و یا سیستمهای مبتنی بر وب سرویس^{۱۸} به چشم میخورد. از اینرو، بررسی نحوهی استفاده از استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات در که در سیستمهای مبتنی بر استانداردهای تبادل الکترونیک اطلاعات که در سیستمهای مبتنی بر استانداردهای تبادل الکترونیک اطلاعات (EDIFACT)^۹ مبنای انتقال اطلاعات، پیغام است و پیغامها معمولاً در فرمت XML میباشند، این پیغامها به راحتی در سیستمهای عاملات فرمت XML میباشند، این پیغامها به راحتی در سیستمهای عاملات میشوند. بنابراین میتوان تصویر شماره ی ۲ را در مورد سیستمهای میشوند. بنابراین میتوان تصویر شماره ی ۲ را در مورد سیستمهای مبتنی بر سرویسهای وب، به صورت زیر تکمیل کرد:



(تصویر شماره ۳)

در سیستمهای مبتنی بر سرویسهای وب، دروازهایی جهت ورود و خروج سرویسها^{۲۰} وجود دارد که قبل از آن که سرویس مورد نظر از طریق این دروازه با دنیای خارج در ارتباط باشد، لازم است کنترلهای امنیتی لازم روی آن صورت گیرد. از طرفی، هر پیغام در سیستمهای تبادل الکترونیکی اطلاعات، میتوانند در قالب یک سرویس وب بین سیستمها جابه جا شوند.

سیستمهای تکپنجرهایی

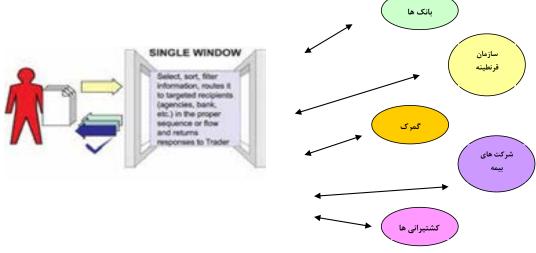
سیستم تکپنجرهایی، یک ایده جهت ایجاد سهولت در تجارت و کسب و کار است. از طریق یک سیستم تکپنجرهایی یا Single Window، این امکان فراهم میشود که با یک پایانه یا ترمینال، نمایشهای مختلفی از نرمافزارهای کاربردی و خدمات متفاوت را ارائه دهیم. بر این اساس، پیادهسازی سیستمهای تکپنجرهایی باعث میشود بازرگانان مستندات و مدارک خود را در یک محل تنظیم یا دریافت کنند. برای مثال، در

سازمانهایی نظیر گمرک یا سازمانهایی که وظیفهی حملونقل و صادرات و واردات کالا را بر عهده دارند، مانند سازمان بنادرودریانوردی، بازرگانان برای دریافت یا ارائهی مدارک، به محلهای مختلفی مراجعه میکنند که با استفاده از سیستمهای تکپنجرهایی، این امکان فراهم میشود که تنها با مراجعه به یک مکان، کلیهی فعالیتهای مربوط به مستندات و مدارک انجام شود.

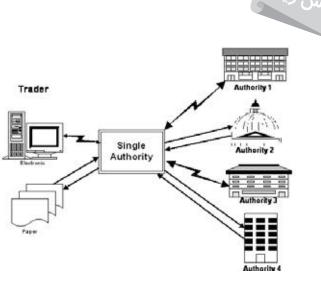
استفاده از سیستمهای تک پنجرهایی در یک کشور یا در طی فعالیتهای تجاری، باعث افزایش کارایی خواهد شد. زیرا زمان و هزینهها برای بازرگانان کاهش خواهد یافت. در سیستمهایی که تک پنجرهایی نیستند، یک بازرگان یا نمایندهی او، لازم است به چندین آژانس دولتی یا خصوصی در مکانهای مختلف مراجعه کرده و گواهی ترخیص کالا و فرمهای ضروری را ارائه یا تکمیل کند تا بتواند فعالیت واردات یا صادرات اسکان به وجود می آید که بخشهای مختلف ی در فعالیتهای تجاری امان به وجود می آید که بخشهای مختلفی در فعالیتهای تجاری مراجعه کننده، حضور داشته باشد، در یک نقطه انجام شود و چنانچه سیستم تک پنجرهایی و سیستم بادل الکترونیکی اطلاعات را با هم سزمانهای مرتبط از آن استفاده کنند؛ چرا که سیستمهای نرمافزاری سازمانهای مختلف، از طریق استاداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات با یکدیگر در ار تباط و تعامل دادهایی هستند.

این سیستم در سازمانهایی مثل سازمان جهانی گمرک و سازمان تجارت الکترونیک در اروپا و در کشورهای آسیای جنوب شرقی، به صورت گستردهایی در حال استفاده است. در ایران نیز، در مواردی از این سیستمها استفاده شده است؛ ولی متأسفانه این استفاده به صورت جزیرهایی است که در سطور بعدی، به طور مفصل تر این مورد را بررسی خواهیم کرد.

در تصویر شماره ی ۴ نمایش سیستم تک پنجرهایی ارائه شده است: در واقع، طبق تصویر زیر، تنها لازم است در یک مکان صحت و تأیید اطلاعات صورت گیرد و دیگر لازم نیست به سازمانهای مختلف مراجعه کرده و در هر مکان و هر سازمان، مدارک و مستندات، ارائه و صحهگذاری شود.



(تصویر شماره ۴)



(تصویر شماره ۵)

برای مثال، چنانچه کشتی قصد ورود به آبهای ایران را داشته باشد، لازم است نمایندهی آن خط کشتیرانی به همراه مشخصات کشتی، به سازمان بنادرودریانوردی یا ادارات زیرمجموعه، به صورت حضوری مراجعه کند و نسبت به تکمیل فرم درخواست ورود و پهلودهی کشتی اقدامهای ضروری را انجام دهد. همچنین لازم است اجازهی خروج از بندر مبدأ نیز رویت شود. در حال حاضر، این فرایند در کشورمان، به صورت دستی انجام می شود، یعنی هنگام ورود کشتی، فرم اجازهی حرکت از بندر مقصد به صورت فیزیکی و حضوری تحویل گرفته می شود و هنگام خروج کشتی از یکی از بنادر ایران نیز، فرمی مبنی بر اجازهی خروج کشتی برای سفر مورد نظر صادر خواهد شد که برای مسؤولین بندر مقصد، قابل اهمیت است.

همان طور که در مراحل بالا مشاهده شد، فرایند تأیید و صحه گذاری اطلاعات در مکانهای مختلف لازم است انجام شود؛ در حالی که اگر از طریق مستندات استاندارد EDIFACT و براساس سیستم تک پنجرهایی، تبادل اطلاعات بین بنادر ایران و بنادری مبدأ یا مقصد

کشتیهای خروجی یا ورودی از بنادر ایران صورت بگیرد، میتوان بسیار سریعتر و بدون ورود اطلاعات مکرر در مکانهای مختلف، اطلاعات مورد نظر را به دست آورد.

موارد کاربرد سیستم تک پنجرهایی

اگر بخواهیم موارد کاربرد سیستمهای تک پنجر مایی در بخشهای مختلف یک کشور، اعم از دولتی و خصوصی را بررسی کنیم، موارد زیر قابل توجه است:

در بخشهای دولتی:

- گمرکات
- آژانسهای صدور مجوز صادرات کالا
 - وزارتخانهها

در بخش حملونقل کالا:

- اعلام ورود كشتى
- اســتفاده از این سیســتم در ارائهی فرمهای FAL مربوط به سـازمان
 - جهانی دریانوردی
 - مشخصات کلی کشتی
 - مشخصات انبار کشتی
 - مشخصات خدمههای کشتی
 - فهرست مسافران کشتی
 - مجوز الکترونیکی ورود و خروج کشتی
 - مشخصات شرکتهای کشتیرانی و صاحبان کالا
 - خدماتی نظیر صورتحساب و بیمه

نتيجه گيرى

بررسـی جایـگاه ایـران در اسـتفاده از اسـتانداردهای تبـادل الکترونیکی اطلاعات و سیستمهای تک پنجرهایی

همان طور که در این مقاله مطرح شد، استفاده از استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات، کمک شایانی در تعاملات تجاری و تبادل داده بین کشورهای مختلف خواهد داشت، به طوری که استفاده از این ـورها در قـرار بگیرند و جذب سـرمایهی خارجی بالایی را بـه ویژه در زمینهی UNCTA، حملونقل کالا داشـته باشند. در کشـور ما نیز، حرکت به سمت تولید سیسـتم PCS"، به مثابهی هدف تلقی شود، زیرا با وجود این سیستم، TDI یکپارچگـی اطلاعـات و تعاملات بین سـازمانهایی کـه در زمینهی ا دارد که حمل ونقل کالا فعالیت دارند، ایجاد خواهد شد. ■

پانویس

- 1. UNCTAD: United Nations Conference on Trade and Development.
- 2. United Nations/Electronic Data Interchange For Administration, Commerce, and Transport
- 3. United Nation-Economic Commission for Europe
- 4. United Nation-Economic Commission for Asia and the Far East
- 5. UNCTA :United Nations Conference on Trade and Development United Nation Electronic Documents
- 6. Single Window
- 7. EDI-Systems
- 8. EDI CONVERTOR
- 9. EDI CONVERTOR
- 10. Electronic Data Interchange For Administration, Commerce, and Transport
- 11. Application Layer
- 12. Electronic Data Interchange For Administration, Commerce, and Transport
- 13. Converter
- 14. Message
- 15. Windows Communication Foundation
- 16. Compress
- 17. Service Oriented Systems
- 18. Web Services Systems
- 19. Electronic Data Interchange For Administration, Commerce, and Transport
- 20. Service Gateway
- 21. Electronic Data Interchange For Administration, Commerce, and Transport
- 22. Trade and Development Index
- 23. Port Community System

استانداردها، به عنوان یک شاخص، به منظور ردهبندی کشورها در سازمان تجارت جهانی تبدیل شده است و سالانه سازمان UNCTAD، این ردهبندی را ارائه میدهد.

در ردهبندی که اخیراً سازمان UNCTAD براساس شاخص TDI ارائه داده است، از بین ۱۱۰ کشور جهان، ایران رتبهی ۶۳ را دارد که متأسفانه نسبت به کشورهای حاشیهی خلیجفارس، رتبهی بالاتری را دارد (در ردهبندی از این کشورها پایینتر است).

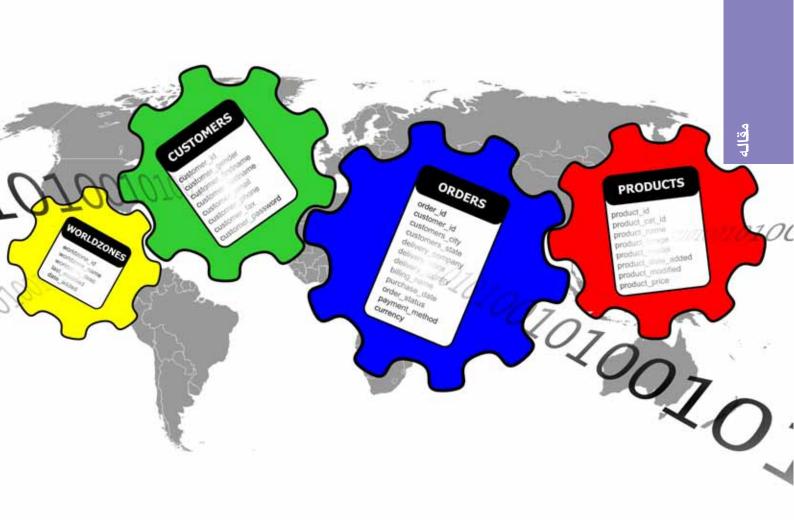
در حال حاضر در ایران، در کاربرد سیستمهای دریایی، هوایی و ریلی، جهت اعلام مشخصات هواپیما، کشتی یا قطار و یا مشخصات مسافرین و خدمه و همچنین بار، از استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات استفاده می شود. در گمرک نیز استاندارد سازمان ملل(ASYCUDA) برای معرفی مشخصات کالا مورد استفاده قرار می گیرد.

همچنین در مواردی از سیستمهای تکپنجرهایی برای انجام امور بازرگانی استفاده می شود؛ ولی متأسفانه این استفاده به صورت کامل و همهجانبه نیست و تأثیر آن، از هر لحاظ مشخص نمی شود. برای مثال، در سازمان بنادرودریانوردی، پایانههایی به صورت تکپنجرهایی، خدمات مربوط به ورود و خروج کالا به صورت فله یا کانتینری را انجام می دهند، ولی این پایانهها، ارتباطی با گمرک و یا شرکتهای بیمه و ادارهی استاندارد و... ندارند و همچنین خدمات مربوط به ورود و خروج کشتی در این پایانهها انجام نمی شود و در واقع پروژهی تکپنجرهایی اطلاعات صورت گیرد که هم موجب کندی در پیشرفت امور می شود که سازمانهای یاد شده بتوانند با توجه به استانداردهای مطرح شده با یکدیگر در تعامل باشند، کمک زیادی به افزایش رشد اقتصادی کشور خواهد کرد. همچنین امکان تعامل داده با کشورهای دیگر را نیز فراهم می کند.

در حال حاضر، در کشورهایی همچون سنگاپور، مالزی و چین، این سیستمها به صورت پکپارچهای وجود دارند و در واقع همین امر، باعث شده این کشورها، جزو کشورهای برتر در رتبهبندی شاخص TDI



يخش ويژه



حرکت به سوی بهینه سازی سیستم های مدیریتی

کاربرد ICT در زنجیرهی تأمین

• امید دیلمی

رونـد رو به رشـد حملونقل دریایی، تولیـدات صنعتی و روشهای کنونی تولید و اسـتفاده از چارچوبهای مشـخص، نشاندهندهی این مطلب است که روشهای کهن و سنتی، جوابگوی حجـم بـالای فعالیتهـای بنـدری و دریایی نیسـت و اعمال تغییـرات بنیادین و اسـتفاده از امروزه هدیریت زنجیـرهی تأمین ^۱ SCM مبتنی بر فن آوری زنجیرهی تأمین^۲ SCT بوده و با به کارگیـری آن، به ویژه در بخش تأمین و نگهـداری کالا و مدیریت پایانههای بندری، می توان از صرف هزینههای زائد جلوگیری کرد، خطاهای انسـانی را کاهش و بهرهوری را افزایش داد. در حقیقت، جایگاه «فن آوری زنجیرهی تأمین»، راهکارهای سختافزاری و نرمافزاری در مدیریت نوین است. عصر حاضر، نیازمند به کارگیری هر چه بیش تر منابع، نیروها، تجهیزات و استفاده بهینه از آنها برای پیشـرفت در مسـیر توسـعه اسـت. عصری که در آن، فن آوری اطلاعات و ارتباطات به کلیدی ترین ابزار مقابله قدرتهای جهانی تبدیل شده است.

پـس از مطالعهی ایـن مقاله، دیدگاه مثبتی از سیســتمهای نرمافزاری و سـختافزاری، تغییر سـاختار و افزایش کارآیی با بهرهگیری از فنآوری اطلاعات در شــبکههای زنجیرهی تأمین به خواننده ارائه میشـود و مسیر حرکت به سوی بهینهسازی سیسـتمهای مدیریتی، به صورتی روشن نمایان میشود.

مدیریت زنجیرهی تأمین (SCM) چیست؟

مدیریت زنجیرهی تأمین، تلفیقی است از هنر و علم که در جهت بهبود فرایندهای کاری، بالابردن کیفیت خدمات و محصولات و استفاده از ابزارها و روشهای نوین برای پایش (کنترل) هزینهها، مورد استفاده قرار می گیرد.

کاربرد فن آوری زنجیرهی تأمین

همانطور که اشاره شد، استفاده از روشهای سنتی در شبکههای زنجیرهی تأمین، باعث می شود تا کارایی مجموعه، پایین آمده و از نیروی انسانی و تجهیزات به درستی استفاده نشود. به همین منظور، قصد داریم تا با معرفی روشها و ابزارهای نوین در پیشبرد فرایندهای زنجیرهی تأمین، چشم انداز روشنی از به کارگیری این شبکهی گسترده، به خوانندگان محترم ارایه شود.

گام نخست در به کارگیری این فن آوری، دست یافتن به سیستمهای اطلاعات مدیریت MIS، به منظور کسب نتایج زیر است:

- ردیابی و ره گیری الکترونیکی اطلاعات (Track Data Electronically) - بینیازی از ثبت دستی اطلاعات (Paperless)

– دسترسی سریع به آخرین اطلاعات (Real-Time Availability of Data) – کاهش خطاهای انسانی (Reduce Human Error)

سیستمهای اطلاعات مدیریت، به مطالعهی سیستمهای اطلاعاتی و ساختاری در سازمان می پردازد. سیستمهای اطلاعاتی، سیستمی متشکل از شبکهایی از کانالهای ارتباطی است، که در سازمان مورد استفاده قرار می گیرد.

اجزای سیستمهای اطلاعاتی، جمع آوری و دست کاری دادهها و اطلاعات را انجام میدهند. این اجزا، شامل سخت افزار، نرمافزار، سیستمهای مخابراتی و دادهها هستند. فعالیتهایی که در این زمینه صورت می گیرد، عبارتند از: ورود دادهها به اطلاعات، ذخیرهسازی داده و اطلاعات و تولید خروجیهایی نظیر گزارشهای مدیریتی.

سیستمهای اطلاعاتی در کسب و کار، از فرایندها و عملیات، استراتژیهای پشــتیبان تصمیم گیری و پشتیبان رقابت، حمایت می کند. بهره گیری از سـرمایه گذاری فنآوری اطلاعات در شبکههای زنجیرهی تأمین، بخشی از سیستم یکپارچهی زنجیرهی تأمین هستند که روابط قابل اطمینانی با تأمین کنندگان منابع دارند.

استقرار فنآوري زنجيرهي تأمين

در این زمینه، به شرح دو موضوع پرداخته خواهد شد: • نرمافزار مدیریت منابع سازمان (ERP) • ساختارسازی برای جمع آوری الکترونیکی اطلاعات

E⊠P چیست؟

در یک کلام، ERP^۹، برنامهریزی برای استفادهی بهینه از منابع موجود است. اصولاً هر فعالیتی که به طریقی باعث بهبود روند کار و بالا رفتن بهرهوری شود، نمونهایی از فعالیتهای قابل انجام در ERP است. به این ترتیب، هدف عمومی هر سیستم ERP، بهبود روالها و تسریع فرایندهای موجود است که در این راستا ممکن است، BPR^۵ یا مهندسی مجدد فرایندهای سازمانی نیز در دستور کار قرار گیرد.

از اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی، ظهور نرمافزارهای یکپارچهایی تحت عنوان ERP، با هدف قراردادن سازمانهای بزرگ، توسعهی بسیار زیادی پیدا کردند.این نرمافزارهای بسیار قدرتمند، پیچیده و گران قیمت، سیستمهای از پیش طراحی شدهایی هستند که پس از اندک تغییراتی در آنها توسط مشاوران پیادهساز و مشاوران تحلیل فرایندهای سازمانی، پیادهسازی و

اجرا می شوند. در بسیاری از موارد، سازمانها به دلیل اجبار در تبعیت از منطق حاکم بر این نرمافزارها، مجبور به اصلاح و بازبینی مجدد فرایندهای خود هستند. این نرمافزارها، برخلاف نرمافزارهای قدیمی که در سازمانها و از طریق واحدهای مختلف سازمانی توسعه پیدا می کردند، مجموعهایی یکپارچه هستند که دارای ماژولهای مختلف بوده و هر زمان که نیاز به

افزایش ماژول دیگری به آنها باشد، این کار به راحتی انجام میشود. تأمین کنندگان نرمافزارهای ERP، امروزه با چالش جدیدی به نام اینترنت در طراحی نرمافزارهای خود روبهرو بوده و مجبور به طراحی بستههای نرمافزاری خود به گونهایی هستند که امکان اجرای آنها بر روی شبکهی جهانی اینترنت وجود داشته باشد. همین امر، موقعیتی را فراهم آورده که ERP که در حال حاضر به صورت یک نرمافزار داخلی در سازمان مطرح است، با سیستمهای دیگری همچون CRM⁶ و SCM ارتباطی تنگاتنگ پیدا کرده و به عنوان ستون فقرات e-Business میرود.

پیدا ترکن و به عنوان ستوان عراف معامات معامل میسود. ERP، یک رامحل سیستمی مبتنی بر فن آوری اطلاعات است که منابع سازمان را توسط یک سیستم به هم پیوسته، به سازمان قرار می دهد تا به طور مناسب فرایند برنامه ریزی و عملیات سازمان را مدیریت کنند. ERP، به مثابه ی ساتون فقرات اطلاعاتی یک سازمان از لحاظ بانکهای اطلاعاتی و فرایندهای سازمانی محسوب می شود و به منزلهی نرمافزاری برای پشتیبانی فرایندهای داخلی سازمان است. نکته ی دارای اهمیت، ERP، به عبارات دیگر آن، یعنی Enterprise و Seource؛ چرا که اسات تا توجه به عبارات دیگر آن، یعنی Planning و Resource؛ چرا که این سیستم، فراتر از برنامه ریزی عمل می کند و با وجود تمر کز بر منابع سازمان، عناصری فراتر از آن را پوشش می دهد.

آنچه که در این تعاریف بیش از همه نمود دارد، یکپارچگی و استاندارد بودن سیستم ERP است و همین دو جنبهی مهم از ERP، آن را از سایر سیستمهای اطلاعاتی یکپارچه متمایز میسازد.

آنچهمهم است در این بخش به آن اشاره شود، آن است که سیستم ERP به صورت کامل در هر دو بخش آن (Core Application, Business Analysis Application) سطوح مختلف سیستمی سازمان را پوشش می دهد به این صورت که هستهی مرکزی، پوشش دهنده ی سطوح ISS و IIS است و ابزارهای تحلیل و تجزیه تجاری، پوشش دهنده ی سطوح DSS و EIS در سازمان هستند. البته لازم به ذکر است که این تقسیم بندی چندان شفاف نبوده و مرز مشخصی بین این سطوح و دو بخش اصلی ERP قابل ترسیم نیست و همپوشانی هایی در این بین وجود دارد.

اجزای یک سیستم E⊠P

- مطالعهی وضعیت موجود
 - تحليل اطلاعات
 - طراحی سیستم جدید
 - پیادہسازی سیستم
 - كنترل فعاليتها

مطالعهي وضعيت موجود

۱. تعیین اهداف سازمان ۲.شناخت استعدادهاو تخصصهای موجود در کارکنان (منابع انسانی موجود) ۳.بررسی نحوهی عملکرد قسمتهای مختلف (تعیین Business Workflow) ۴. جمع آوری مشخصات تجهیزات و ابزارهای موجود

تحلیل اطلاعات به دست آمده

۱. بررسی دقیق جزییات هر فرایند و امکانسنجی جهت بهبود آن



۲. تعیین ارتباط بین فعالیتها ۳. مشخص کردن تداخلهای بین فرایندها ۴. بررسی امکان حذف تداخلها

طراحي سيستم جديد

 ۲. تعیین بهترین راهحل برای رویارویی با مشکلات فعلی و ارایهی راهکارهای جدید برای رفع آنها
 ۲. حذف تداخل موجود بین فرایندها
 ۳. ارایهی راهکارهایی برای بهینهسازی فعالیتهای موجود
 ۴. تخصیص منابع موجود، با درنظر گرفتن نتایج به دست آمده از تحلیل

پیادہسازی سیستم

پس از انجام فعالیتهای ذکر شده در سه جزء قبلی، فرایندهای جدیدی مطرح میشوند. همچنین ممکن است فعالیتها، دستخوش تغییراتی شده و فرایندهای پیشین متحول شوند.

برای پیادهسازی هر چه بهتر فرایندهای جدید (یا اصلاح شده)، نیاز به آموزش کارکنان و همچنین به کارگیری ابزارهای جدید و مناسب است. مهمترین ابزارهای جدیدی که در این بخش مطرح میشوند، برنامههای کامپیوتری و نرمافزارهای تخصصی مربوطه هستند که با مکانیزه کردن بخش عمدهایی از فعالیتها، کمک شایانی به بهینهسازی روالها و تطبیق منابع انسانی با وضع جدید میکنند.

به عنوان مثال، برنامههایی که برای اتوماسیون اداری و تعریف پروسههای درون سازمان مورد استفاده قرار می گیرند، باعث می شوند تا نظم نوینی در هر قسمت برقرار شود.

كنترل فعاليتها

یکے از بهترین راهکارها برای کنترل فعالیتها، استفاده از نرمافزار و سختافزار مناسب است.

نمونههایی از موارد مورد بحث در این قســمت را میتوان به پنج دســته زیر تقسیم کرد:

۱. نرمافزارهای کنترل پروژه، مانند (MS-Pro&ct,P^r).

۲. نرمافزارهای نظارتی و کنترلی مربوط به آمارها و گزارشهای تخصصی و عمومی.

۳. تجهیزات سختافزاری و نرمافزاری ره گیری الکترونیکی اطلاعات ((RFID). ۴. تجهیــزات ســختافزاری و نرمافــزاری که برای راهبــری و نظارت بر عملکرد دســتگاهها استفاده میشـوند. (مانند ابزارهای کنترلی که روی تجهیزات بندری نصب میشوند).

۵. نرمافزارهـای مربوطـه، جهت کنترل فعالیتهـای تعمیر و نگهداری تجهیزات مختلف دریایی و بندری ^۸(PM).

نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین، چـه وظیفهایـی بر عهده دارند؟

نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین، از جمله متنوعترین نرمافزارها در دنیا هستند. هریک از پنج مرحلهی اصلی مدیریت زنجیرهی تأمین (برنامهریزی، منابع، تولید، ارسال و ارجاع)، شامل دهها عملکرد مختلف است که هر کدام میتوانند نرمافزار خاص خود را داشته باشند. بعضی سازندگان نرمافزارهای بزرگ، سعی کردهاند این نرمافزارها را در کنار یکدیگر تولید کنند؛ ولی هیچ تولیدکنندهایی، یک مجموعهی کامل از این نرمافزارها را نداشته و ندارد. شاید بهترین روش برای ترسیم نرمافزار مدیریت زنجیرهی تأمین، این باشد که آن را به نرمافزاری در جهت برنامهریزی زنجیرهی تأمین، تقسیم نماییم؛ نرمافزاری که در جهت

اجرای کلیهی فرایندهای زنجیرهی تأمین به کار گرفته می شود. نرماف زار برنامه ریزی زنجی رهی تأمین (SCP)، از الگوریتمهای خاص ریاضی، به منظور بهبود روندها در این زنجیره استفاده می کند. این نرمافزارهای برنامه ریزی، برای کلیهی مراحل زنجی رهی تأمین وجود دارند. به طور حتم، ارزش مندترین (و در عین حال پیچیده ترین آنها) نرمافزارهای برنامه ریزی نیاز مشتریان است. نرمافزار اجرای زنجیرهی تأمین ''(SCP)، برای اتوماسیون بخش های مختلف سیستم زنجیرهی تأمین به کار می رود.

موانع موجود بر سر راه نصب نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین ۱. بهدست آوردن اطمینان تأمین کنندگان مواداولیه و شرکای تجاری اتوماسیون زنجیرهی تأمین به این دلیل است که پیچیدگیهای آن از

مرز سازمان شـما فراتر می رود. نه تنها کارمندان شـما نیاز به تطبیق روش کارکردشـان دارند، بلکه کارمندان هر تأمین کنندهایی که به شبکه می پیونـدد نیز نیاز به تطبیق روشهای عملکـرد خود دارند. برای اینکه بتوانید رضایت شـرکای زنجیرهی تأمین خود را بـرای همکاری در این زمینه به دسـت آورید، باید طبق توافقاتی، انتظـارات آنها را نیز برآورده ساخت، تا به این ترتیب، همهی عناصر این زنجیره، به نوبهی خود، سود ببرند.

۲. مقاومت داخلی در برابر تغییر

اگر قانع کردن دیگر سازمانها برای استفاده از سیستمهای زنجیره ی تأمین دشوار است، قانع کردن افراد داخل سازمان هم به همان اندازه دشوار است. اگر نتوانید اپراتورها را قانع کنید که استفاده از این سیستم، در دقت آنها صرفه جویی می کند، با توجه به این که سالها استفاده از روش های قدیمی و عادت به کاغذبازی را نمی توان به سادگی فراموش کرد، به احتمال زیاد راهی برای دورزدن و استفاده نکردن از سیستم نصب شده پیدا خواهید کرد.

٣- اشتباهات اوليه

نحومی پردازش دادمها در سیستم مدیریت و زنجیرمی تأمین جدید، نصب شده در سازمانها، به گونهایی است که برای آن برنامهریزی شده است، ولی نرمافزار در چند ماه اولیهی نصب در سازمان، نمی تواند از روشها، سانتها و تاریخچهی عملکرد سازمان باخبر باشد. برنامهریزها و پیش بینی کننده ها باید متوجه این موضوع باشاند که اولین اطلاعاتی که از این گونه سیستم ها دریافت می کنند، نیاز به بررسی و کمی تغییر خواهند داشت.

حيطهي تصميمات زنجيرهي تأمين

تصمیمات ضروری در ارتباط با مدیریت زنجیرهی تأمین را به دو دستهی کلی تصمیمهای استراتژیک و تصمیمهای عملیاتی تقسیم می کنیم. همان طوری که از نام آن پیداست، تصمیمات استراتژیک، معمولاً برای افق زمانی طولانی است و تا حد زیادی، سیاستهای طراحی زنجیرهی تأمین را فراهم می آورند. از سوی دیگر، تصمیمات عملیاتی، بیش تر بر عملیات روزمره تمرکز دارند. هدف این تصمیمات، حرکت مؤثر و بهینه در زنجیرهی تأمین تعریف شده در فرایند استراتژیک است.

بــه طور کلی تصمیمات در چهار حوزهی اصلی مدیریت زنجیرهی تأمین تعریف میشوند:

- ۱. موقعیت و مکان
 - ۲. توليد
 - ۳. انبارداری

۴. حملونقل و توزيع (در هر كدام از اين حوزهها، عناصر استراتژيک و

عملیاتی وجود دارند).

مزایای استفاده از فن آوری زنجیرهی تأمین

کاستن از هزینهها، تنها یکی از روشهای کنترل منابع مالی سازمان است؛ اما دیگر مزایای این فنآوری را میتوان در موارد زیر جستوجو کرد: ۱. پیگیری و ردیابی آسانتر و وسیعتر اطلاعات ۲. به کارگیری نتایج حاصل از جمعآوری اطلاعات ۳. بهبود بخشیدن به روند تولید و تصحیح خطاها

خش ویژه

۴. تسريع در جابهجايي کالا

۵. افزایش اثر بخشی در فرایند تولید انبارش، توزیع و فروش کالا ۶. کاستن از ضایعات

آیا بـه نصب نرمافزار مدیریـت منابع سـازمانی (⊠EP)، پیش از نرمافزار مدیریت زنجیرهی تأمین (SCM) نیاز است؟

امکان دارد در صورت احتیاج به نصب نرمافزار برنامهریزی زنجیرهی تأمین، نیاز به وجود نرمافزار EPR به دلیل وجود اطلاعاتی که قاعدتاً در نرمافزار EPR، جمعآوری شده است، باشد.

از لحاظ فرض علمی، شام نمی توانید اطلاعات مورد نیاز نرمافزار برنامه ریزی زنجیره ی تأمین را از سیستمهای قدیمی و موجود به آن تغذیه کنید (به طور مثال، از صفحات گسترده ی Excel)، ولی به جریان انداختن این اطلاعات با سرعت و دقت لازم، از کلیه ی بخشهای سازمان، در عمل بسیار مشکل خواهد بود. نرمافزار مدیریت منابع سازمانی (ERP)، ابزار بسیار قدر تمندی است که کلیه ی این اطلاعات را در قالب زنجیره ی تأمین، می توانند با اتکا به تنها یک منبع، به آخرین اطلاعات مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند. بیش تر مدیرانی که سعی کردهاند اظهار داشتهاند که از نصب اندانی را در سازمان خود نصب کنند، در سازمان خود بیناز نبودهاند.

آنها به پروژهی ERP، به عنوان نظم بخشیدن به اطلاعات درونسازمانی مینگرند. واقعیت این است که نرمافزارهای های ERP، بسیار گرانقیمت و اجرای آنها بسیار دشوار است. در نتیجه ممکن است منطقی باشد که اطلاعات مورد نیاز نرمافزار برنامهریزی زنجیرهی تأمین، بدون نصب ERP برای آن فراهم شود.

نرمافزارهای اجرایی زنجیرهی تأمین، وابستگی بسیار کمتری به جمع آوری دقیق اطلاعات از بخشهای مختلف سازمان دارند و به این تر تیب، مستقل از تصمیمات ERP عمل می کنند. ولی این احتمال وجود دارد که نیاز به تبادل اطلاعات بین این نرمافزارهای اجرایی وجود داشته باشد. این اصل، بسیار مهم است که نرمافزارهای اجرایی زنجیره ی تأمین، حتماً امکان یکپارچه شدن با اینترنت (مدیریت منابع سازمان ERP و برنامهریزی زنجیره تأمین (SCP)) را داشته باشد. برای مثال، اگر می خواهید یک درگاه خصوصی برای ارتباط با مشتریان و اطلاعات از نرمافزارهای اجرایی زنجیره ی تأمین (SCP)، برنامهریزی اطلاعات از نرمافزارهای اجرایی زنجیره ی تأمین (SCE)، برنامهریزی که قادر به تبادل آخرین اطلاعات در مورد سفارشها، پرداختها و وضعیت تولید و تحویل کالا باشد.

با توجه به ماهیت این مقاله، در ادامه به بررسی تجهیزات سختافزاری و نرمافزارهای ساختارسازی برای جمعآوری الکترونیکی اطلاعات (RFID)، که یکی از ابزارهای استقرار «فنآوری زنجیرهی تأمین» است، می پردازیم:

۲ID™⊊یست؟

خش ویژ

شناسایی به کمک امواج رادیویی، روشی است که در آن، با استفاده از برچسبهای حافظهدار (Tag)، عملیات ردیابی و شناسایی اشیای مختلف انجام می شود.

> در این فن آوری، از دو نوع برچسب حافظهدار استفاده می شود: • Active یا فعال که دارای منبع تغذیه است.

• Passive يا غيرفعال كه منبع تغذيه ندارد.

نوع اول، به کمک منبع تغذیمی داخل آن (که یک باتری معمولی است) فعال می شود و معمولاً می تواند چندین سال با همان باتری کار کند. نوع دوم، به کمک امواج رادیویی که از فرستنده ارسال می شود، فعال شده و نسبت به نوع اول برد کمتری دارد. در عوض، این نوع از برچسبها می توانند مدت بیش تری به فعالیت خود ادامه دهند و از لحاظ تئوری محدودیتی برای عمر این نوع برچسبها وجود ندارد.

در صنعت حملونقل و بهخصوص صنعت حملونقل دریایی که عمدتاً برای انتقال کالا، از کانتینر استفاده میشود، قیمت هر برچسب RFID، در مقایسه با قیمت کانتینر، کاملاً قابل چشم پوشی است و میتوان از انواع RFID فعال (Active) با برد بیشتر نیز به سادگی استفاده کرد.

از مزیتهای فنآوری RFID، عدم نیاز به خط مستقیم دید برای خواندن محتویات آن است. به این معنی که دستگاه خوانندهی برچسب، با فرستادن امواج رادیویی در فضای کروی شکل اطراف خود، با برچسبها تماس برقرار می کند و همین ارتباط باعث میشود، تا در هر لحظه بتوان اطلاعات چند Tag را خواند یا روی آنها مطالبی را نوشت.

ماهیت فن آوری و نحوهی عملکرد آن، به گونهایی بوده است که در بسیاری از موارد، به عنوان راهکارهایی برای افزایش ایمنی مورد استفاده قرار گرفته است. به عنوان نمونه، بندر سیاتل در آمریکا، با همکاری وزارت دفاع آن کشور و برقراری ارتباط با بنادر هنگ کنگ، روتردام و در این برنامه کانتینرها و کالاهای ورودی به بندر سیاتل، توسط RFID شناسایی می شوند و اطلاعات مربوط به آن ها، با اطلاعات وارد شده توسط بندر مبدأ مقایسه می شود. این کار، باعث می شود تا یک کنترل نسبی روی کالاهای ورودی به این بندر اعمال شود و جلوی ورود سالاحهای کشتار جمعی به آمریکا، تا حدی گرفته شود.

استفاده از تکنولوژی RFID و GPS به همراه حس گرها و دستگاههای مربوطه، میتواند به عنوان راهحل مناسبی برای ردیابی کانتینر و کالا، مورد استفاده قرار گیرد. این ردیابی در مراحل مختلفی مانند زمان حمل در دریا و جابهجایی در خشکی مؤثر بوده و اطلاعات دقیقی از وضعیت و محل کالا را در هر لحظه به دست میدهد.

بخش دوم کار، که پس از جمع آوری اطلاعات از Tagهای RFID است، شامل تحلیل دادهها و استخراج گزارشهای کارآمد است. با یکپارچه کردن سیستمهای مبتنی بر وب و تجهیزات ردیابی مانند RFID و GPS (که با کنترل دسترسی، اطلاعات مفیدی را در اختیار

صاحبان کالا و کشــتیرانیها قرار میدهند)، ابزار مناســبی برای متحول کردن صنعت حملونقل دریایی به دست می آید و این صنعت را به سمت متعالی شدن سوق میدهد.

تجهيزات مورد نياز

به طور کلی فن آوری RFID، از تجهیزات زیر جهت پیادهسازی بهینهی خود کمک می گیرد: ۱. انواع برچسب Tag ۲. انواع خوانندهی برچسب Reader ۳. انواع نویسندهی اطلاعات Printer

۴. آنتن – تقویت کنندهی سیگنال ۵. نرمافزار مدیریت اطلاعات ۶. بانک اطلاعاتی، ساختار شبکهی اطلاعاتی

مزایای استفاده از فن آوری RFID

مزایای استفاده از این تکنولوژی، به شرح ذیل است: ۱- کاهش هزینهها (کاهش فعالیتهای دستی و افزایش سرعت)

۲ – اتوماسيون (بدون توقف)

۳– کاهش خطا

۴- کنترل فرایندهای غیرقابل رؤیت

۵- امکان بهروز رسانی برچسبها، بدون دخالت دست

8- امنیت

۷- یکپارچگی

نتيجه گيرى

به این ترتیب، می توان نتیجه گرفت که به کارگیری فن آوری مدیریت زنجیرهی تأمین، نتایجی به شرح زیر خواهد داشت: • تسریع در عملیات با استفاده از فسن آوری برنامه ریزی زنجیرهی تأمیسن (SCP) و نرمافزار اجرایی زنجیرهی تأمین (SCE)، چرخهی عملیات تمامی فرایندها، تحت اجرایی زنجیرهی تأمین (SCE)، چرخهی عملیات تمامی فرایندها، تحت یک شبکهی یکپارچه اجرا می شوند. • دسترسی online و ره گیری الکترونیکی اطلاعات • کاهش چشمگیر خطاهای انسانی با ردیابی دقیق توسط تکنولوژی RFID و داشتن شبکههای اطلاعاتی متمرکز و یکپارچه، احتمال خطای انسانی به حداقل می رسد. • تطابق با استانداردهای بین المللی

قالببنـدی فعالیتها و اسـتفاده از روشهای اصولی و بهینه و داشـتن سیسـتمهای اسـتاندارد در انجام فرایندها، کمک شـایانی به هماهنگی فعالیتهـا در زنجیـرهی تأمین میکنـد و میتوان از مزایـای انطباق با استانداردهای بینالمللی بهره جست.

• منافع اقتصادی

کاهـش هزینهها بر اثر اســتفادهی بهینه از منابع بـه دلیل بهرهگیری از روالهـای جدید و پیشـرفته، باعث میشـود تا شـرکتهای مرتبط در زنجیرهی تأمین، از منافع اقتصادی چشمگیری برخوردار شوند. ■

پانویس

1-Supply Chain Management

2- Supply Chain Technology

3- Management Information Systems

4- Enterprise Resource Planning

5- Business Process Reengineering

6- Customer Relationship Management

7-Radio Frequency Identification

8- Preventive Mainternance

9- Supply Chain Olanning

10- Supply Chai Execution

11- Radio frequency Identification

طراحی فنی سامانه جامعه بندری ایران

معماری سرویس گرا برای تمامی بنادر ایران

• رحمان منفرد، کارشناس ارشد TT - تجارت الکترونیک مدیرکل آمار و فن آوری اطلاعات سازمان بنادر و دریانوردی

 \otimes

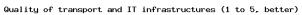
مقاله

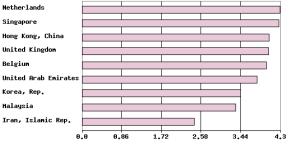
ناکار آمدی در تبادل اسناد تجاری و اطلاعات، میان سازمانهای مسؤول در ورود و خروج قانونی کالا، موجب تحمیل هزینههای پنهان بر اقتصاد ملی کشـور شـده است. هزینهی این نوع تبادل سنتی اطلاعات و اسـناد، طبق بر آورد آنکتاد، بین ۵ تا ۱۰ درصد از تولید ناخالص داخلی (GDP) کشـورها اسـت. اسـتانداردهای تبادل اطلاعات (EDIFACT) و تبادل اسـناد (WMO یا)، بخشـی از زوایای تاریک راهکار جامع را در حوزهی تجارت و آسانسـازی آن، روشـن کرده است. متدولوژی مدلسازی UNCEFACT (UMM) ، به همراه فن آوری MM هاه، وعدههایی را برای حل نهایی این چالش، در مقیاس جهانی ارائه کرده است. متدولوژی مدلسازی UNCEFACT توسط این راهکارها و با کمک تبادل امن الکترونیک اسناد، میان سـازمان های مسـؤول، باقیمانده است. بنادر بزرگ که نقش مبادی ورود و خروج کالا را در جهان به عهده دارند، دستیابی به راهکاری به میان سـازمان های مسـؤول، باقیمانده است. بنادر بزرگ که نقش مبادی ورود و خروج کالا را در جهان به عهده دارند، دستیابی به راهکاری به نام سـامانهی جامعهی بنـدری (PCS) را راهبرد خود قرار دادهاند، تا در حوزهی عملیات بندر، کلیـهی عوامل صاحب نقش، به تبادل الکترونیک اطلاعات و اسناد بپردازند. ماهیت این نوع راهکار، از جنس سامانهی اطلاعاتی بین از میل (IOIS) بوده و چالشهای خاص خود، نظیر مالکیت و املاعات و اسناد بپردازند. ماهیت این نوع راهکار، از جنس سامانهی اطلاعاتی بین راز مانی (IOIS) بوده و چالشهای خاص خود، نظیر مالکیت و در کاهش این معضلات و چالشها، بسیار مهم است.

در این مقاله، دست آوردهای یک پروژهی ملی، تحت عنوان طراحی فنی راهکار PCS ایران، مبتنی بر معماری سرویس گرا که برای تمامی بنادر کشور طراحی شده و در سطح جهان جایگاه نو آورانه ایی دارد، ارائه شده است. معماری ارائه شده، یک راهحل بومی مبتنی بر دانش جهانی است که علاوه بر سادگی در پیاده سازی، در رفع بسیاری از چالش های موجود بنادر کشور نیز مؤثر است. این معماری، قابلیت استفاده در سایر محیط های مشابه، مانند تک پنجرهی گمرک، شبکهی تجاری وزارت بازرگانی و شبکهی قضایی کشور را دارد و تعمیم طبیعی آن، مفهوم جدید سامانهی جامعهی کسب و کار (Sys@m) کار Sys که یکند.



عملیات بندری و گمرکی مرتبط با صاحب کالا و کالا، بدون داشتن اطلاعات از آنها غیرقابل انجام است. در وضع موجود، این اطلاعات در قالب اسناد نگهداری می شوند و تا قبل از ورود کالا و صاحب کالا، این اطلاعات به دست بخشهای عملیاتی بندر و گمرک نمی رسند. این تأخیر و تبعات آن، موجب آن شده است که بنا بر برآورد DNCTAD، با وجود صرف هزینهای معادل ۵ تا ۱۰ درصد از تولید ناخالص ملی برای تولید و رسیدگی به اسناد، ایران در بین کشورهای دارای بنادر برتر جهان، دارای نازل ترین جایگاه باشد (شکل ۱).





شکل ۱- آمار سال ۲۰۰۷ بانک جهانی، شاخصهای تسهیل تجارت

سرمایه گذاری در کاربرد فن آوری اطلاعات و ارتباطات در اتوماسیون تبادل اطلاعات عملیاتی و اسنادی، مهم ترین راهبرد بنادر پیشرو در جهان است. بنابرایـن، در این مقاله، یکی از ابزارهای ایجاد مزیت رقابتی در بنادر مورد بررسی قرار گرفته و معماری فنی آن توصیف می شود. این راهکار، دو راهبرد اساسی را پیگیری می کند:

۱) دریافت اطلاعات از طرف عوامل جامعه ی بندری، قبل از رجوع کالا و صحب کالا و حذف ارباب رجوع به عنوان حامل اطلاعات و اسناد.

۲) ذخیرهسازی و به اشتراک گذاری اطلاعات از طریق یک مرجع، برای تمام عوامل فعال در جامعهی بندری.

راهبرد دوم، به این مفهوم است که توافق نامه ایی برای امنیت و مالکیت اطلاعات، بین عوامل تبادل شود و براساس آن، مرجعی مشخص، یک نسخهی الکترونیک از اطلاعات کل جامعه را جمع آوری و توزیع کند.

پیشینه و بحث

مفهوم سامانههای اطلاعاتی بین سازمانی (IOIS)[،] در دههی هشتاد میلادی مطرح شد. مؤلفان مراجع یاد شده، IOIS را به عنوان یک ابزار راهبردی و بهرموری برای بنگامها توصیف و آن را به این شرح تعریف کردند: "یک سامانهی اطلاعاتی خودکار که بین حداقل دو بنگاه به اشتراک گذاشته شده و برای تبادل مؤثر تراکنشهای کسبوکار پیادهسازی شدهاست. " یک مثال از این نوع سامانهها، سامانهی جامعهی بندری است. "کتاد، یک سامانهی جامعهی بندری (PCS) ^۲ را چنین تعریف می کند: "PCS.

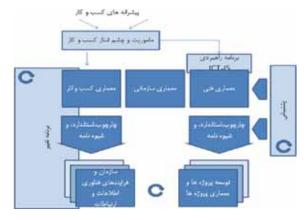
یک راهکار فن آوری اطلاعات است که عوامل زنجیره ی حملونقل را به یکدیگ متصل می کند و این عوامل می توانند از طریق آن، به طور مؤثر اطلاعات بازرگانی بین الملل را مدیریت کنند. "اگرچه این تعریف درسال ۲۰۰۶ ارائه شده است، اما عمر این گونه نرمافزارها، به قدمت مفهوم IOIS می رسد. به عنوان مثال، در بندر هامبورگ، سامانه ی DAKOSY که اولین PCS محسوب می شود، از سال ۱۹۸۲ به بهره برداری رسیده است و در حال حاضر، ۲۰۰ شرکت حمل، شامل ۴۰۰ فوروادر هوایی و دریایی، ۴۳ صادر کننده و وارد کننده، ۳۶ ترمینال کانتینری، ۳ شرکت بارشمار، ۸۱ خط کشتیرانی، ۱۳ شرکت حمل جاده ایی، ۱۳ شرکت حمل ریلی و ۳ شرکت فیدر، عضو آن هستند.

بخش ويژه

درک دقیق از عملکرد یک PCS، مستلزم درک سه معماری متفاوت است: ۱) معماری کسب و کار ^۲ در جامعهی بندری.

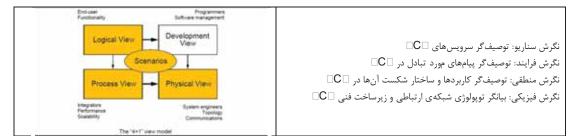
- ۲) معماری سازمانی جامعه ی بندری ^۴ .
- ۳) معماری فنی سامانهی جامعهی بندری ^۵ .

معماری کسب و کار سازمان، مستقل از شیوهی مدلسازی آن (شیگرا با UML⁴، سرویسگرا با SOMF) ^۷ و معماری سازمانی جامعه بندری که نقش واسطه بین معماری کسبوکار و معماری فنی دارد نیز، موضوع این مقاله نیست. رابطهی بین این سه نوع معماری، در شکل زیر نمایش دادهشده است :



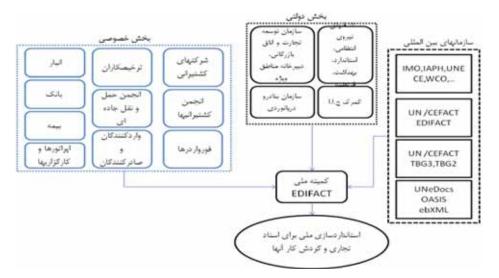
شکل ۲- رابطهی بین سه نوع معماری فنی، سازمانی و کسب و کار

در این مقاله، مراد از معماری فنی PCS، معماری نرم افزار جامعهی بندری است و "معماری نرمافزار، عبارت است از آرایش بنیادی یک سیستم مبتنی بر مؤلفههای آن، روابط هر مولفه با سایر مؤلفهها و محیط، و اصول حاکم بر طراحی و تکامل."در این مقاله برای توصیف معماری نرمافزار، از "نگرشهای ۱+۴" استفاده کردهایم که در جدول زیر، شرح داده شده است: نگرش سناریو: توصیف گر سرویسهای PCS نگرش منطقی: توصیف گر کاربردها و ساختار شکست آنها در PCS نگرش فیزیکی: بیانگر توپولوژی شبکهی ارتباطی و زیرساخت فنی PCS



شکل ۳- انتخاب روش توصیف ۴+۱ برای معماری فنی





شکل ۴- استانداردسازی به عنوان اجماع اعضای جامعهی بندری بر پروتکل ها و قالب تبادل اطلاعات واسناد

معماری سرویس گرا (SOA) ^۸، فن آوری نوینی است که تولید نرمافزار و تبادل مؤثر و سادهی دادهها و قابلیتها، به کمک آن تسهیل می شود و به همین علت، با اقبال روز افزون جهانی روبهرو شده است و پاسخ بسیاری از مسائل فنی، به ویژه در حوزهی تبادلات بین سامانهای را فراهم کرده است. موجودیتهای کاربر سرویس، ارائه گر سرویس و مخزن سرویس، اجزای تشکیل دهندهی معماری سرویس گرا محسوب می شوند. به کمک این اجزا، انتشار، کشف و جستوجو و فراخوانی و مصرف سرویس انجام می پذیرد. Sold این طراحی فنی، ارائه ی سرویسهایی با ویژگی های -Sel Sold این طراحی فنی، ارائهی سرویسهایی با ویژگی های -Sel است. معماری سرویس گرا، بهترین روش برای کامل ترین معماری نرمافزاری است. معماری سرویس گرا، بهترین روش برای کامل ترین معماری نرمافزاری نیکپارچه سازی، یعنی پیامدهی به شمار می آید و پیامده می متاری قابل نامتقارن و سرویس های داده محور و قابلیت محور، توسط این معماری قابل ییده ماری هستند.

استفادهی موفق از معماری سرویس گرا در معماری PCS، اولین بار در جنوا تجربه شد. معماری دیگری با بهره گیری از SOA در PCS، در سال ۲۰۰۷ میلادی، در بندر بارسلون به کار گرفته شد. این دو کاربرد موفق، در کنار Microso BizTalk ایندی B2B⁶ مانند BizTalk اودوده در بخش Server و از طرف دیگر، استفادهی شبکههای تخصصی ارزش افزوده در بخش حمل ونقل دریایی، مانند GT Nexus، "Cargo Smart " از SOA، همگی شواهدی دال بر موفقیت این فن آوری در PCS بوده است. از این رو در این مقاله معماری ارائه شده، بر مبنی SOA است.

ذینفعان IOIS، پدیدهایی متفاوت با ذینفعان ISهای متداول هستند؛ زیرا گستردگی جامعهی ذینفعان، چه از نظر جغرافیایی و چه از نظر جمعیتی، تهیهی سندی مانند Stakeholder Re&uest را برای تولید این سامانه، غیرممکن می کند. بنابراین، نقش استانداردسازی در این میان، بسیار حیاتی

و کلیـدی به نظر میرسـد. این نقش در ایـران، به عهدهی کمیتهی ملی EDIFACT است.

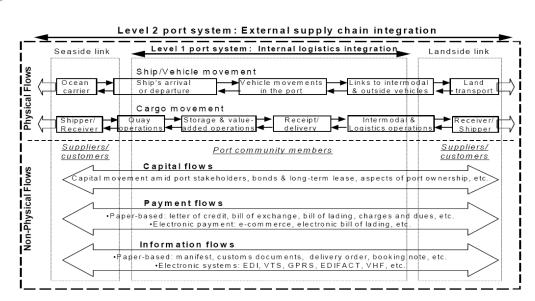
در این مقاله، با فرض اســـتفاده از EDIFACT، UNeDocs، RosettaNet به عنوان مرجع پایهی استانداردهای ملی، معماری فنی یک PCS، براساس SOA ارائه میشود.

معماري فني

سه مدل اطلاعاتی برای یک PCS قابل فرض است. در مدل اطلاعاتی دو سویه (BIM)^{۱۳} اطلاعات مستقیما بین عوامل و به صورت دو سویه تبادل می شود و میان افزار بین سازمان ها، فقط XML Schema را نگهداری می کند. در مدل اطلاعاتی متمرکز (CIM)^{۱٬} علاوه بر اسکیما، اطلاعات نیز در یک ارائهدهندهی سرویسهای اطلاعاتی، مستقل از عوامل نگهداری می شود و حسب حقوق دسترسی، عوامل از آن استفاده میکنند. طبیعی است در صورت آن که الزامات نگهداشت دادهی پیام (قانون تجارت الکترونیک ایران) در سامانههای عوامل وجود نداشته باشد، این روش، بهترین روش برای ایجاد یک مرکز معتبر و پاسخ گوی هر نوع استعلام و بازرسی خواهد بود، در عین حال، مالکیت و مسؤولیت اطلاعات نیز، به این میان افزار منتقل خواهد شد. در مدل اطلاعاتي غيرمتمركز ١٥ ، هر يك از عوامل، اطلاعات را ذخيره و کنترل می کنند و یک سرویس مبادله گر، بازیابی اطلاعات را از منبع صحیح براي عوامل انجام ميدهد. فرض اين مدل، أن است كه هيچ شخص ثالثي که مجاز و امین برای نگاهداشت اطلاعات سایر سامانه ها باشد، وجود ندارد، از این و اصلی ترین آورده ی میان افزار، ثبت آدرس اطلاعات است. در این مقاله، فرض بر آن است که عوامل جامعه ی بندری، دسترسی و مسؤولیت سازمان بنادرودریانوردی را پذیرفتهاند، بنابراین مدل اطلاعاتی CIM، برای معماری انتخاب شده است.



شکل ۵- سه مدل اطلاعاتی PCS



شکل ۶- چارچوب تحلیلی آنکتاد برای یکپارچهسازی عملیات خشکی و دریا

نکتهی دیگری که قبل از بیان نگرشهای معماری لازم است روشن شود، چارچوب یکپارچهسازی یک PCS است. همان طور که در شکل زیر ملاحظه می کنید، یکپارچهسازی سیستمهای خشکی و دریا، در دو سطح میسر میباشند. سطح اول، اتصال سامانههای لجستیک داخلی بندر است. به عبارت دیگر، یکپارچهسازی جریان غیرفیزیکی اطلاعات و اسناد داخل محوطههای بندری مثلاً اتصال سامانههای بندر و گمرک به منظور تبادل اطلاعات قبضانبار^۹ یا پروانه^{۱۷}، به معنی اتصال سطح ۱ بوده و PCS محسوب نمی شود و از مصادیق اتوماسیون بندری به حساب می آیند ولیکن یکپارچهسازی اطلاعات لجستیک خارجی بندر، عملاً ایجاد SPC می شود.

الف- نگرش سرویس

سرویس های این سامانه، در دو سطح توصیف می شوند. سطح اول، بالاترین سطح تجرید و ساختار شکست سرویس ها را توصیف می کند. شکل زیر، مثالی از این سطح را نشان می دهد:

		رلعكار جامده بندرى	
	بایگانی استاد و اطلاطات	وستر بند بنری انتیار ایلادات بار ومستقر	القلاعات ورود و غروج شناور
3	منيريت أستاد	رىيلىن كالا	ليت تويت كتابر
E	منبريت كاربران	مليزيت مخاطرات	ليت باليقين
Ē	منيريت تبنيل وتبادل يبام ها	مورتجناب ويرداعته الاتروليك	منيزيت لمور پېلوگېرې
	برنالنك لساديندين	استعلام صحت استاد	منجر وكزارتذن
	لسودار واتخليل	غنبات لرباب رجوع	غنمات موبليل

شکل ۲- سرویسهای PCS سازندهی نگرش سرویس

سطح دوم، سطح توصيف تبادلات PCS با هر يك از عوامل ازطريق سرويسها است. شكل زير، مثالي از سرويس اطلاعاتي تبادل اطلاعات بار بين بندر و پايانه است.

ب- نگرش فرایند

گردش کالا در زنجیرهی تأمین، موجب گردش اسـناد و اطلاعات تجاری در بین مراجع متعددی میشـود. چنانچه این اسناد و اطلاعات، زودتر از جریان فیزیکی کالا و وسائل حمل به مقصد برسد، زمان رسیدگی به اسناد



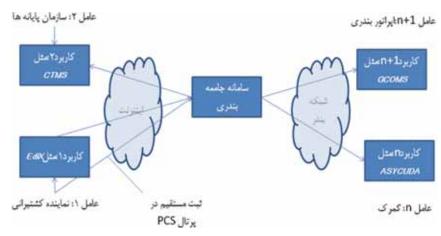
بخش ويژه

شکل ۸- نمودار توالی سرویسهای مورد تبادل بین عوامل- مثال پایانه و بندر

پس از رسـیدن کالا به مقصد، کاهش مییابد. به همین انگیزه، استفاده از پیامهای استاندارد الکترونیک، سرعت عملیات را افزایش میدهد. نحوهی ارسال پیام (مثال مانیفست دریایی)، در شکل ۹ زیر ارایه شده است:

بررسی صحت نحوی پیام، کنترلهای حقوقی دسترسی و نگاشت پیام از یک پروتکل به پروتکل دیگر و نگهداشت آن، امضای الکترونیک و – در PCS انجام می شود، از این رو، ساختار نحوی پیام باید با استاندارد مشخصی ساخته و رمزنگاری شود. در این معماری، از EDIFACT استفاده می شود. همچنین اطلاعات زیر، باید کدینگ استاندارد در تمام اعضای جامعه ی بندری داشته باشد: کد واحد استاندارد کالا، کد بسته بندی، کد بندر، کد محصول، کد کالای خطرناک، کد کشورها، شهرها و بنادر، کد گمرکات، کد شاورها، کد ارزها، کد تعرفه های گمرکی، کد اماکن بندری، کد انبارها و گلوگاهها.





شکل ۹- نمودار تعامل بین عوامل برای تبادل پیام

مثال زیر، پیام PAXLST را که بنابر کنوانسیون فال خط کشتیرانی یا نماینده کشتیرانی، برای اعلام مسافر و خدمه، باید آن را به بندر، گمرک، بهداشت، نیروی انتظامی وگذرنامه ارسال نماید، نشان میدهد.

لازم است که حدود ۱۰۰ پیام برای پوشش تمام نیازهای اطلاعاتی عوامل جامعهی بندری، در PCS و Schema Repository آن وجود داشته باشد.

ج- نگرش منطقی

اجزای منطقی سازندهی PCS، در زیر معرفی شدهاند. همان طور که ملاحظه می شود، قلب این سامانه، خدمات پیامرسانی است که با BizTalk Øicroso Server Server کار می کند.

۱) سامانهی عوامل و اعضای جامعهی بندری (آسیکودا،..)

۲) در گاه PCS: در گاه PCS واسط ارتباطی بین همهی عوامل با این سامانه است.

۳) سامانهی عملیات بندری: مانند سامانهی GCOMS

۴) سامانهی تبادل پیام هر بندر

۵) بانکهای اطلاعاتی (اطلاعات کانتینر، کار گو، شرکتهای کار گزاری،...) ۴) سرویسهای پیامدهی (صدور صورتحساب و پرداخت الکترونیک، امضای الکترونیک، تبدیل نحوی و معنایی، کدینگهای استاندارد،...)

 ۲) پروتکلها و قالبها: شامل کلیهی پروتکلهای ارتباطی و قالبهای استاندارد.

د- نگرش استقرار

شکل زیر، توپولوژی شبکهی گستردهی سازمان بنادرودریانوردی را نشان میدهد، سامانهی PCS، یک سامانهی متمرکز بوده و در تمام بنادر کشور از آن استفاده میشود. تنها عامل مجزا از این سامانه مبتنی بر وب که به صورت یک کاربرد مبتنی بر Windows، بر دستگاه کشتیرانیها نصب خواهد شد، نرمافزار تبادل اطلاعات کشتیرانیها است که اختیاری بوده و نقشی مشابه Outlook برای تبادل اطلاعات با خدمترسان مرکزی ایفا میکند.

نتيجه گيري

ایجاد سامانهی جامعهی بندری با توجه به هزینهمندی و زمانبر بودن فرایندهای جاری در فرایند واردات و صادرات کالا به کشور، اولین اقدام عملی و ملی در تسهیل تجارت میتواند باشد و به برآورد آنکتاد، حداقل هزینهایی معادل شش بیلیون دلار(۵ درصد از تولید ناخالص ملی) که به

VCN IMO Number Call Sign/Vessel Code Voyage Number	Name of Passenger Passport Number Place of Issue Address1 Address2 City State Pin Code Country Code/ Nationality Port of Loading or Embarkation Port of Discharge or Dis-Embarkation Identification Mark VISA Number (In-bound) VISA Validity Date Whether Crew/Passenger * (3035)	Group UNH RPD NPD VRD VPD UNT	Description Message Header Recipients Notify Parties Voyage Detail Vessed Passenger Detail Message Trailer	
سرنامه پيام	شرح اطلاعات		ساختار A□□□T	

با توجه به انتخاب استاندارد PAXLST، دو قالب XML و EDIFACT پیام یاد شده در مثال زیر ارائه شده است:

UNH^]PAXLST^]PASSENGERLIST^]5006051500001^]PCS5006051500001^]9^]SENDER005	
RPD^]RECP00005^]RECP006	
NPD^]PNOTIFIER001^]PNOTIFIER002	
VRD^]VESSELCALLNO05^]IMONUMB005^]CALLSIGN05^]VOYAGENO05	_ه
VPD^]A^]121211^]NAMEOFPASSENGER001^]PASSPORTNO505050501^]PLACEOFISS^]A	.;Ł
DD1^]ADD2^]CITY^]STATE^]999999^]IN^]EMBRAK^]DEEMB^]IDMARK^]VISA9876^]25052	Ç. }:
007/IPAS	8
VPD^]A^]NAMEOFPASSENGER002^]PASSPORTNO50505050502^]PLACEOFISS^]ADD1^]AD	
D2^]CITY^]STATE^]560017^]IN^]EMBRAK^]DEEMB^]IDMARK^]VISA9876^]25052007^]PAS	
UNT^127062007112233	



نکتهی اول شایان توجه این تحقیق آن است که فقط ۹ درصد از PCSهای مورد مطالعه، خدمات مالی و ۱۰ درصد قادر به صدور صورت حساب بودهاند. البته این دو قابلیت و اجرای آنها، نقش به سزایی در کارایی PCS خواهد داشت؛ هرچند که ضعف در فنآوری پرداخت الکترونیک در بانکهای دولتی و محدودیت قانون برای وصول درآمدهای دولتی از طریق بانکهای خصوصی و ناکارآمدی سوئیچ شتاب، به ویژه در رفع مغایرت تراکنشهای ناموفق نیز، از چالشهای بسیار مهم در عملیاتی سازی این بخش از معماری محسوب می شود. نکتهی دوم در مطالعات IAPH، آن است که فقط ۳۷ درصد از PCSهای جامعه، مورد مطالعهی سامانهی تک پنجره (Single window) محسوب نمی شدند. این نکته، نشان گر آن است که عملیاتی سازی PCS، گام زیربنایی و پیشنیاز استقرار تک پنجرهی الکترونیک است. می شود که قابل استفاده در جوامع قضایی (مانند کانادا)، گمر ک (مانند سنگاپور)، آموزش عالی(مانند اسکاندیناوی) است و از ضروریات دسترسی به دولت الکترونیک محسوب می شود. ■

پانویس

- 1. Inter-Organi ational Information System (IOIS)
- 2. Port Community System (PCS)
- 3. Business Architecture

نخش ویژه

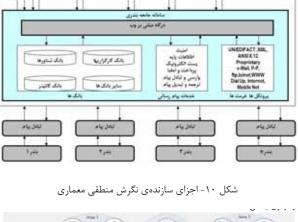
- 4. Port Community Architecture Framework
- 5. PCS Technical Architecture
- 6. Unified Modeling Language
- 7. Service-Oriented Architecture Modeling Framework
- 8. Service Oriented Architecture
- 9. Business to Business
- 10. http://www.inttra.com/home/home.aspx
- 11. http://www.cargosmart.com/en/default.htm
- 12. http://www.gtnexus.com/
- 14. Bilateral Information Model
- 15. Centrali ed Information Model
- 16. Decentrali ed Information Model

۱۶. قبض انبار یا قبض رسید و تحویل کالا به انبار عبارت است از سندی که تحویل گیرندهی کالا (بندر)، به موجب آن تحویل یا رسید کالایی را با مشخصات خاصی از تحویل دهنده در تاریخ ورود معینی گواهی می نماید در این قبض که بایستی دارای شماره سریال باشد و عنوان قبض رسید انبار یا قبض انبار در بالای آن درج شده باشد اطلاعات مربوط به شماره ردیف دفتر انبار، تحویل دهنده ی وسیله حمل، مؤسسه ی حمل کننده شماره بارنامه، علائم و مشخصات ظاهری، تعداد و نوع بسته بندی، وزن ناخالص، نوع و جنس کالا، محل نگهداری یا استقرار کالا در انبار، نام امضاء انبار دار صادر می گردد.

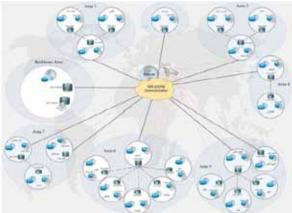
۱۷. پس از انجام تشریفات قانونی ترخیص کالا و پرداخت حقوق و عوارض گمرکی متعلقه، پروانه سبز گمرکی به عنوان سند ترخیص کالا توسط گمرک صادر میشود.

18. International Association of Port and Harbors

19. Business Community System



-



شکل ۱۱- توپولوژی شبکهی گستردهی سازمان به عنوان بستر PCS

صورت هزینه ین مامشیهود به کشور تحمیل می شود، با عملیاتی سازی این سامانه، قابل صرفه جویی خواهد بود. در ک معماری این سامانه، مستلزم در ک معماری کسب و کار بندری، معماری سازمانی بندر و معماری فنی سامانه ی جامعه ی بندری است. در این مقاله، نگرش های سرویس، فرایند، منطقی و استقرار، برای طراحی معماری فنی سامانه انتخاب شدهاند و مثالی از روش توصیف هر یک از نگرش ها ارائه شده است. این معماری از نوع مدل اطلاعاتی CIM بوده و عدم توفیق در استانداردسازی، تأمین زیرساخت و عملیاتی سازی سرویس دهنده ی خدمات (Message Server)، منجر به شکست معماری خواهد بود. امضاء الکترونیک برای اجرای بسیاری از مواد قانون تجارت الکترونیک، حیاتی است ولیکن پرداخت الکترونیک در اصل مملکرد PCS، تأثیری نخواهند داشت. یک شاهد این استدلال، مطالعه ی IAPH در مورد قابلیتها و ویژگیهای ۳۵ مورد استفاده از PCS سیستم های مدیریت جامع فن آوری اطلاعات در حمل و نقل دریایی

کاهش وابستگی به اسناد کاغذی

• مصطفى ممقانى، آرش افشين فر، ايوب خادمى بندرى

سیستمهای نرمافزاری و یا سختافزاری مورد استفاده در صنعت حمل ونقل دریایی، روز به روز کاربردی تر می شوند و میزان وابستگی به اسناد کاغذی را کاهش می دهند و امکان ارسال اسناد – مانند بارنامه – از طریق وب، را فراهم می کنند. اهمیت فن آوری اطلاعات برای دنیای کشتیرانی را می توان در کاهش زمان انجام فرایند که ناشی از فواصل جغرافیایی بین نمایندگیها، مشتری و شرکتها است، دانست. فن آوری اطلاعات، ضمن آن که نیاز به طی مسافتهای جغرافیایی و اتلاف زمان را کاسته است، امکان مدیریت و سامان دهی اطلاعات لازم برای انجام فعالیتها را نیز به وجود آورده است. بیشتر شرکتهای کشتیرانی معتبر، از سیستمهای اطلاعات مدیریت بهره گرفتهاند و تا حد کنترل وضعیت کشتی ها و برنامه ریزی حرکت آنها پیش رفتهاند و برای بررسی قراردادها، تجزیه و تحلیل مخارج و یافتن تأمین کنندگان نیز از فن آوری اطلاعات سود می جویند.



استفاده از فنآوری اطلاعات در زمینهی مشتری مداری

شـرکتها از طریق فن آوری اطلاعات، کارهایی را که مشـتری از زمان درخواسـت سفارش تا دریافت محموله انجام میدهد، با کمک اینترنت امکان پذیر کردهاند. و به دلیل گسـتردگی جغرافیایی فعالیت و براساس توسـعهی روزافزون خـود و نیازهـای رقابتی، سیسـتمهای فن آوری اطلاعات را تهیه کردهاند.

دستیابی به تعرفههای حمل بار

بـرای محاسـبهی هزینهی بار، مشـتری بایـد خود بـه تعرفههای آن دسترسی داشته باشد. معمولاً در وب سایتهای شرکتهای کشتیرانی ایـن اطلاعات به صورت صفحههای وب یا بـا فرمت PDF و مانند آن ارائه میشود.

سفارش حمل بار به روش دلخواه

برخی از شرکتهای کشتیرانی به مشتری اجازه میدهند تا با شیوههای مختلفی، بار خود را به مقصد برسانند. برای نمونه، میتوان قسمتی از مسیر را با کشتی تا بندری رساند و قسمت دیگر را با استفاده از قطار یا خودروهای ویژه طی کرد. مشتری میتواند با استفاده از محاسبات زمان و هزینهای که سیستم در اختیار او قرار میدهد، انتخاب کند که کدام راه برای او مطلوبتر است. در نهایت، او به طور دقیق میتواند سفارش خود را از مسیری خاص و در زمان معین به مقصد برساند.

ارسال سفارش توسط مشتري

از طریـق این سیسـتم، مشـتری میتواند درخواسـت حمل بـار را از طریق اینترنت در اختیار شـرکت کشتیرانی قرار دهد. سیستم میتواند تسـهیلات فراوانی را برای راحتی مشـتری و تسـهیل کار او ارائه دهد. سیسـتم از مشـتری میخواهد که زمان اطلاعات مربوط به بار، شامل مقدار و مسیر حرکت آن، نوع و شرایط ویژه نگهداری آن را وارد کند و شمارهی قرارداد با شرکت کشتیرانی را نیز درخواست میکند. همچنین میستم به مشـتری اجازه میدهد تا میان سـفارشهای خود، بارهای مـورد نظر را براسـاس تاریخ، مقـدار و دیگر مشـخصات مربوط به بار جسـتجو کند. علاوه بر این، سیستم میتواند موارد مشخص مربوط به هر مشـتری را به خاطر بسـپارد تا وی در آینده، زمان کمتری برای پر کردن فرمهای سفارش صرف کند.

سیستم پیگیری کالا

زمانی که بارها تحویل کشتی میشود، فهرست آنها به بانک دادههای سیستم نرمافزاری اضافه شده و سیستم نیز شماره رمزی به محموله اختصاص میدهد.

همچنین، هر زمان که کشتی تغییری در وضعیت بارهای خود به وجود آورد، اعم از این که آنها را به مقصد نهایی رسانده یا تحویل کشتی یا خدمترسان دیگری داده باشد، اطلاعات مربوط را در پایگاه دادههای خود به روز می کند. اگر بار همچنان در کشتی باشد، محل جغرافیایی کشتی، نشاندهنده ی محل بار خواهد بود. کلیه ی این اطلاعات با دانستن کد بار، می تواند از طریق اینترنت در اختیار مشتری قرار گیرد.

سیستم گزارشهای ویژهی مشتریان

مشــتری می تواند بر حسـب نظر خود، موارد مشخص را تعیین کند تا سیستم در موعد معین، نسبت به وضعیت آنها، او را مطلع سازد.

طرح شكايات

این سیستم به شرکت کشتیرانی اجازه میدهد که از موارد احتمالی شکایات مشتریان مبنی بر ارائهی نامطلوب خدمات باخبر شوند. در واقع این سیستم، مشتریان را نسبت به سیاست مشتریمدارانهی شرکت خوش بین می کند و شرکت را از عواقب ناخوشایند خدمت نامطلوب به مشتری دور نگه میدارد. سیستم میتواند به این صورت عمل کند که از مشتری اطلاعاتی را مبنی بر نوع خسارت، نوع بار و موارد ویژهی حمل بار درخواست کند.

انتقال الكترونيكي اطلاعات

کاربرد EDI، رد و بدل کردن استاد و اطلاعات مختلف بین مؤسسات دریانوردی و همچنین بین کشتی و خشکی است. یکی از موارد متداول و شیناخته شدهی این کاربرد، سیستم AMS است که در آن ارسال صورت بار (مانیفست) به مقصد، بیش از رسیدن کشتی به بندر مقصد انجام می شود. این روش، برنامهریزی برای ارائهی خدمات به کشتیها را برای مدیریت بنادر تسهیل می کند، سرعت کار را در ترخیص کالا افزایش می دهد و اتلاف زمان را برای کشتی در زمان ورود به بندر از بین می برد.

مهم ترین پیشرفت این زمینه در سطح بین المللی، ایجاد یک ابزار استاندارد شده جهانی به نام EDIFACT^۲ توسط سازمان ملل متحد است. EDIFACT، به معنی مبادلهی الکترونیک داده ها برای انجام امور اجرایی، تجارت و حملونقل است. استانداردهای EDIFACT به وسیلهی هیأتهای منطقه ای و عوامل گزارش دهنده ی آن ها تحت نظر سازمان ملل ایجاد می شوند.

به طور کلی برآیندهای حاصل از استفاده EDI و سایر زیرمجموعههای آن را میتوان در دو طبقهی کلی جای داد:

نتایج و مزایای کلی راهبردی: شامل کاهـش هزینههای اداری و اجرایی، مزیت بازاریابی نسبت به رقبایی که کاربر EDI نیستند، افزایش ارزش افزوده از طریق افزایش سرعت و دقت در پردازش عملیات، بهبود کنتـرل موجودی، یکپارچگی اسـتراتژیک دادههای EDI و پردازش اطلاعات؛

نتاییج و مزایای عملیاتی و فنی، شامل: بهبود ارائهی خدمات به مشتریان، حذف کاغذ، فکس و پیامهای پستی بدون الگو، حذف پردازشهای تکراری دادهها، حذف پایانههای رایانهایی وقتگیر و مشکلساز و برنامههای محدودکننده، حذف بایگانیهای دستی، حذف نیاز به ورود کلید واژهها برای جستوجوی استاندارد و حذف استانداردهای مشکلساز در حفظ و نگهداری اسناد و مدارک اداری، کاهش زمان کلی پردازش معاملات، حذف هزینههای پستی و هزینهی طراحی و چاپ فرمهای اداری، بهبود مدیریت نقدینگی و نظارت بر هزینههای عملیاتی است. در طی سالهای اخیر، Terenet به ورای نفت و گاز بسیاری برای ارائهی خدمات خود به بخشهای مستقیم در دریا و خشکی، از آن بهره میجویند.

همهه مراحل فرایند می تواند از طریق اینترنت، خدمات وب یا

شـبکههای یکپارچه بین دو طرف انجام شود. بهره گیری از این فن آوری، شرکت را قادر میسازد که فرایندها و عملیات خود را به صورت الکترونیک انجام دهد و در نتیجه کارایی و همکاری بین شرکا را بر پایهی ارتباط قوی و بهبود ارائهی خدمات، افزایش دهد و از هزینه و زمان انجام کار نیز بکاهد.

برنامهي حركت كشتىها

برنامهی حرکت کشتیها براساس ویژگی مورد نظر مشتری قابل مشاهده است. برای نمونه، مشتری میتواند بداند که کشتیهای یک خط تجاری خاص در چه روز و ساعتی حرکت میکنند و چه زمانی به مقصد میرسند، پس از آن به کجا میروند و در هر بندر، چه مدت توقف میکنند.



نمایش مکان فعلی کشتی

معمولاً کشتیها به دو صورت محل جغرافیایی خود را اطلاع می دهند. یکی به این صورت است که در زمانهای مشخص موقعیت خود را مخابره می کنند و یا از طریق GPS^۳ همواره تحت نظر هستند. معمولاً شرکتهای کشتیرانی محل کشتی را در وب سایت خود، در اختیار مشتری نیز می گذارند.

کارت شناسایی هوشمند برای دریانوردان

براساس کنوانسیون ۱۸۵ سازمان جهانی کار (ILO)³، کشورهای عضو موظفند برای دریانوردان خود مدر ک شناسایی هوشمند صادر کنند. این مدرک شناسایی مشتمل بر مجموعهایی از اطلاعات ثبت شده روی یک ساختار حافظهای است که بر یک کارت استاندارد قرار دارد. کارت شناسایی دریانوردی، اطلاعاتی از قبیل نام و نام خانوادگی، تاریخ تولد، ملیت و حتی یک نسخه دیجیتال عکس او را در خود ذخیره می کند. هنگام صدور کارت شناسایی برای دریانوردان به این روش، اثر انگشت دریانورد توسط یک دستگاه اسکنر گرفته می شود؛ سپس تصویر اثر انگشت با روش خاصی به اطلاعات عددی تبدیل می گردد.

ACIS

یک سیستم پیشرفتهی عملیات کالا است. این سیستم علاوه بر ردیابی کالاها و تجهیزات و اطلاعرسانی در مورد آنها به کارگزاران حملونقل، با ارائهی آمارهای منظم و شاخصهای عملکرد، در بر طرف کردن نواقص به مدیریت حملونقل کمک میکند. بخش مربوط به بنادر این سیستم، Port Tracker نام دارد.

در این سیستم مدیریت، رزرو اسکلهها و انبارها، ردیابی حرکت کشتیها، ثبت خدمات ارائه شده به کشتیها و نیز عملیات تخلیه و بارگیری تحت نظارت قرار می گیرد.

كنترل هوشمند امنيت كانتينرها

یکی از فن آوریها در کنترل هوشـمند امنیت کانتینرها در حملونقل دریایی، مهر و موم الکترونیک یا E-seal است. این وسیله، یک فرستندهی رادیویی است که پس از کنترل مهر کانتینر توسط مأموران مربوطه، روی آن نصب میشـود. کانتینر مورد نظر در طول مسیر، از زیر دستگاههای کنترل کننده عبور می کند و با بررسـی مهر و موم الکترونیکی، اطلاعات در مورد محموله ارسال میشـود. در صورت دستکاری مهر و موم، به سیستم گزارش میشود.

نتيجه گيري

جهت ارائهی خدمات بهتر، جذب مشتری، اطلاعرسانی مناسب و کاهش زمان سفارش و پیگیری بار؛ شرکتهای کشتیرانی موفق و کارآمد باید فرایندها و عملیاتهای خود را به صورت الکترونیکی انجام دهند و ارتباطات خود با مشتری و دیگر شرکتها را گستردهتر کنند. بنادر در حال توسعه نیز برای قرار گرفتن در ردیف بنادر نسل سوم، باید فاکتور فنآوری اطلاعات را در زمینهی برطرف کردن نواقص مدیریت حملونقل و ساماندهی اطلاعات، مدنظر داشته باشند. ■

پانویس

- 1. Electronic Data Inter change
- 2. Electronic Data Inter change For Administration Commerce
- 3. Global Position System
- 4. International Labor Organi Lation

تبدیل استراتژی کسب و کار ملی به استراتژی بازرگانی جهانی

• حمیدرضا آبایی/ سازمان بنادر و دریانوردی - رئیس اداره ی امور مناطق آزاد و ویژه بندری

آزادسازی تجارت کالا و خدمات، ایجاد شـبکههای حملونقل جدید و توسـعهی فن آوری اطلاعات و ارتباطات، ضمن ایجاد فرصتهای کسـب و کار، شرایط ممتازی را برای تجارت و صنعت حملونقل، فراهم کرده اسـت. همزمان با شروع این روند و به منظور تأمین نیازها و تقاضای فعالین بخش تجارت، نیاز به حرکت از اسـتراتژیهای کسب و کار ملی و منطقهایی به استراتژیهای بازرگانی جهانی، تشدید شده است.

 \otimes

onla





فعالان اقتصادی برای افزایش توان رقابت پذیری خود در بازارهای جهانی، از ابزار و استراتژیهایی که همزمان با حفظ و ارتقاء کیفیت کالا و خدمات، کاهش هزینهها را نیز در پی داشته باشند، استفاده میکنند. از این منظر، علاقهی بیشتری به مدیریت زنجیرهی تأمین مواد خام مورد نیاز تولید و توزیع نهایی کالای تمام شده، پدید آمده است.

در این میان، بنادر به عنوان یکی از حلقه های اصلی و مؤثر در زنجیره ی تأمین، نقش انکارناپذیری را در افزایش توان رقابتی هر کشوری ایفا می کنند. به طوری که با کاهش هزینه های انبارداری، ارائه ی به موقع خدمات، به ویژه خدمات پشتیبانی از فعالیت های مولد ارزش افزوده، گامهایی را نیز در جهت ایجاد مراکز تولید و پردازش کالا و توزیع و پشتیبانی منطقهایی برداشته اند و این در حالی است که مشتری مداری، محور عرضه ی محصول و خدمات شده و زنجیره ای تأمین، نه تنها با نوع محصول بلکه با خواست مشتری شکل گرفته است. بنابراین نقش فن آوری اطلاعات و ارتباطات در جهت رشد و افزایش امنیت و توسعه ی سطح خدمات و کاهش هزینه ها، بیش از پیش مؤثر بوده و نیاز به فن آوری های هوشمند و استانداردسازی های فراتر، اجتناب ناپذیر شده است.

ایت روند در مدیریت زنجیرهی عرضه و پشتیبانی از کالاها، همزمان با کاهش و حذف موانع تعرفهایی و غیرتعرفهایی، نظیر تسهیل و شفافسازی رویههای گمرکی که به ویژه از طریق توافقنامههای دو یا چند جانبه رخ می دهد، شتاب فزایندهایی به خود گرفته است. در همین ارتباط و به منظور تأمین نیازهای روزافزون تجاری و فعالان اقتصادی به عوامل تسهیل گر و شتاب دهنده به رشد اقتصادی، بسیاری از کشورهای آسیایی در نواحی بندری و یا در پس کرانههای آنها که امکان توسعهی فعالیتهای اقتصادی وجود دارد، شروع به تغییر رویکرد بنادر و ایجاد مناطق ویژهی مولد ارزش افزوده کردهاند که اصطلاحاً با عنوان مناطق ویژهی بندری شناخته می شوند.

از ایـن رو ضرورت تبدیل بنادر به مناطق ویـژهی بندری، از دو جنبه قابل بررسـی اسـت. نخسـت، از جنبهی اهمیت بنادر در حملونقل و بازرگانی خارجی کشـور که مبیـن کارکرد ملی بنادر بوده و دوم، نقش

بنادر در توسعه یاقتصادی منطقه ایی که مبین کارکرد منطقه ایی بنادر است. از نظر کارکرد ملی، با توجه به حمل ونقل حدود ۹۵ درصد مبادلات خارجی کشور از طریق دریا، می توان ادعا کرد: تجارت خارجی ایران در واقع تجارت حمل شده از طریق دریا^۱ است. در این صورت، مهم ترین تسهیلات زیربنایی بین گونه های ممل زمینی هستند، کشور محسوب می شوند. از این دیدگاه، وظیفه ی بنادر، فراهم آوردن تسهیلات و خدمات مورد نیاز برای انتقال کالا بین دریا و خشکی به طور کارآمد و متناسب با نیازهای بخش بازرگانی خارجی کشور است. هر چند بنادر دارای کارکرد ملی هستند، لیکن با توجه به استقرار آنها در مناطق مختلف کشور و تعامل اقتصادی آنها با محیط اطراف، دارای کارکردهای منطقه ایی بسیار مهمی بوده و نقش قطبهای توسعه ی منطقه ایی را ایفاء می کنند.

بنادر باید با ایجاد اشتغال و توزیع مجدد درآمد، به وظایف توسعه ایی دولت در محرومیتزدایی و توسعهی منطقه ایی نیز کمک کنند. از این دیدگاه تنها اثر بخشی ملی بنادر در اصول برنامه ریزی و سیاست گذاری بندری مورد توجه قرار نگرفته و تأثیر اقتصادی و اجتماعی کار کرد بنادر بر منطقهی مجاور نیز به شدت مورد توجه قرار می گیرد. هر چند در برخی از محدوده های سیاست گذاری، اهداف ملی بنادر با اهداف منطقه ایی منادر سازگار است، لیکن در مواردی بین اهداف ملی و منطقه ایی منایرت به وجود می آید.

در وضعیتی که در سیاستگذاریها بین اهـداف، مغایرت به وجود میآید، سیاستهای بلندمدت اقتصادی کشور از قبیل برنامههای ۵ سالهی توسعه یا سند چشمانداز، باید به عنوان سند راهنما جهت رفع مغایرتها مورد استفاده قرار گیرد. به هر حال، توسعهی بنادر کشور از هر دو دیدگاه ملی و منطقهایی و در هر دو افق کوتاهمدت و بلندمدت، بسیارضروری و مهم به نظر میرسد و تنها مغایرت ممکن بین اهداف، به تناسب و میزان اهمیت کارکردهای ملی و منطقهایی مربوط میشود. زیرا وقتی بندری دارای کارکرد ملی کمتری نسبت به کارکرد منطقهایی با سایر بنادر جایگزین باشد، اهمیت توسعهی ملی چنین بندری کاهش می یابد؛ در حالی که مقامات منطقه ایی، توسعه ی بیش تری را مطالبه می کنند. روش رفع مغایرت سیاست گذاری بندری در این موارد، نخست منوط به بررسی علل کاهش کار کرد ملی و یافتن راهکارهای رفع آن و سپس بررسی تأثیر منطقه ایی کار کرد بندری است. بنابراین ملاحظه می شود که ناکارایی سیاست ها و برنامه ریزی های ملی، باعث کاهش کار کرد و تنزل جایگاه یک بندر شده و به دنبال آن، کاهش کار کرد بندر، باعث کاهش سهم بندر از تسهیلات و منابع ملی مورد نیاز برای توسعه ی بعدی می شود. در این صورت، حلقه ی عقب ماند گی یک بندر، بسته می شود و دور و تسلسل عقب ماندگی، همچنان ادامه خواهد یافت.

حال آن که روش صحیح برنامهریزی منطقهایی، ایجاب می کند که بنا به تحولات ایجاد شده در محیط اقتصادی و اجتماعی داخلی و خارجی در هر بندر، نسبت به توسعهی آن اقدام شود.

توسعهی بنادر، مستلزم توسعهی دو بُعدی است. توسعهی سختافزاری بندر، شامل توسعهی زیربناها، روبناها و تجهیزات، یا به طور کلی تسهیلات بندری است و توسعهی نرمافزاری بندر، شامل وضع و اجرای قوانین تسهیل و تشویق کنندهی بازرگانی خارجی و رفع موانع تجاری، جـذب سـرمایهگذاری و فعالیت بخش خصوصی و افزایش اختیارات و وظایف بنادر، جهت ایفای کارکردهای نوین بندر است. موضوع ظرفیتسازی⁷ در سازمان جهانی توسعه و تجارت (WTO)، ناظر بر هر تسهیل شـود، بنادر از کارکردهای بیشتری برخوردار بوده و الزاماً هر چقدر بنادر از تسـهیلات میاست تری برخوردار بوده و الزاماً هر خارجی کشور تقویت میشود. بنابراین، توسعهی نرمافزاری، در واقع «توسعه ی بازرگانی بندر» به شـمار میآید که از استراتژیهای نوین ادارهی بنادر محسوب میشود.

آزادسازی تجارت و بازرگانی خارجی کشور، باعث رونق بیشتر مبادلات خارجی و جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی در تسهیلات لجستیکی بندری شده است. خصوصیسازی در بنادر نیز امکان مشارکت بخش خصوصی را در سرمایه گذاریها و فعالیتهای بندری فراهم آورده و تبدیل بنادر به مناطق ویژهی اقتصادی و اخیراً به بنادر آزاد، تا حد

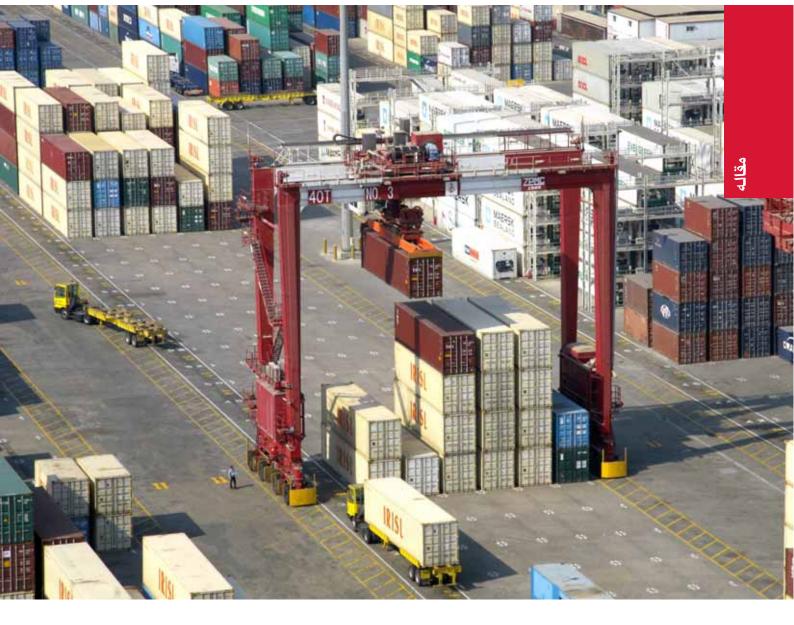
امکان کارکرد لجستیکی و پشتیبانی بنادر برای بخش بازرگانی و تولید صادراتی را باعث شده است.

اما در حال حاضر، ظرفیتهای فیزیکی یا سےختافزاری ایجاد شده در بنادر کشور، بسیار بیشتر از ظرفیتهای نرمافزاری بوده، به گونهایی که موجب آن شده تا از پتانسیل بندری استفادهی مطلوب حاصل نشود. به عنوان مثال، در بندر شهید رجایی، ظرفیتسازی برای رسیدن به توانایی تخلیه و بارگیری ۶ میلیون واحد کانتینر در سال، در دست اجرا است. در حالی که با قوانین و مقررات حاکم بر نظام بازرگانی و گمرکی حاکم بر این بندر، امکان رسیدن به چنین عملکردی حتی تا ۱۰ سال آینده نیز، میسر نخواهد بود. شاید ضروری ترین اقدام ممکن، اعمال رویههای سهل و آسان و مبتنی بر قوانین و مقررات مناطق ویژه باشد که مسلما شرط اول آن، باور پذیری مسؤولین و کلیهی دستاندر کاران فعالیتهای بندری است، تا هماهنگ با ظرفیتسازی فیزیکی، امکان دسترسی به این ظرفیت، با رفع موانع و محدودیتهای قانونی فراهم شـود. اشـکال کار در اینجاست که توسـعهی فیزیکی بنادر به تأمین منابع مالي و تصميمات مديريتي يک سازمان مسوول وابسته است و لذا تصمیم گیری و اجرای برنامهی توسعه، به سهولت و سرعت انجام می پذیـرد. در حالی که اتخاذ تصمیم در مـورد رویهی قانونی حاکم بر بازرگانی و مبادلات این منطقه، دارای یک نظام بسیار پیچیده و متشکل از دستگاهها و عوامل متعددی بوده که فرایند کاغذی تصمیم گیری را بسیار طولانی تر از فرایند ساخت و سازهای عظیم دریایی و ساحلی مىنمايد. 🔳

پانویس

- 1. Sea-born Trade
- 2. Intermodal Infrastructure
- 3. Building Capacity





سامانه ی مدیریت عملیات پایانه ی کانتینری بندرشهید رجایی

توانمندی یک نرم افزار

• كورش جلالي فراهاني/ شركت رهياب رايانه گستر

«در کسب و کار ما، هنگامی که یک کانتینر دریافت میشود، در همان لحظه نیازمند اطلاعات مکفی جهت برخورد مناسب با آن هستیم. تنها ۵ دقیقهی دیگر، این اطلاعات برای ما، تنها به منزلهی یک تاریخچه است»^۱

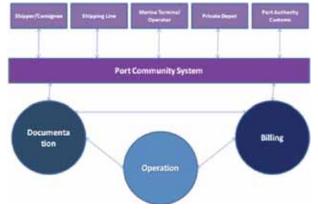
ترمینال کانتینری بندر شهید رجایی، مهمترین بندر کانتینری کشور است و به لحاظ موقعیت جغرافیایی و مجموعهی امکاناتی که در آن وجود دارد، از امتیاز مناسبی برای ایفای نقش دروازهی اصلی ورودی و خروجی^۲، نه تنها برای ایران، بلکه برای کشورهای آسیای میانه برخوردار است. در سال گذشته، این بندر با عبور از مرز دو میلیون

TEU عملیات تخلیه و بارگیری با هشت پله ارتقا، در رتبهی شصتم بنادر کانتینری دنیا به لحاظ حجم عملیات قرار گرفته است. مطالعات نشان میدهد، عوامل تأثیرگذار در موفقیت یک ترمینال کانتینری در راستای تحقق اهداف توسعه و رشد برنامهریزی شده عبارت است از: **تجهیزات و زیرساختهای سختافزاری، نرمافزار، نیروی انسانی ماهر و مجموعه قوانین و مقررات کار آمد و انعطاف پذیر** ترمینال کانتینری بندر شهید رجایی، از سال ۱۳۸۱، مدیریت عملیات خود را به نرمافزار یکپارچهی TCTS^۳ سرده است. این نرمافزار که برای اولین بار توسط متخصصین داخلی و با سرمایه گذاری شرکت



این نرمافزار، از چهار پیمانهی اصلی به شرح زیر تشکیل شده است:

- پیمانهی مدیریت عملیات
- پیمانهی خدمات اسنادی
- پیمانەي مديريت مالى
- پیمانهی درگاه تبادل اطلاعات الکترونیکی



وظایف اصلی پیمانهی مدیریت عملیات، به عنوان مغز متفکر نرمافزار که مهم ترین نقش را در افزایش کارآمدی عملیات ترمینال ایفا می کند، عبارتند از:

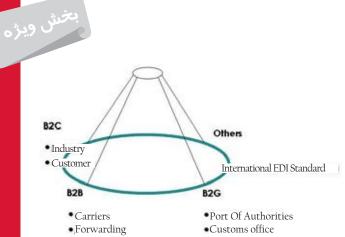
- برنامەریزی و مدیریت عملیات پهلودهی^۵
 - برنامهریزی و مدیریت عملیات کشتی
- برنامهریزی و مدیریت عملیات محوطه^۷
- •برنامهریزی و مدیریت عملیات دروازههای ورودی و خروجی^۸ • مرکز کنترل ^۹

استفاده از تجهیزات داده کاوی (کامپیوترهای دستی^{۱۰} و کامپیوترهای قابل نصب در تجهیزات تخلیه و بارگیری^{۱۰})، نرمافزار را در ورود اطلاعات روی خط و برنامهریزی و کنترل عملیات در لحظه یاری میکند. وظایف اصلی پیمانهی مدیریت خدمات اساندی، صدور اسناد قانونی، نظیر قبض انبار، مجوز بارگیری، بیجک و… است که از طریق آن، روزانه ۲۰۰۰ مراجعه به سالن خدمات اسنادی ترمینال مدیریت می شود.

وظایف اصلی پیمانه ی مدیریت مالی، صدور صورت حساب خدمات برای صاحبان کالا، خطوط کشتیرانی و سایر مشتریان ترمینال است. اتصال به شبکه ی بانکی کشور و امکانات پرداخت الکترونیکی، از مهم ترین ویژگی های این بخش از نرمافزار محسوب می شود.

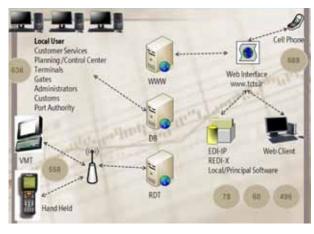
کلیهی ار تباطات برقرار شده میان مرکز اصلی دادهها و سایر شرکای تجاری خارج از مجموعهی ترمینال، از طریق سایت اطلاعات رسانی www.tctsir صورت می پذیرد.

این شـکل معماری ارتباط این سایت را با سـایر شرکای تجاری نشان میدهد.



همان طور که در شـکل ملاحظه می شـود، تبادلات اطلاعات از طریق این سـایت، دوطرفه اسـت و ۳ گروه اصلی موجود در زنجیره، شـامل سـازمان های دولتـی (B2G)، شـرکای تجاری (B2B)، مشـتریان عام (B2C)، از مزایای این سایت بهرهمند می شوند.

این نرمافزار در حال حاضر، بیش از ۲۰۰۰ کاربر فعال در داخل و خارج از بندر دارد که در شـکل زیر، معماری و چگونگی توزیع آن نشان داده شده است.



در پایان، لازم به بیان است که این نرمافزار، در سال ۲۰۰۷ میلادی، در سازمان جهانی دریانوردی ارائه شد و اقدامات انجام شده در این مورد، مورد توجه نمایندگان کشورهای مختلف قرار گرفت. در حال حاضر نیز، شرکت رهیاب، در حال تولید نسخهی جدید این نرمافزار است و امید است با حمایتهای سازمان بنادرودریانوردی، کشورمان نیز، به عنوان یکی از معدود کشورهای صاحب این فنآوری، در جهان مطرح گردد. ■

پانویس

۱. به نقل از هلری گریوز مدیر بندر هالی فکس کانادا

- 2. Gateway
- 3. Tidewater Container Terminal System
- 4. Clients
- 5. Berth Planning
- 6. Ship Planning
- 7. Yard Planning
- 8. Gate Planning
- 9. Control Centre
 10. Hand Held
- 10. Hand H

همکاری تیمی و ابزارهای آن در سازمان

پاسخ به نیازهای همیشگی

• امیر مهرانی نژاد، مدیر عامل شرکت سیوان

یک داستان کوتاه:

یکی از دستیاران آلبرت انیشتین در سال ۱۹۵۲ در دانشگاه پرینستون، پس از برگزاری امتحانات پایان ترم از او پرسید: "استاد، سؤالاتی که شما امسال به دانشجویان دادید، همانهایی بود که سال گذشته به دانشجویان ترم قبل ارائه کرده بودید! چطور ممکن است که سؤالات تکراری از دانشجویان میپرِسید، در حالی که علم نسبت به سال گذشته تغییر کرده!"

انیشــتین احتمالاً پیپش را جابهجا کرد و نگاهی به دســتیارش انداخت و بعد چنین پاسـخ داد: "درســـته! علم تغيير كرده، اما ســؤالات همان سؤالها هســتند. اين جوابها هستند كه تغيير مىكنند."

اگر به شـرایط کسـب و کار و نیازهای سـازمانها در مقاطع مختلف نگاهـی بیاندازیم، متوجه میشویم کـه در گذر زمان، سـازمانها با مسـائل مشـابهایی روبـهرو بودهاند که بـا توجه به پیشرفتهای تکنولوژی، جوابهای متفاوتی به آن نیازها ارائه شده است. استفاده از نرمافزارها و کامپیوترهـا و در نگاهـی کلان، خدمات فن آوری اطلاعات، خود به مثابهی پاسـخی اسـت به نیازهای همیشگی سازمانها.





سازمانهای گسترده و مسألهی ارتباطات

در بسیاری از سازمانهایی که گستردگی جغرافیایی داشتند، ارتباطات یا به تعبیری بسـتر انتقال اطلاعات، به یک مسـألهی همیشگی تبدیل شده است. در سالهای گذشته، بحث برقراری ارتباطات زیرساختی (وجود شـبکهی یکپارچه)، از دغدغههای مدیران بوده است. اما اکنون با تثبیت کم و بیش ارتباطات زیرساختی در ابعاد جغرافیایی مختلف، سازمان ها به موضوع نحوهی برقراری ارتباط بین افراد رسیدهاند. با توجه به تغییر ماهیت تقاضا از سوی مشتریان و مخاطبان، سازمانها به سـمت تعريف پروژههايي ميروند كه به سـرانجام رسـاندن آنها، نياز به فعاليت افراد با تخصصها و تجربيات متفاوت خواهد داشت. این موضوع، تعریف کلاسیک سازمان براساس ساختار سازمانی را تا حدودی به چالش می کشد؛ چرا که با تعریف یک پروژهی جدید، نیاز است تا افراد در قالب یک واحد سازمانی جدید و یا بهتر است بگوییم در چارچوب یک گروه، با هم برای رسیدن به یک هدف فعالیت کنند. با ایجاد چنین شرایطی در سازمان، لازم است تا با استفاده از راهحلهایی کـه اغلب بر مبنای تکنولوژی فن آوری اطلاعات بنا می شـود، امکاناتی در اختیار افراد قرار گیرد تا به شکلی مؤثر و فرای محدودیتهای جغرافیایی و همچنین محدودیتهای قانونی، امکان تعامل با یکدیگر را داشته باشند. در این مرحله، نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی در سازمان، بیش از پیش احساس خواهد شد.

ابزارهای همکاری گروهی

ابزارهای همکاری گروهی، شامل مجموعهی خدمات نرمافزاری است که سازمان با پیادهسازی آنها، به اهداف زیر دست پیدا خواهد کرد: مدیریت دانش: مدیریت دانش در نگاهی ساده، به معنی ایجاد رویههای ثبت، ذخیرهسازی و بازیابی دانش تولیدی در سازمان است. شاید این موضوع، مهمترین هدف مدیران در سازمان باشد که بتوانند به عنوان مثال، تجربیات ایجاد شده در یک پروژه را به نوعی ذخیره کنند تا در فعالیتهای مشابه، مجبور به انجام دوبارهکاریها نشوند.

تسهیل ار تباطات: ارتباطات در سازمان، معمولاً از ضوابط مشخصی پیروی می کند که رعایت این ضوابط گاه وقت گیر می باشد. ماهیت پروژه ها و سرعت عمل مورد نیاز در آنها، در بسیاری اوقات با چنین شرایطی در تضاد است. پس نیاز به امکاناتی است که علاوه بر ثبت وقایع و ردپای افراد، بتوان فرای قوانین محدود کنندهی اداری و جغرافیایی، اقدامات مورد نظر را پیش برد.

اهداف مشـترک: ابزارهای همکاری گروهی اجـازه میدهند تا افراد از اهـداف مطلع شـده و فعالیتهای خود را در جهـت نیل به اهداف، برنامهریزی کنند.

اطلاع رسانی: اطلاع رسانی نیز به عنوان یکی از عوامل حیاتی در گروهها مطرح می شود. بدین معنی که افراد از پیشرفت فعالیتها، تغییرات و وقایع مطلع شده و می توانند به برنامه ریزی مؤثر برای ادامه ی کار دست یابند.

مدیریت منابع: مدیریت منابع برای گروه، چه از دیدگاه منابع انسانی و چـه از دیدگاه مسـتندات و دیگر موارد، به خصـوص در گروههایی که گسـتردگی جغرافیایی دارند، بسـیار حائز اهمیت است. یکپارچگی در مستندات تولیدی، کنترل نسـخ و دسترسیها، شناخت افراد فعال گـروه در نقاط مختلف و شـناخت تخصصها، میتوانـد نمونههایی از کاربردهای ابزارهای همکاری گروهی در مدیریت مؤثر منابع باشد.



ویژ گیهای پروژهی GCOMS و نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی

پروژهی GCOMS، دارای ویژگیهای بارزی است که نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی را در آن پررنگتر میکند. از مهمترین ویژگیها، میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

گروههای فعال در پروژه: برای پیشبرد پروژهی GCOMS، گروههای مختلفی میبایست در کنار هم فعالیت می کردند که میتوان به این موارد اشاره کرد: مدیر و کارشناسان دفتر فنآوری اطلاعات، مدیران و کارشناسان بنادر، گروه مشاور و گروه مجری.

فرایند همکاری بین گروهها را به صورت خلاصه میتوان چنین شرح داد: - برنامهریزی استقرار نسخهی اولیه GCOMS

- تحلیل، شــناخت و ثبت نیازمندیهای هر بندر بر مبنای فرایندهای جاری در آن بندر

- بازبینی و رسیدگی به درخواستها توسط گروه مشاور

- ابلاغ درخواستها به مجری و پیگیری انجام آنها

شرایط جغرافیایی پروژه: از آنجایی که نرمافزار GCOMS، در ۹ بندر



اصلی کشور، میبایست فعال میشد، شرایط جغرافیایی و هماهنگی بین افراد و ارتباطات بین گروهها، به عنوان یک ریسک در پروژه دیده شد. دریافت درخواستها، نگهداری سوابق و صورتجلسهها و مواردی از این دست که با سفر مداوم کارشناسان گروهها همراه میشد، میتوانست دقت اجرای پروژه را دستخوش تغییر نماید و همچنین هزینههای اجرا را افزایش دهد.

با ذکر این دو مورد، نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی در پروژهی GCOMS و پروژههایی از این دست، پررنگ تر می شود. بررسی چنین شارایطی، گروه مشاور را بر آن داشت تا با استقرار یک ابزار مناسب و انعطاف پذیر بر مبنای نیازهای پروژه، بتواند دقت در شناخت نیازهای پروژه و مصرف هزینههای مرتبط را به خوبی مدیریت نماید.

ابزار ⊠Microso⊠ S⊠arePoi ، به عنوان بستر همکاری گروهی

ابزار SharePoint، یکی از محصولات شرکت Microso میباشد که از سال ۲۰۰۱ میلادی، وارد سبد محصولات این شرکت شده است. این ابزار در سیر تکامل خود تا امروز که نسخه ۲۰۰۷ آن ارائه شده، دستخوش تغییرات بسیاری قرار گرفته و سازمانهای بسیاری در سراسر دنیا، روی این محصول سرمایه گذاری کردهاند، به طوری که هم اکنون ابرار Microsoft SharePoint 2007، به عنوان سودآورترین محصول تاریخ مایکروسافت شناخته شده است.

ابزار SharePoint Services 3.0، دارای دو نسخهی Windows SharePoint Services 3.0 و Microsoft Office SharePoint Server 2007 اســت که اولی، ابزاری رایگان برای پیشــبرد اهداف همکاری گروهی است و دومی، ابزاری تجاری با هدف پیادهسازی پورتالهای سازمانی میباشد.

به طور کلی، برای مجموعهی عملکرد این دو ابزار، میتوان شش حوزهی کاربردی زیر را در نظر گرفت:

همکاری گروهی: با فراهم آوردن دسترسی آسان به اسناد، اطلاعات و افراد، ابزار SharePoint بستر مناسبی را برای بهبود کیفیت فرایند همکاری گروهی در اختیار می گذارد.

پور تال: SharePoint، امکانات طراحی، پیادہسازی و مدیریت پورتال برای بخشهای مختلف سازمان را در اختیار قرار میدهد.

جستوجوی گسترده: امکان جستوجو در محتویات متفاوت موجود در سایتهای SharePoint، اطلاعات افراد و حتی الامکان جستوجو در اطلاعات نرمافزارهای موجود در سازمان را فراهم می سازد.

مدیریت محتوای گسترده: کنترل نسخ مستندات، Check in / Check مدیریت محتوای گسترده: کنترل نسخ مستندات، ایجاد معترسی به Out مستندات، تعیین سطوح دسترسی به اطلاعات، ساخت سایتهای اینترنتی چندزبانه، از قابلیتهای این ابزار به شمار میآید.

ند روی پر در این می این این ایر . **فرمها و فرایندهای سازمانی:** امکان ایجاد فرمهای مبتنی بر XML به صورت متمرکز در زمانی کوتاه که فرایند کاری درونسازمانی، بین سازمان و مشتریان و بین سازمان و شرکا را تسهیل می سازد.

هوش تجاری: امکان ساخت داشبوردهای گزارشی متصل به صفحات Excel، بانکهای اطلاعاتی و نرمافزارهای فعال در سازمان را پدید می آورد.

نيجه

در طـول فعالیت پروژهی GCOMS، یک خدمترسـان برای اسـتقرار ابزار SharePoint، در یکی از مراکز دادههای تهران مستقر شد تا امکان دسترسـی اینترنتی به امکانات این ابزار مهیا شـود. همانطور که ذکر شـد، بیشترین تمرکز برای استفاده از این ابزار در پروژهی GCOMS، بر کاربردهای همکاری گروهی معطوف شد.

تاکنون بیش از ۱۲۰ کاربر از گروههای مختلف در این سیستم تعریف شدهاند و بالغ بر ۱۰۹۰ درخواست از بنادر مختلف در این سیستم ثبت شده که بندر انزلی با ۲۲۶ درخواست، بیشترین موارد را در سیستم ثبت کرده است. از تعداد ۱۰۹۰ درخواست، ۴۰۴ درخواست. مصوب وجود دارد که در نرمافزار GCOMS پیادهسازی شده است. حجم اطلاعات موجود در سایت، نزدیک به ۷GB است که این حجم در زمانی نزدیک به دو سال در سیستم جمعآوری شده است.

هوشمندی تجاری و آمارهای بندری

اطلاعات آماری، زیر بنای برنامهریزی

0/01

 سید حبیب اله باقری مفیدی، کارشناس مهندسی نرم افزار سازمان بنادر و دریانوردی- اداره کل آمار و فن آوری اطلاعات

انفجار اطلاعات را باید مهم ترین حادثهی صنعتی قرن بیستم دانست که سایر عرصههای صنعت را تحتالشعاع خود قرار داده است. در دنیای رقابتی امروز، اطلاعات، هم تراز سرمایه و نیروی انسانی، در شمار عوامل تولید و به عنوان مهم ترین مزیت نسبی بنگاههای اقتصادی محسوب می شود. برهمیـن اسـاس، نظام آمـاری هر سـازمانی و حجم و کیفیـت بانکهای اطلاعاتـی آن، نه تنها به عنوان یکی از مهم ترین شـاخصهای توسـعه یافتگی آن سـازمان به شـمار می آیـد، بلکه متقابلاً نیـز سیاسـتگذاریها و برنامهریزیهای توسـعه یافتگی آن سازمان به شـمار می آیـد، بلکه متقابلاً صحیح، دقیق و به هنگام ممکن نیسـت. اهمیت اطلاعات آماری در همهی امور برنامهریزی، اعم از سیاستگذاری، تعیین اهداف، خطمشیها، هدایت امور اجرایی و در نهایت ارزیابی میزان موفقیت و یا نبود آن به قدری مهم است که بسیاری از کارشناسان، اطلاعات آماری را زیربنای برنامهریزیها بـه شـمار می آورند و ایجاد یک نظـام کار آمد و مؤثر در تولید و عرضهی آمار را از الزامات اولیه و فروری در برنامهریزیها قلمداد می کنند.





اصولاً روشهای تولید آمارهای رسمی، عبارتند از:

۱- سرشماری

۲- نمونهگیری ۳- دادههای ثبتی

در سازمانها معمولاً برای تولید آمار، از روش سوم، یعنی دادههای ثبتی استفاده می کنند. منظور از دادههای ثبتی، دادههایی هستند که در حین انجام فعالیتهای عینی، واقعی و جاری یک سازمان و با استفاده از فرمها، استناد و مدارک جاری در داخل سازمان، ثبت می شوند. از پردازش (طبقهبندی، مرتب کردن، محاسبات، تلخیص و...) دادههای ثبتی، آمارهای ثبتی حاصل می شوند.

بنابراین، هر سازمانی نیاز به تعریف مشخص و معین از نظام آمارهای ثبتی خود دارد. نظام آمارهای ثبتی، عبارت است از نظامی که دادههای ثبتی تولید شده در حین عملیات روزمره و جاری یک سازمان را به اطلاعات آماری موردنیاز مصرف کنندگان تبدیل کرده و آنها را به نحو مناسب انتقال دهد.

در این نظام، هدف، فعالیتهایی با عنوان "جمع آوری آمار" نیست، بلکه فعالیتهای جاری و روزمرهی سازمان مورد نظر است. استفاده از فعالیتهای جاری سازمان برای ثبت و انتقال دادهها و تولید آمار ثبتی به منظور تأمین نیاز کاربران اطلاعات، از ویژگیهای مهم این نظام است. در این نظام، مفهوم آمارهای ثبتی با ثبت آمار یکسان نیست. بهعنوان مثال، "بارنامه" برای تولید آمار و اطلاعات تکمیل نمی شود، بلکه مجوزی برای بارگیری، ورود، خروج یا انتقال بار است. همچنین قبض برق، آب، گاز و تلفن برای تولید آمار و اطلاعات صادر نمی شود، بلکه هدف از صدور آن، دریافت هزینههای مربوط به تولید و انتقال

از مزیت تولید آمار به روش ثبتی، می توان به موارد زیر اشاره کرد: ۱

۱- برخورداری از تعریف مشخص، روشن و بدون ابهام

۲- امکان ثبت دادهها در پایینترین نقطه ۳ ا کار شتر دارد دارد در با

۳- امکان ثبت دادهها به هنگام وقوع عمل ۴- داشتن فرایند منطقی

۵- وجود مسؤول و پاسخگو

بر همین اساس، سازمانها نیازمند تهیهی سیستمهای اطلاعاتی جامع و مناسب برای حوزهی فعالیتهای خود هستند. استقرار یک سیستم جامــع کارآمد در بنادر ایران، همیشــه از دغدغههای اصلی ادارهی کل آمار و فن آوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی بود. تجربه نشان داده بود که به دلیل پیچیدگی خاص عملیات بندر و ترخیص کالا در بنادر ایران و عدم تطبیق آن با نرمافزارهای موجود بندری جهان، تهیه و یا خرید نرمافزار مشابه از شرکتهای برنامهنویسی خارجی امکانپذیر نبود، همچنین تجربهی شرکتهای برنامهنویس داخلی نیز به این اندازه نبود که بتوانند به تنهایی سیستمی جامع را برای بنادر ایران تهیه کنند. برهمین اساس، مقدمات تهیهی سیستم توسط گروه متخصصی از ادارهی کل آمار و فنآوری اطلاعات و معاونت طرح و توسعهی بندر شهید رجایی تشکیل و نسبت به تهیهی سیستم بومی اقدام شد. می توان سیستم GCOMS را به عنوان نخستین TPS جامع سازمان بنادرودریانوری در خصوص عملیات تخلیه و بارگیری در نظر گرفت. بر همین اساس، این سامانه در بنادر طرح (شهیدرجایی، شهید باهنر، چابهار، بوشهر، امام خمینی، شهید باهنر، امیرآباد، نوشهر، انزلی) نصب، راهاندازی، محلی سازی و عملیاتی شد.

در ایس نرماف (ر پیش بینی لازم در جهت تحقق دولت الکترونیک برای ارتباط با کشتی، نمایندگان خطوط کشتیرانی، صاحبان کالا و ترخیص کاران و تبادل اسناد الکترونیکی و اطلاعات از طریق شبکههای رایانهای انجام شده است.

بعد از راهاندازی سیستم GCOMS و با استفاده از تکنولوژی replication، اطلاعات موجود در بانکهای SQL سیستم GCOMS کلیهی بنادر، هر

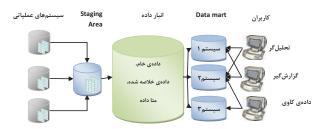


شب در ساعاتی خاص در تهران تجمیع می شود و این امکان را برای ادارهی کل آمار و فن آوری اطلاعات مهیا ساخته است تا بتواند نسبت به تجمیع اطلاعات اقدام کند.

بر همین اساس، پروژهایی با نام سیستم کسب و کار هوشمند (BI) (Business Intelligence) که به هوشمندی تجاری نیز شناخته میشود، طرح شد. هدف از این پروژه، تجمیع اطلاعات سیستم مدیریت کالای متفرقه GCOMS، جهت ارائهی گزارشهای پیچیده و سطح بالای مدیریتی بود.

سیستم کسب و کار هوشمند

در واقع هدف از سیستم کسب و کار هوشمند، ارایهی راهکاری است برای استفادهی مدیران سطوح مختلف یک سازمان، به نحوی که بتوانند تصميمات خود را هوشمندانه، مدبرانه و مبتنى بر حقايق و اطلاعات ذخیره شده، اتخاذ کنند. عموما اطلاعات ابتدا به صورت دادههای خام و غیرتحلیلی به شـکل گسترده، حجیم و پراکنده بین منابع و پایگاههای دادهای گوناگون و اغلب ناهمگون ذخیره می شوند. از طریق فن آوری، دادههای اطلاعات قابل تحلیل در سازمان جمع آوری شده، و با استفاده از ابزارهای هوشـمند تجاری، میتوان گزارشهای پویا و داشبوردهای حاوی اطلاعات تحلیلی مفیدی را به سهولت تهیه کرد. از طریق این گزارشها و داشبوردهای حاوی اطلاعات تحلیلی، مدیران در تمامی سطوح یک سازمان، میتوانند تصمیمات آگاهانهتر و هوشمندتری در پیش بگیرند. از دست آوردهای این سیستم هوشمند تجاری، میتوان به تسهیل و بهبود تصمیم سازی و تصمیم گیری، امکان به اشتراک گذاری اطلاعات به صورت سطحبندی شده، پیشبینی شرایط آتی سازمان و تحليل وضعيت كسب وكار سازمان و اتخاذ تصميمات هوشمندانهتر اشاره کرد .



بنابرایین، IB دربرگیرنده یطیف وسیعی از فن آوریهای کامپیوتری است که این طیف، شامل نرمافزارهای کاربردی، مدلهای کسب و کار و الگوهایی است که به انواع شرکتها و سازمانها کمک می کند تا دادههای پراکنده و بی محتوای موجود را به اطلاعاتی کارگشا، قابل فهم، قابل تبادل و قابل ذخیره شدن برای تصمیم سازی های بعدی تبدیل کنند. به همین جهت، IB را می توان تعبیر دیگری برای یک اصطلاح فنی و شناخته شده در صنعت IT، به نام Data Mining، (داده کاوی) دانست. در حالی که اصطلاح Data Mining به جنبه ی تکنیکی و فنی فنآوری مورد بحث اشاره می کند، IB به جنبه های مدیریتی، اقتصادی و کاربردی آن می پردازد.

سیستمهای اطلاعاتی درهرم سازمانی

از لحاظ تقسیم بندی سیستمهای اطلاعاتی، سیستم BI را میتوان در زمرهی سیستمهای اطلاعاتی DSS و MIS دانست، که اجازه میدهد تا شرکتها بتوانند گزارشهای پیچیده از مخزن دادههای خود بگیرند و کمک میکند که بتوانند تصمیمات کسب و کار خود را اصلاح نمایند، ایس تکنولوژی، اجازه میدهد کاربران بتوانند به اطلاعات دسترسی

داشــته باشند و از این اطلاعات، گزارشهای مورد نظر خود را به دست آورنــد و روی دادههـا آنالیز انجام دهند، تا دادههـای حیاتی و مؤثر را تشـخیص داده و بـه اطلاعات مفیدی کـه در تصمیم گیری آنها مؤثر است، برسند.



مزایای سامانهی BI

- داشبوردهای اطلاعاتی
 گزارش گیری حرفهایی منعطف و قوی
 - ، ترارس تیری خ آنال م AD
 - آنالیز OLAP • آنالیز پیشرفته و پیشگویانه
 - امکان داده کاوی
- امکان بهرهبرداری Web base از سامانه

سیستم BI میتواند برای مدیران نتیجه گرایی که عمدتاً با آمار و ارقام کار میکنند و هر فعالیتی را برای رسیدن به نتایج قابل ملموس آن انجام میدهند، مفید باشد؛ چرا که ابزارهایی که BI در اختیار مدیران قرار میدهد، آنان را در اتخاذ سیاستها و تصمیمها یاری میکند و در نتیجه باعث سرعت بخشیدن به روند بهبود مستمر سازمان میشوند.

نتیجه گیری

پیادهسازی نظام آماری مناسب، با استقرار سیستم GCOMS در سازمان بنادرودریانوردی، امکان ثبت اطلاعات را حین عملیات روزمره و جاری سازمان مهیا کرده است. همچنین، استفاده از سیستم کسب کار هوشمندBI ، ابزار مناسبی را برای مدیران در جهت تصمیمسازی صحیح و مناسب برای رسیدن به الگوی بهبود مستمر در سازمان فراهم نموده و این بهبود، زمانی سرعت بیشتری می گیرد که سیستمهای TPS دیگر سازمان نیز، به این سامانه متصل شود؛ تا مدیران بتوانند با کمک آن، به گزارشها و تحلیلهای مورد نظر خود دست یابند و برنامهریزیهای خود را هوشمندانهتر، مدبرانهتر و مبتنی بر حقایق اجرا برنامهریزیهای خود را هوشمندانهتر، مدبرانهتر و مبتنی بر حقایق اجرا کنند و تأثیر بیشتری در توسعهی اقتصاد بنادر ایران داشته باشند.■

پانویس

۱. آشـــَایی بــا نظام آمارهــای ثبتی، دفتر آمار و اطلاعرســانی معاونــت برنامهریزی و بررسیهای اقتصادی وزارت بازرگانی؛ بهمن ۱۳۸۳

۲. سیستم پردازش تراکنش، یک نوع سیستم اطلاعاتی عملیاتی است. وظیفهی TPSها (Transaction Process System)، جمع آوری، ذخیره سازی، تعدیل و بازیابی تراکنش های یک سازمان است. تراکنش، یک رخداد است که داده ایی را تولید یا تعدیل می کند که در نهایت در سیستم اطلاعاتی ذخیره خواهد شد.



مقدمه ای بر سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه

بهينهسازىفرآيندهاىعملياتىواسنادي

مجید گلپروران تهرانی، رییس هیئت مدیره
 محمدامین خیاط، کارشناس مهندسی نرم افزار
 شرکت خدمات جامع فن آوری اطلاعات و ارتباطات پارسیان

خدماتی که در بنادر تجاری کشور ارایه میشود، به چهار گروه کالای عمده قابل تقسیم است: کالای کانتینری، کالای عمومی، کالای فله خشـک، کالاهای نفتی و فله مایع.بیش از ۹۰ درصد وزن کل صادرات و واردات کشور، از مبادی بندری کشور انجام می شود و حدود ۲۰ درصد از حجـم عملیات وزنی بنادر، به کالاهای غیر کانتینری تعلق دارد. با توجه به حجم بالای عملیات این نـوع کالاها، مدیریت کار آمد عملیاتی و اسنادی، استخراج گزارشهای متناسب برای سطوح مدیریتی و نظارتی مختلف برای شکل گیری تصمیمات، اهمیت استان پر عمومی، کالای عملیاتی و به مدیریت و سـاماندهی اطلاعات و ارایه ی چنین گزارشهایی می پردازند، مشـخص می شـود. از سوی دیگر، در آمد سازمان بادرودریانوردی و شـرکتهای اپراتور بندری حاصل از خدماتی که برای این کالاها ارائه می کنند، جنبهی مهم دیگری اسـت که اهمیت اقتصادی ساماندهایی از این دست را نیز برجسته می کند.

بهینهسازی فرایندهای عملیاتی و اسنادی سازمانها، همواره موضوعی چالشزا در کاربرد فن آوری اطلاعات، مکانیزه کردن و حرکت به سمت محیطهای الکترونیکی، محسوب میشود. فرایندهای عملیاتی و اسنادی بنادر کشور نیز از این قاعده مستثنی نیستند، اما با پیشینهایی که بنادر کشور در به کارگیری فن آوری اطلاعات و مکانیزه کردن فرایندهایشان داشتهاند، تاکنون تجارب ارزشمندی در رویارویی با چنین چالشهایی به دست آمده است. با این حال، با توجه به این که این تلاشها به صورت پراکنده و بدون قصد اصلی بهبود، استانداردسازی و یکسان سازی صورت پذیرفتهاند، تأثیرگذاری فن آوری اطلاعات، آن گونه که انتظار می رفته، نبوده است.



پروژهی سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه (GCOMS)، به منظور توسعه و عملیاتیسازی سامانهایی واحد برای ۹ بندر تجاری کشور (شهید رجایی، امام خمینی(ره)، انزلی، بوشهر، خرمشهر، شهید باهنر، نوشهر، امیرآباد، چابهار)، در سال ۱۳۸۶ آغاز شد.

اهداف اصلى اين پروژه عبارتند از:

۱. مکانیزه کردن فرآیند اسنادی خدمات بندری و مالی نظیر آن

۲. تجمیع اطلاعات عملیات بنادر برای افزایش سرعت و دقت نظام آماری سازمان

۳. یکپارچهسازی درونسازمانی گردش عملیات و اسناد و خدمات بندری



اهداف فرعی این پروژه عبارتند از: **۱. ایجاد وحدت رویه:**

وحدت رویه، به معنی تعمیم تجارب بر تر عملیاتی بنادر داخلی (Best Practice) به سایر بنادر تجاری کشور و استاندار دسازی گردش اسنادی خدمات بندری است. یکی از اهداف ثانویهی طرح، دستیابی به وحدت رویه از طریق عملیاتی سازی سامانهی GCOMS است.

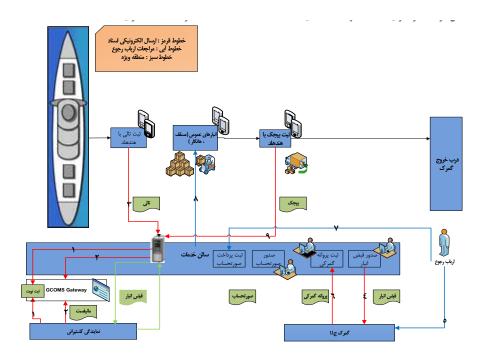
۲. افزایش دقت نظارت بر عملیات مالی- خدمات بندری:

صدور صورت حساب استاندارد و محاسبهی شاخصهای مالی و تهیهی گزارش های مورد نیاز Port Authority در حوزهی مالی، از دیگر اهداف ثانویهی طرح به شمار می آید. به عبارت دیگر، با توجه به اهمیت مشارکتی قراردادها، درک عملیات در آمدی از طریق این سامانه انجام خواهد شد.

۳. نظام هوشمند آماری

دستیابی به اطلاعات رفتاری کالا، صاحب کالا و اطلاعات عملیات و رخدادهای مالی نظیر آن، به منظور سیاستگذاری و تصمیم گیری، بسیار کلیدی و حیاتی است. کیفیت تصمیمات در حوزهای مختلفی نظیر قراردادها، تعرفهها،... با کیفیت دادهها و آمار، قرین و همراه است. ایجاد مبنای جمع آوری خودکار آمار عملیات و تخلیص هوشمندانهی آن با فن آوری عمران المار عملیات و تخلیص هوشمندانهی آن در کنار وظیفهی اصلی نرمافزار، که مدیریت خدمات عملیاتی و اسنادی کالا از ابتدای ورود به بندر تا خروج آن از بندر را دربر می گیرد، قابلیتهای تکمیلی بسیاری در راستای تحقق تسهیل تجارت با ابزار فن آوری اطلاعات و ارتباطات در این طرح به اجرا درآمده است. این قابلیتها که با عنوان قابلیتهای توسعایی و جانبی سامانهی GCOMS از آنها یاد می شود، از نقاط قوت و بی نظیر در مقایسه با سامانههایی از این دست به شمار





میرود. این گونه قابلیتها را میتوان در دو دستهی اصلی بهرهبرداری از فنآوری های نوین برای تسهیل امور ورود اطلاعات در عملیات و قابلیت اتصال به سامانهی درون و برون سازمانی قرار داد. در بهرهبرداری از فنآوریهای نوین، کاربرد دستی (Hand-Held) به عنوان ابزار ورود اطلاعات عملیاتی از هر نقطهای از محوطهی بندر، در گاه الکترونیکی برای دادهکاوی را میتوان نام برد. قابلیتهای اتصال به سامانهی مالی و درآمد بنادر، اتصال به گمرک، اتصال به پایانه، اتصال به سامانهی مالی و درآمد اور می فرزین)، پایانهی فروش برای پرداخت الکترونیکی صورت حسابها، از جمله قابلیتهای ارتباطی سامانهی COMS با سامانههای درون و اوری سازمانی هستند. با استقرار این سامانه در بنادر مختلف، اعم از بنادر عادی، مناطق ویژه و مناطق آزاد و متفاوت از لحاظ تنوع ترافیک، بنای می ویژهایی چون عملیات کالاهای کانتینری ترمینال های کالای عمومی، و مناطق آزاد و ویژه به توسعه ی سامانه، افزوده شدهاند.

دستهبندی زیر، گستردگی خدماتی قابل ارایهی این سامانه را به وضوح

نشان میدهد:

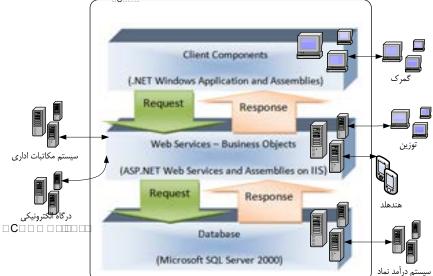
- خدمات دریایی (ثبت نوبت و جابهجایی در اسکله)
- خدمات اسنادی کشتیرانیها (ثبت مانیفست و بارنامهی دریایی)
 - خدمات الكترونيكي تخليه وبارگيري (پرتابل و هندهلد)
- خدمات الکترونیکی مدیریت انبار (ثبت ورود و خروج و جابهجایی کالا در انبار)

 خدمات اسنادی صاحب کالا (صدور، تفکیک، تجمیع و معامله یقبض انبار)

- خدمات مالی (صدور صورتحساب)
- خدمات تبادل دادههای الکترونیکی (با سامانههای درون و برونسازمانی)

• پشتیبانی از گردش کار یکسان و استاندارد شدهی وحدت رویهی بنادر نمودار زیـر، بیان گر به کار گیری خدمات و قابلیتهای مختلف سـامانه GCOMS در عملیات بندری است.

هماکنون این سامانه در ۹ بندر یاد شده، عملیاتی شده و توانایی این



نرمافزار در پاسخ گویی به نیازهای متنوع و متفاوت بنادر مختلف، اعم از بنادر عادی، منطقهی ویژه و منطقهی آزاد به اثبات رسیده است.

سامانهی GCOMS، با برخورداری از معماری سرویس گرا و فن آوری Smart Client و تفکیک خدمات سیستم، سهولت قابل توجهایی در برقراری اتصال به سامانههای مختلف سامانه ایجاد کرده است. به طوری که با اتصال به سامانههای مدیریت، مکاتبات اداری، پایانه، گمرک، و توزین و هندهلد، با صرف زمان و هزینههای کمتر و با انعطاف بیش تری نسبت به موارد مشابه

گاه الکترونیکی و به اعطاع بیشتری نشبت به مواره نشبت. □□□□□□□□□ میسر میشود و این میتواند گامی مهم در راستای تحقق محیطی بدون کاغذ در بنادر کشور باشد.■ سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه درواز هی تبادل داده های الکترونیکی در بنادر

کاوه حکیمی فیروز، شرکت رهیاب رایانه گستر، مدیر پروژه

ارسال و دریافت دادهها و اطلاعات، و یا تبادل اطلاعات از دیرهنگام در میان ملل مختلف انجام می شده است. از آن زمان که چاپارها، وظیفهی نقل و انتقال اطلاعات را در قالب نامهها بر عهده داشتند و یا کبوترهای نامهبر، پیام آور اخبار مملکتی، سیاسی، اقتصادی بودند تا زمانی که تلگرام و تلکس به میان آمد و زمانی که که همان نامهها در قالب پست پیشتاز، پست اکسپرس ارسال می شدند و هم اکنون که با پست الکترونیک Email، همان اطلاعات به جای چند روز، در چند ثانیه و حتی کسری از ثانیه تبادل می شوند، این چرخه ی زمانی تبادل اطلاعات، همیشه جاری بوده و هیچگاه متوقف نشده است: چرا که بشر، برای زندگی اجتماعی خود، همواره نیاز به آگاهی از اوضاع و احوال همنوعان خود دارد. ویژگی جالب توجه کار تبادل اطلاعات، در این است که با پیشرفت علم و فن آوری و کشف روشهای نوین تبادل اطلاعات، همچنان استفاده قرار می گیرند. هنوز هم پیش می آید که در شرایط خاص و بحرانی، از یک کبوتر نامهبر برای حمل استفاده قرار می گیرند. هنوز هم پیش می آید که در شرایط خاص و بحرانی، از یک کبوتر نامهبر برای حمل زیادا اطلاعات استفاده می شود. هنوز هم در شرایطی افراد مجبور می شوند با طی مسافتی طولانی و صرف زمان زیاد استفاده قرار می گیرند. هنوز هم در شرایطی، افراد مجبور می شوند با طی مسافتی طولانی و صرف زمان زیاد. اطلاعات استفاده می شود. هنوز هم در شرایطی انه ایجاد شده است و بر مسافتی طولانی و صرف زمان زیاد می استفاده قرار می گیرند. هنوز هم در شرایطی افراد مجبور می شوند با طی مسافتی طولانی و صرف زمان زیاد، اطلاعات استفاده می شود. هنوز هم در شرایطی افراد مجبور می شوند با طی مسافتی طولانی و صرف زمان زیاد، اطلاعات استفاده می شوز هم در شرایطی افراد مجبور می شوند و اطی می نوینی برای تبادل اطلاعات در استاندارد واحد، تباد مستقیم اطلاعات در امکان پذیر می کند و اطلاعات در قاموانی و مرد زمان در استان در استان استاندارد واحد، تباد لی مستقیم اطلاعات در امکان پذیر می کند و اطلاعات در قالبهای جهانی و طبق یک

tex

داده، اطلاعات و دانش

داده، اطلاعات و دانش، سه مفهوم به ظاهر نزدیک به هم، ولی متفاوت از یکدیگر هستند. داده، به بخشهایی از اطلاعات اطلاق می شود و مجموعهی اطلاعات سازندهی دانش است. داده، معمولاً با پایین ترین سطح خلاصه سازی، نسبت به اطلاعات و دانش ارایه می شوند. تفاوت اصلی داده، اطلاعات و دانش، در مورد میزان انتزاع و چکید گی مطلب و از حداقل میزان پالایش برخوردار بوده و چیزی است که به خودی خود وجود دارد. اطلاعات ⁷، در رتبهی بعدی قرار دارد و در انتها دانش¹ است که بیشترین میزان پالایش و انتزاع مطلب، در مورد آن انجام می شود. به عنوان مثال، سه مفهوم داده، اطلاعات و دانش را می تواند به می شود. به عنوان مثال، سه مفهوم داده، اطلاعات و دانش را می تواند به کوه اورست مقایسه کرد. ارتفاع کوه اورست، به خودی خود می تواند به معنی داده یا Thom ماشد. یک کتاب در مورد خصوصیتها و ویژگیهای کوه اورست، همان اطلاعات یا Information است و یک گزارش در کوه رورست، همان اطلاعات یا ورست، همان دانش است.

علت این که در این مجال، به بیان این سه مفهوم و تفاوت میان آنها پرداخته شد، عبارت موضوع این مقاله، یعنی Electronic Data Interchange است که در بسیاری از مقالات و کتب، از آن تحت عنوان تبادل الکترونیکی اطلاعات، ارسال و دریافت اطلاعات الکترونیک، مبادلات الکترونیکی اطلاعات و موارد دیگر یاد می شود. حال آن که مفهوم درست عبارت: که مفاهیم داده و اطلاعات با هم متفاوت هستند و چیزی که در این بین تبادل می شود، دادهی مورد نیاز برای تولید اطلاعات است.

تبادل دادههای الکترونیکی

منظور از تبادل دادههای الکترونیکی یا EDI، تبادل ساخت یافتهی دادهها میان سازمانها به صورت الکترونیکی است. تبادل دادههای

الکترونیکی، به معنی تبادل الکترونیک اسناد و مستندات از یک سیستم کامپیوتری به سیستم دیگر و از یک شریک تجاری به شریک دیگر نیز محسوب می شود. این مفهوم، بسیار وسیعتر از ارسال یک پست الکترونیک است، به عنوان نمونه، سازمانها ممکن است یک بارنامه، قبض انبار، صورت حساب و یا حتی یک چک را با پیام الکترونیک استاندارد آن جایگزین کنند. همچنین تبادل دادههای الکترونیکی یا EDI، به طور ویژه به یک مجموعهی خاص از استانداردها اشاره می کند

که به عنوان نمونه، از استانداردهای سری X۱۲ ^۵ می توان نام برد. مؤسسه ی ملی استاندارد و تکنولوژی ³، در سال ۱۹۹۶، تبادل دادههای الکترونیکی را این طور تعریف کرد: تبادل دقیق کامپیوتر به کامپیوتر، پیامهای قالب بندی شده ایی که اطلاعات مندرج در اسناد و مستندات را ارایه می دهند. به عبار تی دیگر، تبادل دادههای الکترونیکی، بر یک رشته از پیامها میان دو یا چند بخش دلالت دارد. دادههای قالب بندی شده ی مذکور، اسناد و مستنداتی را ارایه می کند که ممکن است با ستفاده از ارتباط فیزیکی، ولی در قالب ابزارهای الکترونیکی منتقل شوند. بنابراین، تبادل دادههای الکترونیکی المت با می تواند این طور تعریف شود: انتقال دادههای ساخت یافته به وسیله ی می تواند این طور تعریف شده در قالب پیامها، بین دو سیستم کامپیوتری بدون دخالت کاربر. اغلب تعاریف متفاوت دیگر نیز، از این تعریف مشتق شده اند.

استانداردهای مرتبط با تبادل دادههای الکترونیکی

چهار استاندارد اصلی تبادل دادههای الکترونیکی EDI عبارتند از: • UN/EDIFACT : United Nations/Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport

استاندارد توصیه شده توسط سازمان ملل که تنها استاندارد بینالمللی مورد استفاده در جهان است.





• ANSI ASC □12: American National Standard Institute ASC □12 استاندارد مورد استفاده در آمریکای شمالی

• TRADACOMS: این استاندارد، توسط ANA توسعه داده شده و مورد استفاده کشور بریتانیا است.

• ODETTE: این استاندارد، توسط صنایع اتومبیل سازی اروپا استفاده می شود.

از آنجایی که UN/EDIFACT، تنها استاندارد بین المللی و توصیه شده توسط سازمان ملل است، به شرح مختصری از این استاندارد پرداخته می شود.

استاندارد UN/EDIFACT

استاندارد UN/EDIFACT یا استاندارد تبادل دادههای الکترونیکی سازمان ملل متحد برای حوزههای مدیریت، تجارت و حملونقل، یک استاندارد بینالمللی تبادل دادههای الکترونیکی تدوین شده توسط سازمان ملل متحد است. وظیفهی پشتیبانی و توسعهی بیشتر این استاندارد، بر عهدهی مرکز تسهیل تجارت و تجارت الکترونیک سازمان ملل متحد[^] و تحت نظر کمیسیون اقتصادی اروپای سازمان ملل^{*}، در کارگروه تخصصی حوزهی مالی ISO 2745 UN/CEFACT تحاره استاندارد ISO 9735 پذیرفته و ثبت شده است.

پر تال GCOMS Ga⊠eway

سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه GCOMS''، به عنوان رامحل جامع عملیات بندری در حوزهی کالای متفرقه، در سطح بنادر کشور مطرح بوده که در این راستا، شرکت رهیاب رایانه گستر (سهامی خاص)، به عنوان مجری راهاندازی، نگهداشت و توسعهی آن عمل می کند؛ به طوری که این سامانه، هماکنون در ۹ بندر تجاری کشور به صورت عملیاتی در حال ارایهی خدمات به همکاران تجاری خود است. یکی از موضوعات اصلی توسعهی سامانهی GCOMS که مورد نظر سازمان بنادرودریانوردی است، تبادل اطلاعات الکترونیکی در سطح بنادر میان ادارات بنادر و شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی به عنوان متصدیان حمل می باشد.

در راستای تبادل دادههای الکترونیکی میان بنادر کشور و شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، پرتال سامانه ی GCOMS و به عبارت دیگر، پرتال GCOMS Gateway، به عنوان درگاه ارتباطی بین این شرکتها و اپراتور بندر عمل میکند، به طوری که امکان ارسال اطلاعات مربوط به ورود و خروج شاور، عملیات تخلیه و بارگیری کالا و همچنین دریافت نتایج عملیات انجام شده را در قالب گزارشهای تخلیه و بارگیری، برای شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی فراهم می آورد. همچنین این پرتال، امکان اطلاع رسانی به صاحبان کالا و ترخیص کاران در مورد وضعیت محموله و هزینههای پرداخت شده را مهیا می کند.

پرتال GCOMS Gateway، به عنوان بخشی از سامانهی جامعهی بندری^{۱۲} که خود بخشی از طرح دولت الکترونیک است، مطرح بوده و میتواند با توسعهی متناسب و منطبق بر اهداف و رویکردهای سازمان بنادرودریانوردی- به عنوان بازوی اصلی سیاست گذاری دولت الکترونیک در حوزهی حملونقل- به خوبی نقش خود را در این فرایند بر عهده بگیرد.

سامانەي 🛛 EDI

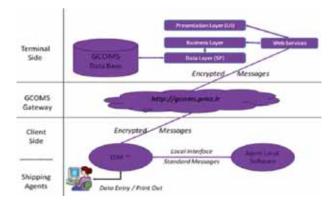
نرمافزار EDI-Express یا به اختصار EDIX^{۱۲} به عنوان یک سامانهی واسط برای تبادل دادهها در قالب پیغامهایی به صورت الکترونیکی در

بست تجارت الکترونیک کشور عمل می کند. با استفاده از این سامانه، امکان تولید، ارسال و دریافت هر گونه پیام الکترونیکی با سایر نرمافزارها و تحت قوانین تجارت الکترونیک ایران فراهم شده است. این سامانه، به تولیت سازمان بنادرودریانوردی، بدون شارژ هزینه برای شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و با هدف ارایهی یک محیط پویا و قابل توسعه براساس پیامها و کارت فایلهای جدید، آمادهسازی و در اختیار شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی در ۹ بندر تجاری کشور قرار داده شده است.

معماری پر تال GCOMS Ga⊠eway

بست تبادل دادههای الکترونیکی در سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه، از دو بخش مکمل یکدیگر تشکیل شده است که عبارتند از سایت GCOMS Gateway و سامانهی واسط EDIX پرتال GCOMS پرخهی حملونقل در سطح بنادر کشور و سامانهی EDIX به عنوان چرخهی حملونقل در سطح بنادر کشور و سامانهی EDIX به عنوان بست واسط برای تولید، دریافت و تبادل پیامهای استاندارد /UN Statevay و می کند. سازمان بنادرودریانوردی، گمرک جمهوری اسلامی ایران، مازمان مناطق آزاد تجاری- صنعتی، مناطق ویژهی اقتصادی، سازمان پایانهها، راهآهن، شرکتهای پورت ایراتور و شرکتهای ترمینال ایراتور، ماحبان محوطههای اختصاصی در بنادر، شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، شرکتهای حملونقل، شرکتهای فورواردر، صاحبان کالا، حقالعمل کاران، ترخیص کاران و شخصیتهای حقوقی دیگر، از عناصر ذینفع در چرخهی حملونقل کشور محسوب می شوند.

پرتال GCOMS Gateway در قالب یک معماری چند لایه و سرویس گرا، با ایجاد چند سطح مختلف، ارتباط بین ذینفعان چرخهی حملونقل کشور را برقرار کرده است (شکل ۱). در حقیقت، پرتال GCOMS Gateway از یک سو ارتباط مستقیم با سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه GCOMS برقرار میسازد و از طرف دیگر با سامانهی واسط EDIX به منظور تبادل پیام ارتباط دارد.



شکل ۱: شکل سطوح مختلف معماری تبادل اطلاعات در پرتال GCOMS Gateway

– در سطح نخست که Bill Termi⊠al SiNe نامیده شده است، سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه GCOMS قرار دارد که با یک معماری چند لایه، شامل لایه ی User Interface، لایه ی Busines، لایه ی مدویس، تبادل و با استفاده از وب سرویس های ایجاد شده در لایه ی سرویس، تبادل اطلاعات را با پرتال GCOMS Gateway و کاربران محلی خود انجام می دهد. کاربران اصلی این سطح، شرکتهای پورت اپراتور و شرکتهای ترمینال اپراتور و پرتال GCOMS Gateway هستند. سطح نخست، دربرگیرندهی دادهها و اطلاعات عملیاتی و استنادی ورود و خروج کالا و کانتینر به محوطهی بندر است که مورد استفادهی ادارهی بندر، صاحبان کالا و شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی قرار دارد.

- در سطح دوم، پرتال GCOMS Gaway قرار دارد. هماکنون این سایت به عنوان بستر تبادل اطلاعات بین گمرک جمهوری اسلامی ایران، شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، شرکتهای حملونقل، شرکتهای فورواردر، صاحبان کالا و ادارات کل بنادرودریانوردی، در بنادر مختلف عمل میکند. با توسعه ی پرتال GCOMS Gateway دینفعان دیگر، همچون سازمان مناطق آزاد تجاری، مناطق ویژهی اقتصادی و سازمان پایانهها، میتوانند به این جمع اضافه شوند. سطح دوم، دربر گیرنده ی دادهها و اطلاعات مربوط به شناورها، اطلاعات و اسناد و و نوبتدهی شاورها است. این اطلاعات، در نوبتهای مختلف، توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی یا شرکتهای پورت اپراتور و ترمینال اپراتور تولید شده و متقابلاً مورد استفادهی همین شرکتها، به علاوه بندر، گمرک و صاحبان کالا قرار میگیرد.

– در سطح سوم که Siale نامیده می شود، سامانهی واسط EDIX قرار دارد. همان طور که پیش تر نیز گفته شد، سامانهی EDIX، یک سامانهی واسط برای تولید و تبادل پیامهایی (Message Generator) به صورت الکترونیکی در بستر تجارت الکترونیک است. فارغ از معماری داخلی این سامانه که در ادامه ارایه خواهد شد، EDIX نقش بسیار کلیدی در تحقق سطوح معماری پرتال GCOMS Gateway دارد. سامانهی EDIX، به عنوان یک سامانهی واسط با پشتیبانی از قالـب فایل.های پیامهـای اسـتاندارد UN/EDIFACT در حوزهی کالا و کانتینر، اجازه میدهد تا شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، در یک قالب یکسان، اطلاعات مختلف را شامل اطلاعات محمولههای ورودی و خروجی و یا اطلاعات قبض انبار کالا و کانتینر با بندر و گمرک را تبادل نمایند. علاوه بر این، EDIX با استفاده از ساختار معماری خود که منطبق بر کارت فایل است، می تواند با تکیه بر ماژول های رابط و یا پیامهای استاندارد UN/EDIFACT، با سیستمهای محلی و درونخطی این شرکتها، ارتباط برقرار کرده و اطلاعات یاد شده را به قالب قابل پذیرش برای پرتال GCOMS Gateway تبدیل کند.

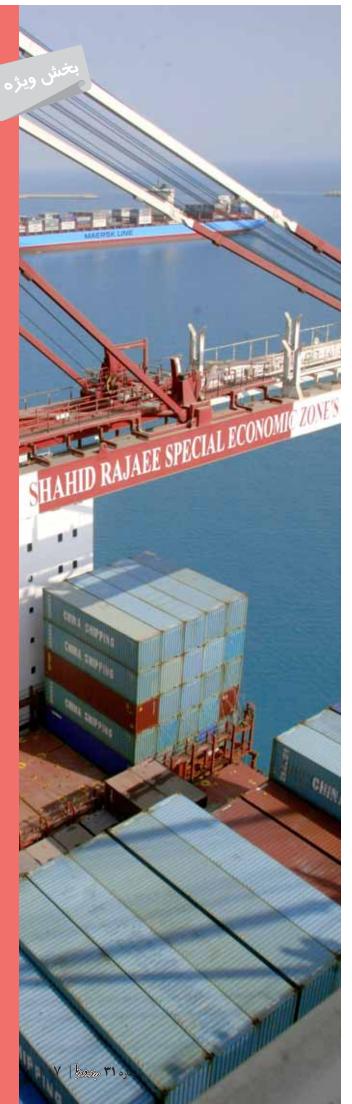
فایلهای تولید شده، حاوی پیامهای استاندارد توسط پرتال GCOMS و یا سامانهی EDIX در دو مرحله و پیش از استفاده، توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، رمزگذاری میشوند. ابتدا به نام شرکت دریافت کنندهی خدمات و سپس براساس امضای الکترونیکی اخذ شده از وزارت بازرگانی برای هر شرکت.

بدین ترتیب سطح قابل قبولی از امنیت داده و اطلاعات، در قالب امنیت پیام تأمین میشود. **ار تباط بین سطوح اول و دوم و سطوح سوم و** دوم، در قالب پیامهای استاندارد رمز گذاری شده^{۱۰} برقرار میشود.

معماری سامانهی EDI

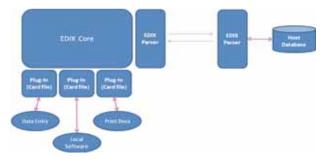
ساختار معماری سامانهی EDIX، از سه بخش اصلی تشکیل شده است (شکل ۲) که عبارتند از: ۱- هستهی اصلی یا بخش مرکزی که EDIX Core نامیده میشود ۲- کارت فایل ۳- پارسر(Parser)

– هســتهی اصلی یا بخش مرکزی EDI&، عبارت است از محیط اصلی سامانهی EDIX که برای هر شرکت استفاده کنندهی آن، تحت یک شمارهی سریال اختصاصی نصب میشود. این بخش مرکزی، به تنهایی امکان خاصی





به استفاده کنندهی خود ارایه نمیدهد، بلکه امکان اضافه کردن کارت فایلهای مختلف با کاربریهای مختلف را به کاربر خود میدهد.



شکل ۲: ساختار معماری سامانهی واسط EDIX

– کارت فایل File ⊠Car ، عبارت است از یک فایل. dll که مربوط است به یک پیام اســتاندارد UN/EDIFACT در حــوزهی حملونقل یا یک مبدل خاص سامانههای محلی شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و شرکتهای حملونقل و یا برای چاپ اطلاعات درون یک فایل. در مقــام مقایســه، میتــوان از امــکان خوانــدن اطلاعات مانیفسـت ورودی شــناور در قالـب یک پیـام اســتاندارد UN/EDIFACT، تحت نـام HANMOVE بــرای کالا و COPARN برای کانتینــر نام برد که به وسـیلهی یک کارت فایل، به محیط اصلی EDII اضافه میشود. به این ترتیب، کاربر شـرکت نمایندگی خط کشتیرانی، میتواند اطلاعات مانیفست را در آن وارد کرده و فایل EDI، آن را تولید کند و یا اطلاعات قبض انبار الکترونیک کانتینری یا کالایی^{۵۱} که در قالب یک فایل EDI. تولید شـده و با اضافه شدن کارت فایل مربوط به نمایش و چاپ قبض

انبار در محیط اصلی EDIX کاربر، میتواند آن را خوانده و نسخهی چاپی آن به صاحب کالا ارایه دهد.

– پارسر، بخشی است که برای تجزیه و تحلیل اطلاعات به منظور
 خواندن فایلهای EDI تولید شده توسط EDIX و یا تولید فایل EDI
 مربوط به اطلاعات وارد شده در EDIX استفاده می شود.

به این ترتیب شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و یا شرکتهای حملونقل با نصب سامانهی EDIX، میتوانند برای هر یک از تبادلات خود با مجموعهی بندر و گمرک، مانند مانیفست ورودی، لیست بارگیری، پلن بارگیری شاور، قبض انبار الکترونیک، صورت حساب خدمات بندری و سایر موارد مشابه یا عملیات بین شرکتها، کارت فایل مربوط به آن را دریافت و در محیط EDIX نصب کنند.

قابلیتهای فعلی و آتی پرتال GCOMS Ga way

در پایان، قابلیتهای فعلی و آتی پرتال GCOMS Gateway، جهت آشانایی هر چه بیشتر با شرح خدمات این سایت، به صورت مختصر و فهرستوار آورده شده است:

- امكان اعلام ورود شناور به صورت الكترونيكي
- امـكان ارسـال فايـل. EDI مانيفسـت ورودى شـناور بـه صـورت الكترونيكي
- امکان ارسال فایل. EDI فهرست بارگیری یا مانیفست خروجی شناور به صورت الکترونیکی
- امـکان ثبـت و تولید فایل قبـض انبار الکترونیک برای شـرکتهای
 - نمایندگی خطوط کشتیرانی به منظور چاپ و ارایه به صاحبان کالا
 - توليد فايل قبض انبار
 - رمز گذاری فایل تولید شده
 - درج امضای الکترونیک در فایل قبض انبار



• امکان مشاهده ی خلاصه ی عملیات هر بندر و گزارش های مقایسه ایی
 در پایان هر سال، در بخش Manager Services & Report ■

پانویس

- 1. GCOMS (General Cargo Operation Management System)
- 2. Data
- 3. Information
- 4. Knowledge

۵. سـرى 12 □ ASC يـا 12 □ ANSI ASC يـا سـرى 12 □، يک طراحـى ادارى و خاص توسط مؤسسهى ملى اســتاندارد ايالات متحده آمريكا □ U.S.National Stanard Body است كه براى توسعه و پشتيبانى استانداردهاى تبادل دادههاى الكترونيک Electronic Data Interchange كاربرد دارد.

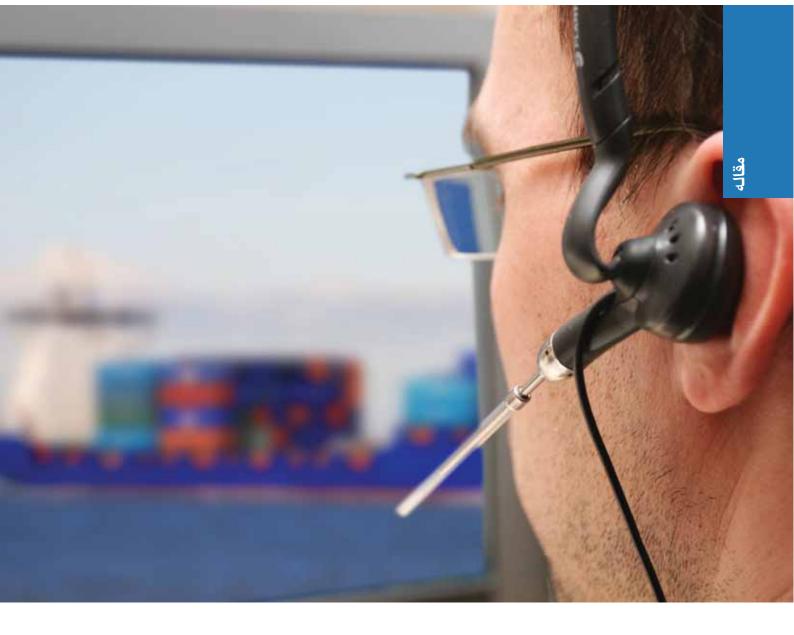
- 6. National Institute of Standards and Technology
- 7. Article Numbering Association
- 8. United Nation Centre of Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT)
- 9. UN Economic Commission for Europe
- 10. International Organi ation for Standardi ation
- 11. GCOMS (General Cargo Operation Management System)
- 12. PCS (Port Community System)
- 13. EDI
 (Electronic Data Interchange-Express)
- 14. Encrypted Messages
- 15. ECR (Electronic Cargo Receipt)

• امکان دریافت گزارش فهرســت واقعی کالای تخلیه شده از شناور، به منظور مقایسه با مانیفست و اخذ گزارشهای اضافه و کسر تخلیه • امکان دریافت گزارش فهرست واقعی کالای بارگیری شده به شناور، به منظور اطمینان از بارگیری کالاها طبق فهرست بارگیری • امکان استعلام و اعتبار سنجی قبض انبارهای صادر شده توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی برای صاحبان کالا • امـکان ردیابی وضعیت کالا در چرخهی واردات و صادرات برای شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و صاحبان کالا • از لحظهی تخلیه بار از شــناور در محوطهی بندر، تا لحظهی تحویل و خروج از بندر (با احتساب کل مراحل عملیاتی و اسنادی) • از لحظهی ورود بار با کامیون به محوطهی بندر تا لحظهی بارگیری به شناور (با احتساب کل مراحل عملیاتی و اسنادی) • امکان مشاهده یجزییات صورت حساب های صادره برای شرکت های نمایندگی خطوط کشتیرانی و صاحبان کالا و اطلاع از مبلغ واقعی پرداخت شده توسط ترخیص کار • امکان آگاهی از آخرین وضعیت شناورهای موجود در اسکله در بخش Voyage Schedule، برای مدیران و کارشناسان بندر، شرکتهای پورت اپراتور، شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و... • امکان دریافت فهرست کالاهای خارج شده به صورت روزانه برای هر یک از شرکتهای دارای محوطه اختصاصی در محدودهی بندر • امکان دریافت موجودی کالا برای هر یک از شرکتهای دارای محوطه اختصاصی در محدودهی بندر

• امـکان دریافت گزارشهـای آماری، مدیریتـی، در بخش Manager GCOMS Gateway در پرتال Services & Report

• امکان پرداخت اینترنتی صورتحساب های صادره برای صاحبان کالا

فرم اشتراک	ماهنامه علمی، تحقیقاتی بینی می از می ا	• هزینه اشتراک برای ۶ شماره ۲۴۰۰۰ تومان • هزینه اشتراک برای ۱۲ شماره ۴۸۰۰۰ تومان	•	
		نحوه اشتراک:		
	• مبلغ اشتراک را به حساب شماره ۱۰۲۴۴۵۳۴۷۰۰۵ بانک صادرات، به نام ماهنامه بندرودریا واریز نمایید.			
	نشانی: تهران، سهروردی شمالی، بالاتر از خیابان شهید بهشتی، خیابان	• خواهشمند است پس از تکمیل فرم اشتراک همراه با اصل فیش بانکی به	,	
	کوشش، پلاک۳۰، طبقه پنجم، واحد۱۰، کدپستی: ۱۵۵۱۶۳۴۴۱۴ و یا صندوق پستی: تهران، ۳۷۱۳-۱۵۸۷۵ به نام ماهنامه بندرودریا پُست نموده و			
		یا به نمابر ۹–۸۸۵۴۲۶۹۸ ارسال نمایید.	!	
	ت.	• مبلغ اشتراک از تمام شعبات بانک صادرات سراسر کشور قابل پرداخت اس	,	
	سال مىشود.	• اولین شماره از مجله پس از دریافت مدارک مورد نیاز به نشانی مشترک ار		
(کپی	نام شرکت/موسسه:	نام و نام خانوادگی:شغل:	i	
فرم مر		نام و نام خانوادگی: رشته تحصیلی:	,	
، فرم مورد قبول است	همراه:	كدپستى دە رقمى: تلفن:	-	
ل است		دورنگار: پُست الكترونيك:	د	
		در صورت تغیر نشانی و یا پلاک در اولین فرصت آدرس		



تحول دیجیتالی در بزرگ ترین صنعت جهان

كشتىرانىالكترونيكي

• محمد مهدی مشهدبان ، مسعود شیراوژن

en la

صنعت کشتی رانی به عنوان یکی از بزرگترین صنایع دنیا، متشکل از چندین بخش است که امروزه هر بخش آن، جهت دستیابی به امتیازهای رقابتی، به شیوههای گوناگون به سمت انقلاب فن آوری اطلاعات در حرکت است. در سالهای اخیر، صنعت کشتی رانی پیشرفت چشم گیری داشته است؛ به طوری که در طی این روند درصدد توسعهی فن آوریهای نوین به منظور ایجاد ارزش افزوده بوده است. صنعت کشتی رانی همانند سایر صنایع، از ذی نفعان متعددی تشکیل می شود که فعالیت آنها شامل مبادلات گوناگونی است که از طریق تبادل اسناد چندین نسخهای انجام می گیرد. تجار، بانکها، شرکتهای بیمه، نمایندگی های کشتی رانی، گمر که او بنادر، مهم ترین شرکای تجارتی در این صنعت هستند.

در این مقاله به استراتژیهای کسب و کار الکترونیکی و EDI در صنعت کشتیرانی می پردازیم که اساساً تأکیدی بر کاربردهای فن آوری اطلاعات در امر صادرات و واردات، کارکرد سیستمهای عملیاتی ترمینال کانتینر، توصیهها و استانداردهای بینالمللی است.

اسناد تجاری در امر صادرات/ واردات

در امر صادرات و واردات، قبل از بارگیری یا تخلیهی محمولهها اسـناد مربوط به حملونقل دریایی در مرکز تنظیم اسناد بندر، مورد رسیدگی قرار می گیرند. نخست نمایندهی کشـتیرانی باید فهرست محمولات کشـتی (مانیفست) و بارنامه را برای محاسبهی تعرف آماده کند، سپس اجازهی ترخیص از گمرک، باید پیش از تحویل محمولهها انجام پذیـرد. جهت ترخیص و خروج محموله از بندر، ادارهی بنادر، گمرکات و بانکها از مشتریان خود، اسناد گوناگون و یا چندین رونوشت یکسان را دریافت می کنند. عملیات دستی در این پروسه، انجام متوالی کارها این اسـناد از سـوی خطوط گوناگون کشتیرانی، ارسال کنندگان بار (متصدیان حملونقل) و بانکها در نظر گرفته نشده است.

در امور صادرات/ واردات، اسناد زیر باعث انتقال یک سری اطلاعات موردنیاز بین ذینفعان مختلف می شود:

• فهرست بار (مانیفست): شامل سیاههای از کلیهی کانتینرها و محمولههایی است که کشتی حمل میکند.

• بارنامه: سـندی اسـت که پس از بارگیری کالا بر روی کشتی، صادر میشود.

• فاکتور : سـندی است شامل جزئیات محموله همراه با قیمت، مقدار و غیره.

• اظهارنامهی گمرکی : سندی است حاوی جزئیات محمولههای وارد شده یا صادر شده که از قبل به گمر کها اعلام شده است.

• سفارش تحویل : عبارت است از اختیاراتی است که نمایندگی به حمل کنندگان جهت تخلیه و تحویل محموله می دهد.

در بین اسنادی که در صنعت کشتیرانی مورد استفاده قرار می گیرند، بارنامه، به منزلهی نقطهی اتکای دنیای تجارت و محصول قرنها نبوغ تجاری خلاق به شهار می آید. اسناد فوق، باید بین شرکای تجاری در سرتاسر دنیا و بدون اتلاف وقت توزیع شود. به دلیل مشکلاتی که در دنبال کردن و رسیدگی به این اساناد وجود دارد، تأخیر در بررسی و تفسیرهای اشتباه عامل انسانی حین رسیدگی به این اسناد، باعث کاهش بهرموری در این صنعت شده است.

سيستم عمليات پايانه كانتينر

در ترمینال های کانتینر، بارگیری و ترخیص کانتینر از محوطه های کانتینری به کشتی، انبار کردن کانتینرها در محوطههای کانتینری، عملیات ورود و خروج کانتینرها، مدیریت تجهیازات، اعطای گواهی یا اختیار به نمایندگیها برای ارائهی خدمات گوناگون به خطوط کشتیرانی از طریق راهنمایی عبورومرور کشتیها، تخلیهی بار توسط کارگران اسکله و جابهجایی محمولهها، کنترل، نظارت و سازماندهی میشوند. از آنجا که یک ترمینال کانتینر، حلقهی ارتباطی در زنجیرهی فعالیتهای بندری محسوب میشود، عملکرد و بهرموری آن وابسته به صحت و دقت اطلاعاتی است که توسط سایر بنادر و کارکنان آنها فراهم می شود. برای مثال، اگر پایانه (ترمینال) تصمیم دارد از تجهیزات خـود جهت تخلیه و بارگیری کانتینرها استفاده کند، بنادر قبلی، باید ف_ورا اطلاع_ات محل قرار گرفتن ب_ار را تهیه کنن_د و نمایندگیهای کشتیرانی نیز باید اطلاعات کشتی و کانتینرهایی که باید بارگیری شوند و مقصد کانتینرها را نیز مشخص کنند. به طور کلی این اطلاعات برای بندر بعدی جهت انجام عملیات موفقیت آمیز، امری حیاتی است. عملیات اصلی در بندری که امور مربوط به ادارهی کانتینرها را بر عهده دارد به سیستمهای فرعی زیر تقسیم میشوند:

- برنامهریزی کشتی : وضعیت چیدمان کانتینرها در کشتی و توصیف مختصری از کشتی.

- برنامهریزی محوطه : جزئیات برنامهریزی محوطهای که کانتینرها در آنجا گذاشته می شوند؛ مانند جزئیات مربوط به انبار کردن و عملیات مربوط به ورود و خروج کانتینرها و غیره.

 - عملیات مربوط به محوطهها: فعالیتهای مربوط به بارگیری و تخلیهی کانتینرها، راهنمایی و هدایت جرثقیلها برای انجام امور، راهنمایی و آگاه کردن رانندگان اصلی محوطههای کانتینری.

- صدور صورت حساب برای نمایندگیها : صدور صورت حساب برای نمایندگان کشتی رانیها، جهت ارائهی خدمات به نمایندگیهای موجود در بندر.

در حال حاضر استادی که بین بنادر، خطوط کشتیرانی، بانکها و گمرکات جهت تبادل اطلاعات عملیاتی که در ترمینال کانتینر صورت می گیرد و در بالا نیز بدان اشاره شد، معمولاً براساس یک معیار و استاندارد مشخص و مورد توافق جامعه ی دریایی و بندری نیست. برخی از اسناد مهمی که مورد استفاده این جامعه است عبارتند از:

- گزارش برنامهی محل بار در کشتی (انبار).
 - گزارش تخلیه و بارگیری کانتینر.
 - گزارش ورود و خروج کانتینر.
- گزارش مربوط به فراهم آوردن اطلاعات کشتی.

مشکلات موجود در یک سیستم سنتی (دستی)

انجام امور به صورت سنتی و فردمحور، امروزه همراه با مشکلات پرشاماری است. با توجه به حجم فعالیت در صنعت کشتی رانی، این موضوع بسیار حائز اهمیت است. از جمله مشکلات اساسی سیستمهای سنتی در این صنعت عبار تند از:

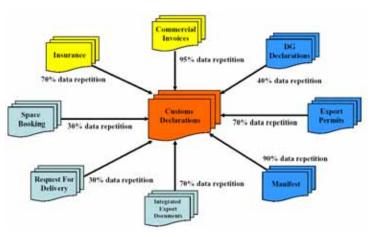
 این اسناد پرحجم میباشند و متضمن صرف زمان و هزینه بسیار زیاد در انتقال آنها است. این امر تأثیر مستقیمی بر کارایی هر سیستمی میگذارد.

به دلیل سیاستهای بازار آزاد و رفع محدودیت سیاستهای اقتصادی،
 آسیبپذیری اسناد یعنی احتمال جعل اسناد نیز افزایش می یابد. این
 امر از جمله عواملی است که نیازمند توجه و عنایت ویژه مسؤولین
 است.

 نیاز به فضای زیاد برای نگهداری استاد در دفاتر کاری بسیار متراکم امروزی، مشکل دیگری را به وجود آورده است که ضرورت ایجاد یک
 مکانیزم نگهداری بسیار فشرده را ایجاب می کند.

• اسنادی که بر مبنای مستندات کاغذی تهیه شدهاند، معمولا در معرض استهلاک و آسیب پذیری هستند و در صورتی که استفاده طولانی مدت از آنها شود از حیث انتفاع خارج می شوند و قابل استناد نمی باشند. این امر، مشکلات بسیاری را در بانکها، بنادر و گمر کها ایجاد کرده است، به طوری که برای استفادهی مجدد آنها نیاز به تأیید یا گواهی مجدد از طرف مقامات مربوطه است.

در دنیای رقابتی و در حال تغییر امروز، فراهم کردن اطلاعات دائمی در مورد نیازها به منظور تسریع در عملیات کشتی انی و حفظ مشتریان، امری بسیار مهم است. در یک سیستم سنتی و کاغذ محور، کسب سریع اطلاعات موردنیاز متصدیان کشتی، ترمینال و غیره کاری است بسیار دشوار. بنابراین در این جاست که پیشنهاد ایجاد اسناد الکترونیکی و مکانیزم الکترونیکی کسب و کار، برای افزایش بهرموری و کارایی در صنعت کشتی رانی مطرح می شود.



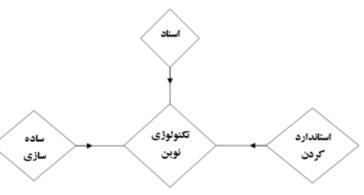
شکل (۱): دادههای تکراری در اسناد مختلف حملونقل دریایی

تبادل اطلاعات و تجارت الکترونیکی در صنعت کشتیرانی تبادل الکترونیکی اطلاعات

تبادل الکترونیکی اطلاعات راه بسیار طولانیای را از پیداش خود، در دهـه ۱۹۶۰ میلادی تا امروز پیموده است و به کاربران بسیاری که اغلب آنها شـرکتهای بزرگ و سازمانهای دولتی هستند در افزایش بهرموری، کمکهای شـایانی کرده است. افراد بسیاری بر این باورند که EDI ، ستون اصلی تجارت الکترونیکی است .

UN/CEFACT یکی از سازمان های تخصصی وابسته به سازمان ملل است که با هدف تسهیل تجارت و کسب و کار الکترونیکی بین کشورهای مختلف جهان تشکیل شده است. هدف این مرکز آن است که به طور جامع و کلی و به شیوهای پویا، سازمان ها را برای همکاری ترغیب و تشویق کند تا پیشنهادات و استانداردهای مطرح شده، مربوط به تجارت الکترونیکی را اجرا و توسعه دهند. کار گروه UN/CEFACT، یکی از گروه های هدایت کننده CEFACT محسوب می شود که وظیفهی آن، تدوین استانداردهای تبادل اطلاعات از طریق EDI، برای بنگاههای اقتصادی و همچنین سازمان های حمل ونقل است.

پیامهای استاندارد UN/CEFACT در تبادلات EDI در صنعت کشتی رانی دنیای امروز به خصوص در ارسال بستههای اطلاعاتی از یک بندر به بندر دیگر، ارسال مانیفست و اطلاعات بارنامه، ارسال جزئیات ترخیص کالا به گمرک و نهایتاً در ارسال جزئیات تخلیه و بارگیری محمولات و نیز در ارسال کانتینرها به بندر بعدی به کار گرفته می شود. اما تجاری کردن اینترنت در دههی ۱۹۸۰ میلادی و توسعه وب، باعث توجه جامعهی جهانی از تکنولوژی سنتی EDI به سمت اینترنت و



شکل(۲): هدف پروژهی UNeDocs

فعالیت در دنیای وب شد.

پروژه UNeDocs

از جمله اقدامهای UN/CEFACT، جهت ایجاد یک استاندارد جهانی برای اسناد تجاری الکترونیکی، پروژه UNeDocs است. در واقع هدف این پروژه آن است که استانداردهای پذیرفته شدهی بینالمللی و تجربیات برتر تجاری را با نیازهای تکنولوژیهای وب محور جهت انتقال، از تبادلات مبتنی بر کاغذ به تبادلات الکترونیکی اطلاعات، یکپارچه کند. UNeDocs هم برای مکاتبات کاغذی و هم مبادلات الکترونیکی اطلاعات مفید است و برای تمامی فرمتهای XMLPDF و EDI، قابل پیادهسازی میباشد. UNeDocs، علاوه بر این که از امضای دیجیتال پشتیبانی می کند، یک نوع اتحاد و همبستگی بین توصیههای پشتیبانی می کند، یک نوع اتحاد و همبستگی بین توصیههای

را نیز برقرار می سازد. سهولت بهره گیری از آن به حدی است که با استفاده از مرور گرهای اینترنت و برنامه های مایکرو سافت آفیس قابل استفاده می باشد. به هر جهت، سمت و سوی این پروژه، بهره گیری از فرمهای الکترونیکی است.

توصيه هاى UN/CEFACT

برای تسهیل در تجارت در سطح بینالمللی، UN/CEFACT یک سری توصیههایی را منتشر کرده است. در این جا به تعدادی از این توصیهها که در ارتباط با فعالیتهای دریایی و بندری میتواند ملاک عمل قرار گیرد، اشاره میشود:

• توصیعی شمارهی ۱: طراحی layout key برای اسناد تجاری در سطح بینالمللی است.

• توصیعی شمارهی ۴: این توصیه که بیانگر واحدها و سازمانهای تسهیل کننده یا مور تجاری در سطح ملی در هر کشوری است، جهت انجام هماهنگیهای لازم برای ایجاد تسهیل و سادهسازی در فرایندهای تجاری به کار گرفته می شود. برای این کار، توصیه شده است که دولتها، سازمانی را برای پشتیبانی از ارگانها و دستاندر کاران ساده سازی تجاری بین بخش خصوصی و دولتی اختصاص دهند و آن را پشتیبانی کنند تا تجارت در سطح بینالمللی برای هر کشوری آسان و قابل اجرا باشد.

• **توصیهی شمارهی۱۰:** مربوط به کدگذاری نام و مشخصات کشتیها است. طبق این توصیه که تمام سازمانهای درگیر در تجارت جهانی مورد خطاب قرار می گیرند، برای شناسایی مشخصات صاحبان کشتی،

بنادر و دیگر بخشهای مرتبط با حملونقل کالا در بستر دریا، از کدهایی استاندارد مندرج در اسناد مختلف استفاده می شود. این کدها از هفت کاراکتر تشکیل شده و در تعاملات EDI قابل استفاده است.

• توصیعی شمارهی ۱۱: مربوط به جنبههای اسنادی حملونقل کالاهای خطرناک در سطح بینالمللی است، به طوری که با یکنواختسازی اطلاعات موردنیاز جهت ساده کردن فرایند مستندسازی و کاهش پیچیدگی کار در انتقال مفاهیم و مطالب، دقت و کارایی در حملونقل و تجارت کالاهای خطرناک افزایش یابد.

• توصیعی شمارهی ۱۲: در ارتباط با اندازه گیری سادهسازی اساند و روال های مربوط به حمل ونقل

دریایی است.

توصیهی شمارهی ۲۱: کدهای مربوط به انواع
 بارها، کالاها و مواد مربوط به بستهبندی را ارائه
 میکند.

• توصیعی شعارهی ۲۸: کدهایی را برای انواع وسایل حملونقل اعم از دریایی، هوایی و یا زمینی توصیه کرده است تا در قالب این کدها، نامگذاری در اسناد و تبادل اطلاعات و توافقهای طرفین به سهولت و با شفافسازی لازم صورت گیرد.

• توصیعی شمارمی ۳۱: بنگاههایی که قرار است از طریق بستر تجارت الکترونیکی، هر روز با یکدیگر تعاملاتی داشته باشند، لازم است قراردادهایی را با یکدیگر منعقد کنند تا عملیات تجارت الکترونیکی براساس آن قرارداد شکل بگیرد و اعتبار پیدا کند. برای تبیین مفاهیم و موضوعات قابل قرارداد بین بنگاهها، این مدل توصیه می شود.

• توصیــهی شــمارهی ۳۳: راهنمای اســتقرار یک

پنجرهی واحد. این، یک توصیهی بسیار جالب و جدی است، به طوری که علاوه بر رویکرد نرمافزاری و مدیریتی، بسیاری از استانداردها و توصیههای UN/CEFACT را نیز به عنوان زیربنا و پیشنیاز مورد استفاده قرار میدهد.

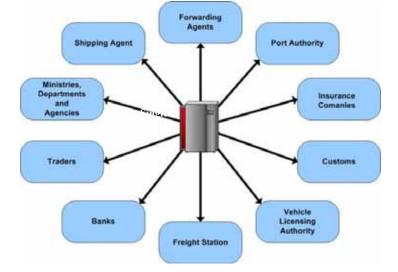
تجار برای خرید و فروش و به خصوص برای صادرات و واردات، باید به سازمانهای مختلف دولتی مراجعه کنند. به عنوان مثال، گمرکات، یا برای گرفتن برخی مجوزهای قانونی از سازمانها، نهادها و وزارتخانههایی مانند محیطزیست، مؤسسهی استاندارد، وزارت صنایع، وزارت بازرگانی (مثل اخذ مجوز صادرات و واردات) و امثال اینها که مجموعاً تهیه و جمعآوری اسناد زیادی را شامل می شود و برای اخذ هر کدام از آن اسناد، باید اطلاعاتی به سازمانهای مربوطه ارائه شود آن است که بستری در سطح ملی مهیا شود تا بنگاههای اقتصادی، اطلاعات اولیه و ثابت خود را تنها یک بار ارائه کنند و هنگام نیاز برای استفاده از هر سرویس دولتی، تنها بخش اطلاعاتی که موردنیاز است استفاده از هر سرویس دولتی، تنها بخش اطلاعاتی که موردنیاز است برای هر موضوع ارائه شود و اطلاعات پایهایی آن ها در اختیار تمام استفاده از هر سرویس دولتی، تنها بخش اطلاعاتی که موردنیاز است برای هر موضوع ارائه شود و اطلاعات پایهایی آن ها در اختیار تمام ارگانها و سازمانهای ارائه کننده ی خدمات صادرات و واردات، از طریق

سيستمهاي كاربردي تجارت الكترونيك

تجارت الکترونیک برای توسعه و یکپارچگی تجارت و اقتصاد در دنیای امروز از اهمیت ویژهای برخوردار است. صنعت کشتیرانی به طور فزایندهای به خصوص در عملیات تجاری صادرات- واردات و سیستمهای عملیاتی پایانه کانتینر براساس اسناد الکترونیک، پرداختها، سیستمهای ردیابی محمولهها، در حال تحول و روبه رشد است.

کمیسیون اقتصادی اروپا (UNECE) از طریق مرکز تسهیل تجارت و تجارت الکترونیک (CEFAC) در تلاش برای توسعهی استانداردهای جهانی تجارت بینالمللی است.

در حال حاضر در حوزهی کسب و کار الکترونیکی، مدیریت استانداردهایی از قبیل تبادل الکترونیک سازمان ملل، تجارت و حملونقل (UN/EDIFACT)، یا زبان نشانه گذاری توسعهیافته (XML) برای تجارت الکترونیک (ebXML) از جمله پیشنیازهای موجود برای رقابت موفقیت آمیز در بازارهای رقابتی محسوب می شوند. به موجب



بخش ویژه

شکل(۳): پنجرهی واحد

اعلان گروه هدایت کننده UN/CEFACT که با نام CSG معروف است، گروه جدیدی از سوی این مرکز برای اجرای موفق ebXML شروع به کار کرد. این گروه جدید، که گروه کاری غیررسمی و ویژه برای تحول تجارت الکترونیک نامیده می شود (eBTWG) یک تریبون (امکان بحث و تبادل نظر) جدا را برای استانداردسازی UN/EDIFACT و MXLL مهیا کرده است.

تبادل اطلاعات از طریق EDI یا اینترنت در صنعت کشتیرانی، قادر خواهد بود تا عملیات صادرات- واردات و متعاقباً سیستمهای عملیاتی پایانه کانتینر را با طرحهای نوین ابتکاری پیشرفته و جدید ارتقاء بخشد.

الگوی مرجع EDI باز

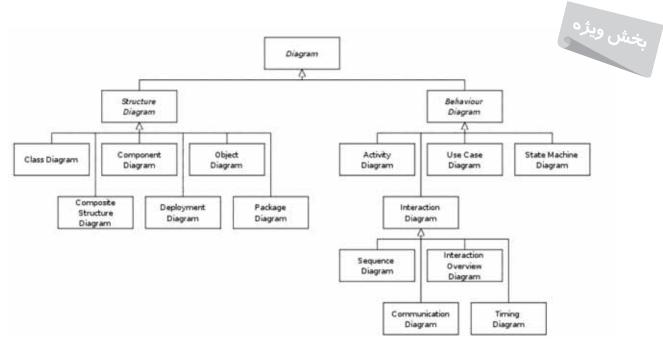
این الگو، توسط UN/CEFACT و با هدف ایجاد دگرگونی در کسب و کار و هدایت آن به سـمت سیستمهای الکترونیکی توانمند ارائه شده است.

دیدگاه عملیاتی کسب و کار (BOV) محدوده و حوزهی کسب و کاری را که باید الگوسازی شود و به عنوان یک فرایند پویای تجاری مورد شناسایی قرار گیرد، تعیین میکند. سپس در مرحلهی تجزیه و تحلیل، UML های (زبانی استاندارد به منظور مشخص کردن، پیشبینی، ایجاد و مستندسازی تولیدات نرمافزاری است و به عبارتی یک متدولوژی رسمی برای پیادهسازی نرمافزار است) قابل تحویل نظیر use case diagram، دیاگرامهای توالی و دیاگرامهای کلاس جهت توصیف این که چگونه هر فعالیتی در محیط تجاری انجام می پذیرد، مورد استفاده قرار می گیرند.

در مرحلهی طراحی، الگوی منطقی ترسیم شده جهت تهیهی اجزای مختلف نرمافزاری، پیامهای ساده EDI یا پیامهای مبتنی بر XML، مورد استفاده و ملاک عمل قرار می گیرد.

از دیدگاه خدمات کاربردی (FSV)، الگوهای کاربرد نرمافزاری، براساس نیازهای شناسایی شده از دیدگاه عملیاتی تولید میشوند.

مدل مرجع EDI باز، قوانین سودمندی را در ارتباط با چگونگی هماهنگ کردن معاملات الکترونیکی با سیستمهای کاربردی کسب و کار وضع کرده است. الگوی مرجع EDI باز، از نظر معماری به نحوی طراحی شده که ماژولار (دارای قطعات مجزا) است و میتواند انقلاب دیجیتالی را در سیستمهای مورد استفاده کشتیرانی ایجاد کند، به شکلی که با رشد



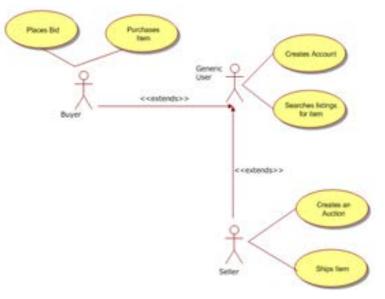
شکل شمارهی (۴) دیاگرامهای کلاس

سریع و تغییرات در فن آوری اطلاعات، هماهنگ و سازگار باشند.

مزاياي كشتىراني الكترونيكي

در شـرایط امروزی ضروری است که صنعت کشـتی رانی، استراتژی ها، منابع و برنامه های عملیاتی خود را برای مشـار کت در اقتصاد دیجیتالی برنامه ریـزی کند. از جمله مزایای انتقال سیسـتم حمل ونقل دریایی و همچنیـن سیسـتمهای عملیاتی ترمینال کانتینر از یک کسـب و کار سـنتی به تجارت الکترونیکی، نوآوری، دسترسـی به اطلاعات در مدت شـبانه روز و ۷ روز هفته، رقابتی کردن فعالیت ها در سـطح جهانی که شـامل کلیهی تغییرات و آخرین اطلاعات است، را می توان نام برد. این امری اسـت که همگان باید آن را به عنوان یک سـلاح استراتژیک در عرصهی کسب و کار بیذیریم.

همچنان که تجارت الکترونیک، سیستمهای کاربردی کشتیرانی سنتی را بازسازی میکند، استفاده و بهره گیری از گزارشهای علمی را دقیقتر و با سرعت بیشتری امکانپذیر میسازد و هزینههای انبارداری



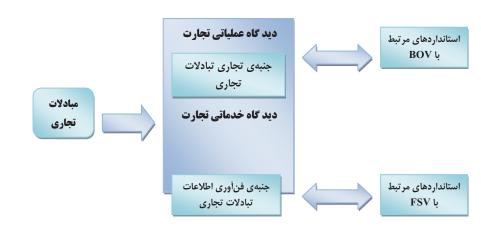
شکل شماره(۵): نمونهای از [6] Use case diagram

را نیز کاهش میدهد و این در حالی است که بهرموری در رسیدگی و تنظیم اسناد، دسترسی به اطلاعات، مدیریت روابط با مشتری، فراهمآوردن فرصتهای بهتر در تعاملات بنگاه با بنگاه (B2B) و بنگاه با مشتری (B2C)، استانداردکردن پیامهای الکترونیکی، یکپارچگی سیستمهای مورد استفادهی کشتیرانی را نیز بهبود میبخشد. در امر مانند مانیفست، بارنامه، رسید تحویل کالا (رسیدی است که قبل از بارگیری کالا بر روی کشتی صادر میشود) و غیره میتوانند طبق استانداردهای UN/CEFACT از یک شریک تجاری به شریک تجاری دیگر، به طور الکترونیکی انتقال یابند. بنابراین ضمن حفظ هماهنگی طریق، بندر بعدی میتواند اطلاعات "Bay Plan" را در سیستم مورد استفادهی ترمینال کانتینر به صورت الکترونیکی دریافت کند. با این شیوه، انجام هماهنگیهای لازم جهت تخلیه و بارگیری کانتینرها، میتواند به طور خودکار، پیش از پهلو گرفتن کشتیها صورت پذیرد. با

این شیوه، بهینهسازی، تخصیص جرثقیلها جهت تخلیه و بارگیری کانتینرها به سهولت انجامپذیر خواهد بود. در نتیجه، برنامهریزی کشتی و محوطههای کانتینری، بسیار کاراتر و دقیق تر و زمان تخلیهی کشتی و بهرهوری بندر به میزان چشم گیری نیز بهبود مییابد. علاوه بر این، خدمات ارائه شده توسط بندر به کشتی، میتواند به صورت الکترونیکی به نمایندگی کشتیرانی واگذار شود. با برخورداری از تبادلات الکترونیکی، ردیابی محمولهها از بندری به بندر دیگر نیز برای تحویل گیرنده، به راحتی انجام می پذیرد.

نتیجه گیری و پیشنهادها

با توجه به این که اقتصاد جهانی به مرور در حال تغییر از یک اقتصاد مبتنی بر نیروی کار، زمین و سرمایه به نوع دیگری از اقتصاد مبتنی بر دانش است، به نظر میرسد که توجه بیش از پیش به اطلاعات و تحولات تکنولوژیکی، باعث به وجود آمدن جنبهای از اقتصاد به نام اقتصاد دیجیتالی یا اقتصاد مبتنی بر وب شده است.



شکل (۶): مدل مرجع EDI باز

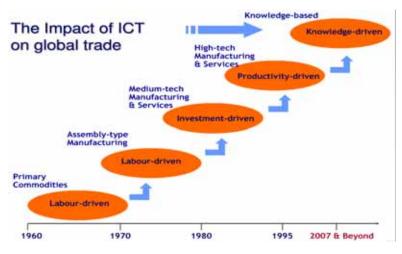
به شــکلی که با این روند، واژهی Economics به واژهی Webonomics در حال تغییر است.

این تغییرات باعث شده است تا همان گونه که شاهد تشدید رقابت در بسـیاری از بخشها هستیم، با افزایش سطح توقعات مشتریان و تغییر و تحـول مـداوم آن نیز روبهرو باشـیم. از این رو، نیاز بـه زمان توزیع سریعتر، احساس مشـتری گرایی بیشتر و ضرورت برخورداری از سطح خدمات بهتر، ملموس شده است و باید به وسیلهی دسترسی به هنگام به اطلاعات، مورد پشـتیبانی قرار گیرند. با وجود این، نه تنها مشتریان مایل به پرداخـت هیچ گونه مبلغی درازای این منافع اضافی نیسـتند، بلکـه به همان میزان، خواهـان کاهش در قیمتها هسـتند. بنابراین، رویکردهای سـنتی در مدیریـت زنجیرهی تأمیـن (SCM) نمی تواند پاسـخ گوی توقعات چنین مشتریانی باشـد. در طول سالیان متمادی، شرکتهای بزرگ با اسـتفاده از سیستمهای کامپیوتری پیچیده، نظیر مبادلـهی اطلاعات الکترونیکـی (EDI)، به ارتباط بـا تأمین کنندگان، مراکز توزیع و... می پرداختند تا به خواسـتههایی برسـند که در بالا به آنها اشاره شد.

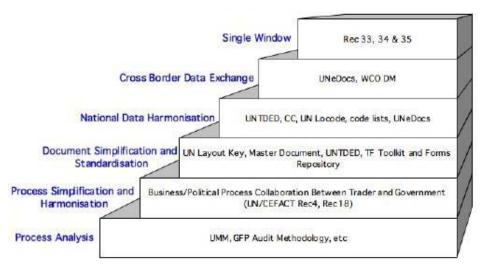
ام...روزه، با توجه به کاهش سریع هزینههای نرمافزاری و سختافزاری کامپیوت...، دیگر سیس..تمهای مبادل..ه اطلاعات الکترونیکی س...نتی با پروتکلهای غیرمنعطف، تحمل هزینههای س..نگین و فقدان ارتباط با مشتری، نمی توانند پاسخ گوی شرکتها باشند و بسیاری از شرکتها به

طور قابل توجهی، به سیستمهای مبتنی بر وب، به دلیل ارزان و ساده بودن آنها، تمایل پیدا کردهاند. بنابراین، دادوستدهای الکترونیکی با تأمین کنندگان و مشتریان، در شرکتهای بزرگ، بسیار گستردهتر شده است. همچنین امروزه چنین سیستمهایی از لحاظ هزینهایی، برای شر کتهای متوسط و کوچک (SME) نیز مقرون به صرفه است. (این در حالی است که چنین شرکتهایی در گذشته یا به طور کلی فاقد این نوع معاملههای الکترونیکی بودهاند و یا اگر هم چنین معاملاتی داشتهاند، بسیار محدود و با تعداد اندکی از مشتریان قدرتمندی روبهرو بودهاند که بر روی نیازها و خواستههای خود یافشاری می کردهاند). واقعیت کلیدی آن است که وب، قادر است تا محیطی را به صورت «سیستمهای باز» جهت ارتباط میان مشتریان و تأمین کنندگان- در همه اندازهها و شــکلها- فراهــم آورد. این بدان معناســت که برخــلاف مبادلههای اطلاعات الکترونیکی سنتی (که نیازمند نرمافزارها و سختافزارهای به خصوصی است)، یک شرکت، می تواند با استفاده از نرمافزار و سخت افزار و ارتباطاتی یکسان، با همهی مشتریان، تأمین کنندگان، کارمندان، از راه دور و از طریــق وب بــه تبادل اطلاعات بیـردازد. در نتیجه، کاربرد فن آوری اطلاعات و تجارت الکترونیک، در بهبود مدیریت زنجیرهی تأمین، به طور روزافزونی در حال گسترش است و بر تمامی بخشهای زنجیرہی تأمین- خواہناخواہ- تأثیر می گذارد. با این رویکرد، همان گونه که بسیاری از کاربران، قبلاً هم از تسهیلات

ىخش ويژە



شکل (۷): روند دگرگونی عوامل تولید در اقتصاد جهانی



شکل (۸): فرایند ایجاد پنجرهی واحد

EDI در صنعت کشتی رانی، که یکی از حلقه های مهم زنجیرهی تأمین است، بهره بردهاند، آن ها به طور فزاینده ای بعضی از قابلیت های اینترنت را نیز به کار خواهند برد. EDI اینترنت، از فرم های web محور و استانداردهای ebxml، برای ساخت ابزار ارتباطی به جای ارتباطات کامپیوتر به کامپیوتر استفاده می کند. در این شرایط، فعالیت های حملونقل دریایی مانند صادرات و اردات و عملیات ترمینال کانتینری با EDI، ادغام شده است و از dew به عنوان مکانیزم تبادل اطلاعات استفاده می شود. EDI از طریق dew، از ایجاد محتوای مبتنی بر ebxml پشتیبانی می کند و این نوع از تبادل اطلاعات در آینده ای نزدیک، به عنوان یکی از بخش های عمده ی فعالیت های صنعت حملونقل دریایی محسوب خواهد شد.

بخش ويد

برآورده کردن انتظارات بسیار زیاد مشتریان بنادر از طریق نمایندگیهای کشتیرانی، گمر کها، صادر کنندگان/ وارد کنندگان و بانکها در اقتصاد دیجیتالی، نیازمند ایجاد تشکیلاتی برای فراهم نمودن خدمات بیوقفه، مبتنی بر سرعت عمل، انجام عملیات به صورت ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته، رعایت استانداردها، تأمین امنیت، در دسترس بودن، قابل سنجش بودن و قابل اداره بودن است. این مشخصات ۷×۲۴ کسب و کاری همچون حملونقل دریایی، هسته اصلی سناریوی کشتیرانی الکترونیکی موفقیتآمیز محسوب می شود. در این ارتباط، باید اذعان کرد که امروزه جامعهی کشتیرانی در سراسر جهان، به خوبی به توانایی تجارت الکترونیکی و خدمات و تسهیلات برخط پی برده و در صدد بهره گیری هوشمندانه از این نوع فن آوری است.

با توجه به وجود استانداردها و توصیههای مختلفی که توسط سازمانهای ذیربط از جمله سازمان ملل ارائه شده است، لازم است که هر چه سریعتر جامعهی دریایی و بندری کشور جهت همگام شدن با جامعهی جهانی، خود را در این مسیر قرار دهد تا بتوان با رویکردی مشتری مدار، خدمات را ارزانتر و با سرعت بیشتری ارائه کند.

ازجمله کارهای بسیار مهم و حیاتی، اقدام به منظور ایجاد یک پنجرهی واحد برای جامعهی دریایی و بندری کشور است. سیستمی که برای رسیدن به ارتباطات B2C B2B B2G ازجمله نیازهای اساسی این جامعه محسوب می شود.

همان گونه که در شـکل شمارهی ۸ مشـاهده می شود، پیادهسازی این سیستم، دارای پیشنیازهایی است که بدون در نظر گرفتن آنها، عملاً پیادهسازی پنجرهی واحد امکانپذیر نیسـت. امـروزه در بنادر مطرح

جهان با درک اهمیت این موضوع، نسبت به پیادهسازی این سیستم اقدامهای مؤثری به انجام رساندهاند که از آن جمله می توان به پروژهی Tradenet در بنادر سنگاپور و Degagnet مالزی اشاره کرد. ■

پانویس

1. E-shipping 2. Manifest 3. Bill of lading 4. Invoice 5. Custom Declaration 6. Delivery Order 7. Bay Plan 8. Vessel Planning 9. Yard Planning 10. Yard Operations 11. Agent Billing 12. Electronic Data Interchange 13. The United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business 14. E-form 15. CEFACT Steering Group 16. e-Business Transition Ad hoc Working Group 17. Open-EDI Reference Model 18. Business Operational View 19. Unified Modeling Language 20. Sequence diagrams 21. Class diagrams 22. Functional Service View 23. Strategic weapon 24. Business to Business 25. Business to customer 26. Delivery note 27. SUPPLY CHAIN MANAGEMENT 28. Small and Medium Enterprises 29. Interface 30. Scalability 31. Online



نفش رایانه ها در فن آوری دریایی

دریانوردی بربستر الکترونیک

مهندس جعفر سپهری

آیا دریانوردی پیشرفته، بدون کامپیوتر، معنا و مفهومی دارد؟

بدون اغراق، کامپیوتر موجب گسترش شگرف کلیهی علوم و صنایع، به ویژه دانش و صنعت دریایی در رابطهایی تنگاتنگ و دوسویه است. همان اندازه که کامپیوتر در گسترش امور دریانوردی سهیم بوده، دانش دریا نیز در نیل به اهداف خود، موجب پیشرفت کامپیوتر شده است. انجام محاسبات بسیار سنگین و پیچیدهی ریاضی در مدت بسیار کوتاه برای پیشرینی وضعیت هوا و وقوع توفانهای دریایی، بدون وجود کامپیوترهایی با سرعت و توان بالا، غیرقابل تصور است. علوم و تکنولوژی پیشرفتهی امروزی و علوم کامپیوتر، دو روی یک سکه و مدیون یکدیگر هستند.

گذرکرد زان پس به کشتی بر آب ز کشور به کشور برآمد شتاب نقش کامپیوترها در تکنولوژی علوم دریایی، آن چنان مهم است که اساساً بدون آن، این فنآوری به هیچ وجه امکان رشد و پیشرفت نداشت. کامپیوترها که در اواخر دههی ۱۹۴۰ میلادی ساخته شدند، در آغاز به بزرگی یک ساختمان بودند و هزینهی گزاف و مصرف برق بسیار بالایی داشتند. در دههی ۱۹۶۰، پس از سودجستن از ترانزیستور، به مقدار

زیادی از حجم، وزن و مصرف برق دستگاههای کامپیوتری کاسته شد. تکنولوژی علوم دریایی که از پیشرفت تمام صنایع در جهت گسترش خود استفاده می کرد، همزمان آن صنایع را در راستای پیشرفت نیازهای خود رشد می داد. مهم ترین نیاز این تکنولوژی، عبارت بود از کاهش حجم، وزن و مصرف برق دستگاههای الکترونیکی، مخابراتی، کنترلی، و… که کشتیها و زیردریاییها، آنها را با خود حمل می کردند. در حقیقت، در ارتباط با همین نیاز بود که در دههی ۱۹۷۰، مدارهای مجتمع اختراع شده و تکامل پیدا کردند و امروزه کامپیوترها به صورت متکامل PC و ابررایانهها درآمدهاند. از جمله جنبهی فایدهآمیز کامپیوتر در علوم دریایی، می توان موارد زیر را برشمرد:

- . پیدا کردن مختصات دقیق شناورها در اقیانوس بیکران.
- ۲. کنترل ماهوارهایی و راداری و هماهنگی آنها با شناورها.
 - ۳. طراحی، ساخت و آزمایش شناورهای نوین.
 - ۴. کنترل شناورهای بدون سرنشین.
 - فرآهم آوردن اطلاعات مورد نیاز برای دریانوردان.
- ۶. ارتباطات، به ویژه در رابطه با انتقال تصاویر از وضعیت جوی،

وضعیت آب و کف اقیانوسها. ۷. آزمایشهای مختلف، به ویژه در مکانهایی که فرستادن انسان به آنجا، بسیار پرهزینه و خطرناک است. ۸. شبیهسازی سفرهای دریایی برای دریانوردان. ۹. حفظ ایمنی حرکت، به ویژه در رابطه با شناورهای بسیار سنگین. ۱۰. شبیهسازی تصادفات و دیگر خطرات موجود.

وضع هوا و توفانهای دریایی

• پیدا کردن مختصات دقیق شناورها در اقیانوس بیکران

پیدا کردن مختصات یک شناور در روی بستر و یا زیر سطح اقیانوس و همچنین ترسیم مختصات اجرام شناور در آن، نیازمند محاسبات پیچیده و سنگینی است. انجام این محاسبات، بدون استفاده از کامپیوتر، ماهها طول می کشد. در حالی که با کمک کامپیوتر میتوانیم در ظرف چند دقیقه و با دقتی بسیار بالا، اطلاعات مورد نیاز خود را در دست داشته باشیم.

• کنترل ماهواردایی و راداری و هماهنگی آنها با شناورها

ماهوارهها همیشه باید همراه با کشتیها و زیردریاییها حضور و ارتباط داشته باشند و در صورت لزوم، جهت حرکت آنها را تغییر بدهند. انجام محاسبات مربوط به کنترل رادارها و سونارها و هماهنگ کردن آنها با کشتیها هم، بر عهدهی کامپیوترها است.

• طراحی، ساخت و آزمایش شناورهای نوین

پیش از ساختن یک شاور دریایی، باید الگوهایی از آن ساخته و آزمایش شود. ساختن الگوها، نیاز به هزینهی گزافی دارد و زمان زیادی میبرد. با شبیهسازی به وسیلهی کامپیوتر، به مقدار زیادی در کاربرد زمان و هزینه صرفهجویی شاده و از خطرهایی که در این مسیر وجود دارد، نیز جلوگیری می شود.

کنترل شناورهای بدون سرنشین

یک شــناور بدون سرنشین، به ویژه شــناورهایی که در ژرفای دریا کار میکنند، باید در مســیر از پیش تعیین شــدهایی حرکت کرده به سوی مقصد بروند. این شــناورها، به هر دلیلی ممکن اسـت منحرف شـوند. کامپیوترهای درون شــناور و یا کامپیوترهای مســتقر در ایستگاههای زمینی، وظیفه دارند تا میزان خطا را به دست آورده و شناور را به مسیر درست خود بازگردانند.

• فراهم نمودن اطلاعات مورد نیاز برای دریانوردان

یک دریانورد باید اطلاعات دریایی مورد نیاز خود را، همواره در دسترس داشته باشد. این اطلاعات نیازمند محاسبات پیچیدهایی است که باید در اسرع وقت و با کمترین زمان فراهم شود که این کار هم تنها از عهدهی کامپیوترها برمیآید، زیرا دارای قدرت محاسباتی و توان پردازشی بسیار بالایی هستند.

• ارتباطات، بـه ويـژه در رابطه با انتقـال تصاويـر از وضعيت جوى وضعيت آب و كف اقيانوسها

برای درک شرایط محیطی کف اقیانوس ها، هیچ دست آوردی

تبیین کننده تر و مطلوب تر از یک تصویر نیست. وظیفه ی کامپیوترها، گرفتن عکس، ارسال آنها به کشتی، رتوش و قابل رویت کردن آنها برای محققان است. همه ی تصاویری که به وسیله ی کشتیهای شناور در اعماق دریا ارسال شدهاند، با کامپیوترها مورد پردازش قرار گرفتهاند.

• آزمایشهای مختلف، به ویژه در مکانهایی که فرستادن انسان به آنجا، بسیار پرهزینه و خطرناک است

کشف معادن در ژرفای اقیانوسها، انجام آزمایش و پژوهش در نزدیکی آتشفشانهای زیر دریا، انجام آزمایش در مراکز وقوع توفانهای دریایی، بررسی پسماندهای هستهایی مدفون شده در دریا و هرگونه آزمایشی که حضور انسان در آنها خطرناک، پرهزینه و یا غیرممکن است، تنها توسط کامپیوترها و ابزارهایی که توسط آن کنترل می شوند، امکان پذیر است.

• شبیهسازی سفرهای دریایی برای دریانوردان

شبیهسازی یک سفر دریایی برای دریانوردان و دریاپویان، یکی از مهمترین وظایف کامپیوترها است. یک دریانورد، به ویژه در ردههای تخصصی بالا، نیاز به تمرین دارد و در این تمرینات، خطرهای زیادی او را تهدید می کند. اما در شبیهسازی کامپیوتری، یک دریانورد می تواند به اقیانوس برود، در میان توفانها و دیگر مخاطرات دریا سفر کند، با کشتی دیگری تصادف کند، مورد حمله قرار گیرد، با انواع خطرات مواجه شود و بدون این که خطری او را واقعاً تهدید کند، به جای نخست خود باز گردد.

• حفظ ایمنی حرکت، به ویژه در رابطه با شناورهای بسیار سنگین

هدایت شــناورهای بســیار بزرگ و ســنگین، نیازمنــد هماهنگی بین دســتگاهها و سیسـتمهای کشــتی، دادههای جــوی و... اســت . این هماهنگی، تنها از عهدهی کامپیوتر برمیآید.

انجام محاسبات سنگین ریاضی در زمان بسیار کوتاه، جهت پیشیینی وضع هوا و توفانهای دریایی

توفانهای دریایی، در هر مقیاس جوی که باشند، برای سفرهای دریایی خطرناکند و شـناورها باید خود را از مسیر آنها، دور نگاه دارند. اینک با کمک دادههای ماهوارهایی و ایسـتگاههای سـطحی، و پس از انجام محاسـبات بسـیار پیچیدهی ریاضـی، میتوان اوضاع جـوی و حرکت توفانهـا را با دقت بسـیار بالا محاسـبه کرد. انجام چنین محاسـبات سنگینی در مباحث ریاضی، تنها در توان کامپیوترهای پیشرفته است.

خروشید و پیچید و بانگ غرید زدریا بر آمد چرا کران دید با توجه به این مسایل و مشکلات، می بینیم که تکنولوژی نوین علوم دریایی و دریانوردی، تنها با کمک کامپیوتر امکان رشد و پیشرفت داشته و با کمک کامپیوتراست که امروزه کشتیها در سراسر پهنهی هفت دریا، با ایمنی خاطر شناورند. با کمک این ابزار است که اطلاعات گستردهایی از ژرفای اقیانوسها در دسترس محققان قرار می گیرد و چنین گنجینهی دانشی که اکنون از دانش هواشناسی و پیش بینی توفانها در اختیار داریم، بدون کمک رایانه تصورناپذیر و غیرممکن به نظر می سید. ■

رویدادهای بنادر و دریانوردی جهان

رشد کشتیرانی ایران در سال ۲۰۱۰ میلادی

بخش کشــتیرانی ایران در سال جاری میـلادی با رشــد قابل توجهــی همراه خواهد بود.

بیزنـس مانیتور در گزارش سـه ماهه اول خود پیرامون کشـتیرانی ایران، با بررسی پیشرفتهای مثبت این بخش اعلام کرده است که راهاندازی اولین کشتی کانتینری سـاخت داخل با نام "ایـران اراک"، یکی از موفقیتهـای عمـده کشـتیرانی ایران از موفقیتهـای عمـده کشـتیرانی ایران در سـال مالـی ۲۰۱۰-۲۰۰۹ به شـمار میآید. این کشـتی که از ظرفیت ۲هزار و کشتیسازی و صنایع فراساحلی ایران و با همکاری دو شرکت خارجی به بهرهبرداری رسیده است.

شیناور ایران اراک، یکی از ۶ فروند کشتی است که شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران سفارش ساخت آنها را به شرکت کشتیسازی و صنایع فراساحلی ایران داده است.

این موسسه تحقیقاتی در گزارش خود میافزاید: با احیای تجارت جهانی در سال ۲۰۱۰ میلادی و گذار از بحران مالی سال گذشته، پیشبینی میشود که بخش کشتیرانی ایران نیز با رشد قابل توجهی مواجه شود.

طبق این گزارش، صادرات و واردات ایران در سال جدیـد میلادی به ترتیب رشـد سالانه ۳ و ۵ درصدی را شاهد خواهد بود. این افزایش، تاثیر عمدهای بر رشد ترانزیت کالا از بنادر کشور خواهد داشت.

بیزنس مانیتور پیش بینی می کند که رشد ترانزیت کالا در یکی از بنادر اصلی ایران، یعنی بندرعباس، به ۶/۸۱ درصد در سال ۲۰۱۰ برسد.

از نظر بیزنس مانیتور، این رشد در مقابل کاهش تجاری ایران که به دنبال رکود اقتصادی جهان در سال ۲۰۰۹ رخ داد، بسیار چشم گیر و قابل توجه میباشد. کاهش ۲/۸۸ درصدی تجارت ایران در سال ۲۰۰۹ به کاهش ۵/۵۵ درصدی ترانزیت کالا از بنادر کشور منجر شده بود.

پیشنهاد شورای جهانی کشتیرانی برای کاهش گازهای گلخانهای

شـورای جهانـی کشـتیرانی (WSC) برای کاهش انتشـار گازهـای گلخانهای پیشـنهاد جدیـدی را بـه سـازمان بینالمللی دریانوردی ارایه است.

بنابراین گزارش، شورای جهانی کشتیرانی و کشورهای عضو سازمان بینالمللی دریانوردی و اعضای آن پیشنهاد دادهاند که به منظور کاهش گاز دیاکسید کربن و سایر گازهای گلخانهای از یک سیستم جدید جهانی "بهینهسازی شناورها" استفاده کنند که با کنترل و بهینهسازی مصرف سوخت در ناوگان دریایی کشورهای جهان، باعث کاهش تصاعدی گازهای گلخانهای میشود.

عمان ایستگاه جهانی بانکرینگ

تاسیس میکند

دولت عمان قصد دارد برای تامین سوخت

کشتیهایی که در اقیانوس هند و دریای

عمان تـردد میکنند، ایسـتگاه جهانی

مقبول بن على سلطان، وزير بازر گانى و صنعت

عمان، قرارداد همکاری با دو شـر کت خارجی

برای توسعه بندر حصار را امضا کرده است.

ایستگاه جهانی تأمین سوخت عمان، در بندر

حصار این کشور در حاشیه دریای عمان

خبر گزارى دولتى عمان تاكنون توضيح بيشترى

درباره جزييات اين ايستگاه ارايه نكرده است

سوخت تأسيس كند.

تأسيس خواهد شد.



کشتیسازی دامن در قطر کشتی میسازد

شـرکت حملونقـل گاز قطـر (ناقلات) توافقنامـهای بـرای شـراکت با شـرکت هلندی کشتیسازی دامن به منظور اداره حوضچه کشتیسازی در بندر رأس لفان قطر،امضا کرد.

حوضچه کشتی سازی قطر در آینده نزدیک راهاندازی خواهد شد و هر نوع کشتی را با طول حداکثر ۱۲۰ متر خواهد ساخت. بر اساس قرارداد شراکت بین شرکت ناقلات قطر که در زمینه حملونقل گاز طبیعی مایع در جهان پیشرو است و شرکت دامن، برای نخستین بار شرکت دامن اقدام به ساخت کشتی خارج از قاره اروپا خواهد کرد.

بر اساس توافق امضا شده، شرکت مشترکی به نام شرکت کشتیسازی قطر ناقلات-دامن تأسیس خواهد شد که ۷۰ درصد سهام آن متعلق به شرکت ناقلات و ۳۰ درصد سهام آن متعلق به شرکت دامن، خواهد بود.

عبدالله بن حمد العطیه، معاون نخست وزیر ووزیر انرژی و صنایع قطر، که این توافقنامه را با کامر دامن، رئیس هیأت مدیره شرکت کشتی سازی دامن، امضا کرده است؛ گفت: تأسیسات کشتی سازی که در ماه آوریل راهاندازی خواهد شد، با هدف ساخت کشتی هایی با طول حداکثر ۱۲۰ متر طراحی شده است.

به گفته وی، این کشتیها شامل کشتیهای تجاری، کشتیهای امدادرسانی دریایی، قایقها و کشتیهای گشت دریایی و قایقهای مجلل خواهد بود.

افتتاح پایانه جدید برای گشتهای دریایی در دبی

مقامات توریسـم دبی با هدف گسـترش گردشـگری دریایی موفق شـدند پایانه توریستی جدیدی را در مجموعه بندری رشید افتتاح کنند.

بنا به این گزارش، این ترمینال به نحوی طراحی شده است که امکان مدیریت و تامین آذوقه و پذیرایی چهار کشتی را به طور همزمان فراهم می کند و ظرفیت پذیرش کشتیها را نیز افزایش می دهد.

طبق طرح های اجرا شده تسهیلات مورد توجه در این کشتی برای مسافران شامل امکانات مناسب برای تبدیل ارز، دفاتر پستی و خدمات عابر بانک و فروشگاههای معاف از مالیات و نیز فروشگاههای تهیه و خرید سوقات و هدایا و همچنین مراکز تجاری با امکانات دستیابی به اینترنت و امکانات بی سیم برای کاربران لبتاپ و انواع خدمات دیگر است که شرایط مناسبتری را برای مسافران و توریستها در زمان حضور کشتیها فراهم می کند.

ناًگفته نماند ایجاد یک ترمینال جدید گشــت دریایی در دبی، بخشی از برنامههای گستردهای

است که به ویژه در سالهای اخیر با هدف توسعه این صنعت در کل منطقه خاورمیانه در دست اجرا قرار گرفته است.

ناظ_ران عقی_ده دارند ک_ه با توج_ه و اظهار علاقه خطوط دیگر گش_ت دریایی به فعالیت در منطقه خاورمیانه، رش_د و توسعه فعالیت گردش_گری دریایی در دبی به طور فزایندهای ادامه یابد.

طبق جدول عبور و مرور و عملیات دریایی، حدود ۸۲ کشتی ویژه گشت دریایی برای دیدار از دبی در سال ۲۰۰۹میلادی برنامهریزی کرده بودند و انتظار میرود این تعداد در فصل گشتهای دریایی سال ۲۰۱۰ به طور چشم گیری افزایش یابد.

علاوه بر دبی بندرهای دیگر امارات در خلیجفارس، یعنی مسقط، راسالخیمه، فجیره و ابوظبی و همچنین بندرهای واقع در کشورهای قطر و بحرین نیز در سالهای اخیر شاهد رشد ترافیک خطوط گشت دریایی بودهاند.

لازم بــه دكـر اسـت؛ كارشناسـان و فعالان



بینالمللی در حوزه گشتهای دریایی انتظار دارند بیش از ۴۰۰ هزار نفر مسافر تا سال ۲۰۱۰میلادی به منطقه خلیجفارس سرازیر شوند که این تعداد دوبرابر تعداد توریستها در سالهای اخیر خواهد بود.

درآمد کانال سوئز به علت بحران اقتصاد جهانی کاهش یافت

بحران اقتصاد جهانی موجب شـد در آمد مصر از محل در یافت عوارض کشـتیرانی در کانـال سـوئز در سـال ۲۰۰۹میـلادی کاهش یابد.

هرچند گفته می شود که مصر با توجه به ساختار سیستم بانکی خود توانست از پیامدهای بحران مالی جهان در امان بماند، ولی بحران اقتصادی موجب شد درآمد این کشور از محل گردشگری و کشتیرانی در کانال سوئز کاهش پیدا کند. در آمد کانال سوئز در سال ۲۰۰۹ میلادی ۲۰/۳ بر بحران اقتصادی جهانی، رواج راهزنی دریایی در آبهای اطراف سومالی نیز در کاهش درآمد کانال سوئز نقش داشته است. درآمد کانال سوئز در سال ۲۰۰۹ میلادی به بیست و چهار میلیارد لیره مصر رسید.

هیئت مدیره کانال سوئز همچنین اعلام کرد: عوارض عبور کشتیها و شناورها از کانال سوئز در سال جدید تفاوتی نداشته است و مشوقها و تخفیفهایی که قبلا اعلام شده بود نیز همچنان به قوت خود باقی است.

راه ایران به بنادر گرجستان باز میشود

بااحداثبزرگراه۴۵۰ کیلومتریارمنستان به گرجستان،امکان دسترسی آسان ایران به بنادر این کشور فراهم می شود.

بنابراین گزارش، ارمنستان و بانک توسعه آسیا موافقتنامهای را در خصوص تامین اعتبار احداث بزرگراه ارمنستان به گرجستان امضاء کردند. دفتر مطبوعاتی دولت ارمنستان ضمن اشاره به این خبر اعلام کرد؛ یک خط اعتباری ۱۲۰ میلیون دلاری برای این پروژه در نظر گرفته شده است.

بر اساس این گزارش پیش تر وزیر راه ارمنستان در دیدار با سفیر ایران گفته بود بانک توسعه آسیا ۵۰۰ میلیون دلار به پروژه مذکور اختصاص میدهد. ایران نیز تمایل خود نسبت به ساخت این بزرگراه را اعلام کرده و از آمادگی بانکهای ایرانی برای مشارکت در این زمینه خبر داده است.

بابهرهبرداری از این پروژه امکان دسترسی آسان ایران به گرجستان از طریق ارمنستان فراهم میشود. پروژه بزرگراه ارمنستان به گرجستان ۹۶۲ میلیون دلار هزینه دارد. طول مسیر میان دو کشور ۲۰۰ کیلومتر است که با احداث این بزرگراه به ۴۵۰ کیلومتر کاهش می یابد.

بزرگترین کشتی نفتکش ساخت چین، تحویل شد

چین اواخر ژانویه از بزرگترین کشتی نفتکـش سـاخت خـود که در اسـتان گوانگدونـگ واقـع در جنـوب ایـن کشور ساخته شـده است، بهرهبرداری میکند.

کشتی نفتکش "شیانپویانگ" که ۳۳۳ متر طول و ۶۰ متر عرض دارد توسط شرکت کشتیسازی گوانگ جو لونگ شو و موسسه تحقیقاتی و طراحی نیروی دریایی چین ساخته شده است.

این کشتی نفتکش در بندر نانشای گوانگ جو مرکز استان گوانگدونگ به شرکت کشتیرانی چین تحویل داده شد.

سرعت این نفتکش می تواند به ۷/۱۵ گره دریایی (سی کیلومتر در ساعت) و ظرفیت آن نیز به ۳۰۸ هزار تن نفت خام، برسد. این کشتی به یک سامانه ناوبری ماهوارهای، رادار و سرامانه حفاظت و دریافت هشردار

مجهـز اسـت. چیـن سـومین وارد کننده نفت در جهان اسـت و حدود هشتاد درصد واردات نفت این کشـور توسط کشتیهای نفتکش خارجی حمل میشود.

بریایی سیستم جامعه ی بندری

اشتراک اطلاعات، بهبود گردش کار

ایــن مقاله، ترجمهایی اســت از: Port Community System Implementation که در August 2007 توسـط Srour, van Oosterhout, van Baalen, Zuidwijk نوشته شده است.

مقاله

PCS، بـه عنـوان یک مرکـز اطلاعاتی مرزبندی شـده (از نظر جغرافیایـی) در زنجیرهی تأمین تعریف میشـود، که اغلب برای بهرهبرداری مجموعهایی از شـرکتهای مختلف که با بندر سـر و کار دارنـد، مورد اسـتفاده قرار میگیرد. این شـرکتها، اغلـب ادارهی ترمینالها، حملونقل (اقیانوسـی، جادهایی و خطوط راهآهن)، کشـتیهای تجاری، گمرکات، بندرها را بر عهده دارند و یا در زمرهی گروههای مختلف دیگری مانند: اتحادیهی کارگران، فعالان محیطزیسـت و دیگر سیاستگذاران قرار میگیرند.

در واقع، PCS، قسـمتهای مختلفی را که با هم کار میکنند، برای اشـتراک اطلاعات، هماهنگ میکنـد و همچنین، می تواند برای بهبود و گردش کالا نیـز، خدمات ارائه دهد. با ورود اطلاعات جدیـد در تکنولوژی ارتباطـات، کالاهایی که برای اولین بار اسـت که در سیسـتم گردش کالا جابهجا میشوند، می توانند زودتر از زمان انتظار، ترخیص شوند.

در این مقاله، جزئیات اطلاعاتی درون سـازمانی سیسـتمها شـرح داده میشـود. هدف، بنادر دریایی است و متدولوژی به کار رفته نیز تشریح خواهد شد.



سیستمهای اطلاعاتی درونسازمانی

بـه طور کلی، تکنولوژی اطلاعات برای گردش تبادل کالا، از دو دیدگاه بررسی میشوند: - استخراج (exploitation) - اکتشاف (exploration)

- اکتشاف (exploration)

استخراج، به اعمالی اشاره دارد که بازدهی عملکرد را بهبود می بخشند و منظور از اکتشاف، اعمالی هستند که امکانات جدیدی را می یابند. در حال حاضر، اغلب PCSها، بر جریان دادههای خودکار و مجتمعی از بخشهای مختلف، با طرفین متفاوت تمرکز کردهاند و هدف آنها نیز، بهبود در روند فیزیکی گردش کالا است. در این تبادل اطلاعات، طرح PCS، به سوی پردازشهای موجود خودکار (استخراج) با اهداف بلندمدت بهبود عملکرد بنادر (اکتشاف) گرایش می یابد. انتخاب یک معماری مناسب برای تطبیق مرحلهی تکاملی و اهداف توسعهی PCS، در موفقیت سیستم بسیار مهم است.

معماري سيستم اطلاعاتي درونسازماني

در اینجا یک back bone تبادلی به عنوان لایهی تکنولوژی با قابلیت لایهبندی همکاری درونسازمانی، تعریف شده است. این back bone، بهوسیلهی اتصال دو یا چند برنامهی ناهماهنگ (نامتجانس) سازمانی ایجاد میشود. ساختار زیرین back bone تبادلی، به عنوان یک معماری شیناخته میشود. به طور کلاسیک، چهار نوع معماری مختلف وجود دارد. شکل زیر، خلاصهی این چهار نوع معماری را نشان میدهد. نوع اول سیستمهای اطلاعاتی (Bilateral)، توانایی اتصال یک به یک را دارد و نسبتاً ارزان و مناسب است، این نوع، برای اتصال، کانالهای

پایه (مثل تلفن و fax) به کار میروند. حتی در بخشهایی که از تبادل دادههای الکترونیکی استفاده شده باشد، به دلیل عدم نیاز به واسطه، استفاده نسبتاً آسانی دارد و دو قسمت میتوانند format پیامها را با توجه به نیاز خود تنظیم کنند. بنابراین، این معماری برای برقراری اتصال بین بخشهای بزرگ با تبادل اطلاعات زیاد، بسیار مناسب است. اما برای دسترسی به بخشهای کوچکی که کانال های پایه آنها، fax یا تلفن است، مسائل زیادی را که از clability ناشی میشود، متحمل خواهد شد. در این معماری، برای اتصال n بخش به طور کامل، 2/(1-n) connection مورد نیاز است. مثلاً برای اتصال ۱۰ بخش به طور کامل، ما به ۴۵ اتصال نقطه نیاز داریم و برای ۲۰ بخش، ۱۹۰ اتصال.

معماری Hub، مشکل معماری دوطرفه را حل می کند. در این معماری، هـ ربخش به Hub متصل می شـود و تمامـی connection ها از طریق Hub است. در این روش، تعداد اتصالها، معدود اما ضروری است. برای اتصال کامل ۱۰ یا ۲۰ بخش به همدیگر، تنها نیازمند ۱۰ یا ۲۰ اتصال به Hub هستیم. عملاً دو نوع متفاوت از Hub وجود دارد:

۱. Hubهای اختصاصی (Private Hub) که متعلق به یک بخش معمولاً بزرگ است و برای اتصال به بیرون استفاده میشوند.

۲. Hub Central Orchestration) ماهنگی (Hub Central Orchestration) که به تمام بخشهای شـبکه، سرویس میدهند و نوع معماری معمول آن، بـه صورت n : ۱ اسـت (یک Hub به n بخـش)؛ اما به صورت n:m هم مطرح شده است.

در معماری Hubها، نقش یک هماهنگ کننده (Coordinator)، بسیار اهمیت دارد. این نقش معمولاً توسط یک Information ایس Information ها، (واسطهی اطلاعاتی) ایف می شود.

نوع معماری	شرح
Bilateral (1.1)	اتصال نقطه به نقطه (p-2-p) اتصال مستقیم بین دو شرکت تجاری برای همکاریهای ثابت (پایدار) متناسب است.
(N:۱)Private hub	ساختار Hub، تعداد زیادی شریک تجاری را با حداقل اتصال به هم پیوند میدهد. applicationهای داخلی، تنها به یک نقطهی اتصال نیاز دارند. دسترسی به استاندارد، برای شریکان خارجی. عموماً توسط یک بخش قدرتمند آغاز میشود که این بخش به بخشهای کوچکتری متصل است.
Central orchestration hub(N:M or N:1:M)	مانند Private Hub است. اما عموماً با اپراتور مستقل، run میشود. برای کارهای صنعتی که بخشـهای یکسـان دارند و بخشـی از بخــش دیگر برتر و برجستهتر نیست. بخشها مناسب یکدیگر هستند.
معماری plug & play توزیع شده ماژولار(N:M)	این معماری، با قابلیت پیوند غیرپایدار Plug &Connect است. بخشهای مختلف، هنگامی اتصال برقرار میکنند که نیازمند تعامل و یا تبادل داده و اداره کسب و کار باشند.

(شکل شمارهی ۱- انواع متفاوت معماری سیستم اطلاعاتی درونسازمانی)

سرویسهای اتصال و انتقال و استفاده مجدد از دادهها را (مثلا در یک Information جامع تنظیم هماهنگی) فراهم می آورند. گذشته از این، Information و Brokerها سرویسهای هوشمند بیش تری را مانند رامانی و Workflow و سرویسهای طرح ریزی عملیاتی ورای پیامرسانی فراهم می آورند. زمانی که تبادل اطلاعات به سوی تبادل اطلاعات بدون واسط (Information Broker

پیش می رود (Modular Distributed Plug & Play)، از Information، از Modular Distributed Plug & Play انتظار می رود نقش کلیدی خود را در امنیت سیستمهای اطلاعاتی، به خوبی ایفا کنند. به این مفهوم که، واسطههای اطلاعاتی می توانند تضمین دهند، اطلاعات مناسب در اختیار منبع مناسب قرار گرفته و کدام یک از این اطلاعاتی که مبادله شده، از سایر سیستمها صادر شده است.

آخرین معماری مورد بحث در این مقاله، معماری Plug & Play توزیع شده ماژولار است. این معماری، روی مجموعهایی از گسترش ها و پیشرفت ها در تشخیص سریع قابلیت اتصال (یا عدم اتصال) در زنجیره ی تأمین تمر کز دارد. در این نمونه یکپارچه سازی سیستم نباید در ماههای پر کار و مهم باشد. تکنولوژی سرویس های وب، شامل یک تکنولوژی به نام توصیف، اکتشاف و یکپارچگی Universal Description, Discovery and Integration و یکپارچگی است که اتصال یکپارچه بین دو بخش متفاوت که هیچ کدام دیگری را و تکنولوژی های معنایلی وب، در جهت ادراک محتوی و مفهومی نمی شناسند، فراهم می آورد. سهولت این کار، جستوجو در مکانیسم ها پیام ها بدون مداخله ی بشر است. این تکنولوژی ها هنوز جزء عملکرد روزانه ی بندر نیستند. سیستم تمام اتوماتیک دربردارنده ی & Plug Modular ریزاده ی بندر زیست. این سیار آسانی خواهد داشت، اما موانع زیادی در راهاندازی یک استانداردسازی سطح بالا که چنین تکنولوژی نیاز دارد، موجود است.

به جز معماری تحت ارتباطات الکترونیکی، زبان ارتباط هم بسیار مهم است. با وجود پیشرفتهای زیاد در تکنولوژی و زبان تبادل دادهها، بنادر زیادی همچنان به تبادل دادههای الکترونیکی (EDI) به دید یک ارتباط انتقالی مینگرند. این موضوع، عمدتاً به دلیل هزینههای سرمایه گذاری اولیه و تاریخ توسعه ی آن است. به عنوان مثال، بنادر Bremerhaven پایه ی EDI، در سال ۱۹۷۳ راهاندازی کردند.

متأسفانه هزینهی تبادل دادههای الکترونیکی EDI، از بسیاری بخشهای کوچک دیگر که در این سیستمهای اطلاعاتی شریک هستند، مجزا است. تفکیکهای جدیدتر و ارزان تر و مبتنی بر وب، extensibl Markup Language، Business Process Execution) و غیره) به آرامی در Language.Markup Language Business Process سیستم اطلاعاتی بندر، برای پشتیبانی از کاربران بیشتر، راه می ابد. همان طور که در بالا گفته شد، بندر یک مکان مشتر ک برای بخشهای (گروههای) زیادی است که با هدف تبادل کالا، به هم می پیوندند. در نتیجه، نیازهای بخشهای گوناگون باید در زمان پیادهسازی یک سیستم اطلاعاتی درون سازمانی، به دقت بررسی و طراحی شود.

چرخەي حيات توسعەي سيستم اطلاعاتي درونسازماني

پروسه ی طراحی و پیاده سازی یک PCS، می تواند به چهار بخش تقسیم شود: فاز آغازین پروژه، تجزیه و تحلیل سیستم و طراحی، پیاده سازی و تطبیق، نگهداری و توسعه است. در طول مرحله ی اول، چالش کلیدی، تعریف روشن و واضحی از نیازهای سیستم و مصاحبه با سفارش دهندگان موجود است. ابتدا نیازمندی ها را شناخته، اهداف و زمینه کسب و کار باید تجزیه و تحلیل و یک سیستم مناسب طراحی

شود. این طراحی، شامل انتخاب نوع معماری و زبان ارتباطی است. و به دنبال آن، باید پروسه ی راهاندازی و اجرای سیستم، دسترسی کاربران و تطبیق ها آغاز شود. در تمامی مراحل توسعه ی تکنولوژی سیستم، باید فاز نگهداری و بهروزرسانی را مورد نظر داشته باشیم. مهم شمردن تنشهایی که می تواند در سطح یک واحد اقتصادی ممن شمردن تنشهایی که می تواند در سطح یک واحد اقتصادی ممکن است سازمان های شرکت کننده، در رابطه با سود مورد انتظار، منابع موجود (مهارت و کارایی، بودجه ی مالی) و توان معامله، اختلاف مالانی مدت تمامی بخشهای شرکت کننده در SP بستگی دارد. این طولانی مدت تمامی بخشهای شرکت کننده در SP بستگی دارد. این و استانداردهای رایج، توافق داشته باشند. چنان چه سازمان ها در رابطه با تعهدات، منابع، قابلیت ها و سود حاصله اختلاف داشته باشند، ممکن است راهاندازی و پیاده سازی سیستم، با تأخیر، ناساز گاری و حتی عدم موفقیت روبهرو شود.

پژوهشها، نشان دادهاند که فقر منابع، مسألهی بسیار جدی برای شرکت در سرمایه گذاریهای کوچک و متوسط در سیستم اطلاعاتی درونسازمانی (Inter Organizational Information System-IOIS) است. علاوه بر این، در محیط بندر، شرکتها و واحدهای اقتصادی، از شـراکت در PCS بـه یـک انـدازه سـود نمی برند. سـود به صورت غیریکنواخت حاصل می شود، یعنی تعهدات و اختیارات PCS ممکن است از یک شرکت تا شرکت دیگر، بسیار متفاوت باشد. برای مثال، یک شرکت حملونقل خصوصی مستقل را تصور کنید که تنها چند بار در روز با یک پایانهی بندری در ارتباط است. در مقابل، پایانهی بندری باید با چندین شرکت حملونقل در زمانهای متفاوت در روز در ارتباط باشد. به این ترتیب، برای بالا بردن امکان ارتباط تمامی بخشها، نیاز به پشتیبانی و تغییر داریم. اسپانسرها (پشتیبانها)، سازمانهایی هستند ک_ه IOS را راهاندازی کردهاند و میتوانند مه_ارت لازم را فراهم آورند و در برخیی موارد نیز، دیگر شرکتهایی که از PCS سرود کمتری به دست آوردند را حمایت مالی کنند. ادارهی بنادر محلی (Local Port Authorities)، اغلب به عنوان نمایندهی تغییر و سازمان دهندهی اختیارات و فرایندهای پیاده سازی و تطابق عمل می کنند.

متدولوژی بررسی بینالمللی

در راستای دستیابی به تشـخیص فاکتورهای موفقیت در پیادهسازی عملی، توسعهی سیستمهای اطلاعاتی در چند بندر بین المللی مطالعه شـده است. این بنادر براسـاس منابع اطلاعاتی، از سه قارهی آمریکای شـمالی، اروپا و آسـیا انتخاب شـدهاند. در میان هر قـاره، نمونههای بررسـی شده، مجدداً براسـاس قابلیت دسترسی به مستندات و موضع شـرکتکنندگان، انتخاب میشـوند. در مجموع، توسعهی ۱۰ سیستم اطلاعاتی متفاوت، شناسـایی و مطالعه شد. نمونهها، به طور خلاصه در جدول شماره ۱ آمده است:

برای پیگیری موضوع جمع آوری اطلاعات، یک بر گه خلاصه و جدول مقایسهای برای هر نمونه تهیه می شود، جدول مقایسهایی امکان تجسم فوری از تفاوتها و شباهتها را دربارهی هر سیستم فراهم می آورد. فاکتورهای کلیدی موفقیت که در راستای مسیر چرخهی حیات توسعهی سیستم اطلاعات تنظیم شده بود، در چند مرحله شناسایی شد. موفقیت توسعه، در راستای انجام روشها و تکنیکهای خاصی در هر مرحله است. بخش بعدی، این مراحل را در محیط بندر توضیح می دهد و فاکتورهای موفقیت مربوطه را مشخص می کند.

شماره	نام	سيستم اطلاعاتي	مکان	اهداف اصلی	تاريخ	تعداد كاربران
١	Port Infolink	PCS	Rotterdam, Nether- lands, Europe	هماهنگی روند کار بندر در امتداد زنجیرهی تأمین	۲۰۰۴-۲۰۰۷	~ 17
٢	Synchron8	سیستم هماهنگ سازی شناورها	Rotterdam, Nether- lands, Europe	برنامه ریزی و هماهنگی شناورها	۲۰۰۵	~ Y•
٣	Informore	Datahub	Netherlands, Europe	هماهنگی زنجیرہی تأمین	7	۵-۱۰
۴	Secure Logistics	کارت کالا (کارت هوشمند)	Netherlands, Europe	احـراز هویـت و واگـذاری اختیار راننـدگان و بازدیدکننـدگان ترمینال	١٩٩٨	~ \.
۵	Dakosy	PCS	Hamburg, Germany, Europe	هماهنگی روند کار بندر	۱۹۸۱	~ 10
۶	Seagha	PCS	Antwerp, Belgium, Europe	هماهنگی روند کار بندر	١٩٨۶	~
٧	Freight Information Real-Time System for Transport (FIRST)	PCS	Port of New York and New Jersey,USA	shop-stop-One برای باربری و اطلاعات بندر که اطلاعات بلادرنگ را فراهم میکند.	۲۰۰۱ <u>-</u> ۲۰۰۲	<1% از Truck ثبت شدہ
٨	Freight Information Highway (FIH)	یکپارچه سازی زنجیرهی تأمین	Federal Government Initiative, USA	رهبری سیستم برای به حداقل رساندن تعداد تبادل داده بین چندیان انتقال در یک زنجیرهی تأمین	۲۰۰۰-۲۰۰۳	۲.
٩	Portnet Tradenet	PCS	Singapore, Asia	هماهنگی روند کار بندر برنامه های دولت الکترونیک	19 8 F	۸۰۰۰
١.	OnePort Tradelink	PCS یکپارچه سازی زنجیرهی تأمین	Hong Kong, China, Asia	هماهنگی روند کار بندر	۲۰۰۳	٨٠٠
,				برنامه های دولت الکترونیک	۱۹۸۸	۵۳۰۰۰

(جدول ۱- خلاصه case studyها)

نتيجه

موفقیت یا عدمموفقیت یک سیستم اطلاعاتی، بستگی به کار کرد هر یک از featureها یا کاستیها ندارد، بلکه میتواند در تعامل با بسیاری از مشخصهها و کاستیهایی باشد که در این فرایند، تأثیر گذار خواهند بود. با مطالعه بیشتر، میتوان تاکتیکها و استراتژیهای مشخصه و کاستی بیشتری که موفقیت و عدمموفقیت توسعه در آن مرحله را شامل میشود، شناسایی کرد.

در ادامه مراحل فوق، قدم به قدم توضيح داده خواهد شد:

مرحلهی اول: راهاندازی پروژه

هدف کلی در یک سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، پردازش هوشمندانه و توزیع دوبارهی اطلاعات برای سازمانهایی است که در شبکهی سیستم اطلاعاتی درونسازمانی مشترک هستند. مشترکان شبکه نمی توانند شخصاً به هدف جامع نائل شوند. موفقیت در یک سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، وابسته به آمادگی برای شراکت مالی در راهاندازی و نگهداری شرایط موفقیت برای تبادل اطلاعات یک شرکت با دیگر شریکان زنجیرهی تأمین است. در این مورد، توسعهی یک سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، ممکن است یک حرکت جامع به نظر

آید. به همین منظور، سیستم جدید باید پشتیبانی گستردهایی برای تمامی بخشها داشته باشد.

در مرحلهی آغاز پروژه، ذینفعان باید شناسایی شوند و تا زمانی که هدف و مقصود پروژه تنظیم میشود، در مسائل مداخله کنند. در این مرحله همچنین، تمامی بخشها باید نسبت به هزینههایی که آن بخش و دیگر بخشها متحمل خواهند شد، آگاهی داشته باشند.

دستەبندى مسائل

یک روش برای پشتیبانی مجموعه، تعیین واضح مسائل و مشکلات ارائه شده توسط سیستم و شناخت مسائل بحرانی است. تا زمانی که این مساله به صورت رویکردی آشکار به نظر برسد، باید نسبت به شناخت برخی مشکلات توجه داشت. یک سیستم اطلاعاتی بندر، میتواند بیش تر یک مساله را حل و فصل کند و ضرورت این مسائل، بستگی به شریکان تجاری دارد. پس، انتخاب مناسب یک مسألهی بارز که سیستم نشان می دهد، ممکن است اولین کلید یک توسعهی موفق باشد. در بندر Rotterdam، در دههی ۹۰ میلادی، عموماً از موقعیت سیستمهای اطلاعاتی بندر، ناراضی بودند. Infolink که یک شرکت کو صوبی در انحصار کامل بندر Rotterdam است، توسعهی یک PCS

خش ویژه

جدید را پیشنهاد نمود و آن را راهاندازی کرد.

خش ویژ

این پروژه، با شناسایی مسائل بحرانی، در ابتدا مانع از گردش مؤثر کالا در بندر شد. این امر، ممکن بود نارضایتی موجود از رییس بندر و گمرکات را نسبت به تسریع روند واردات، به صورت Paperless افزایش دهد. اگر دو بخش روی یک مسأله توافق داشته باشند و آن را به صورت یک مسألهی ضروری ببینند، سرویسهای مقدماتی PCS جدید، با موفقیت توسعه می ابند و راهاندازی می شوند. اما تعیین یک مسأله که برای کاربران، برجسته نیست، می تواند به آنها خسارت جدی وارد کند. مثلاً سیستم دپارتمان تعدیل و تراکم حملونقل و برنامهریزی Information Real-timelی، منبع اصلی تأمین بودجهی سیستم اطلاعاتی به هنگام حملونقل (Mitigation and Air Quality-CMAQ سیستم اطلاعاتی به هنگام حملونقل (Mitigation and Air Quality-CMAQ

این سیستم، برای خدماترسانی به عنوان one-stop-shop طراحی شده و مرتبط با بنادر New York و New York است و برای کاربران به منظور بهبود کیفیت خطوط هوایی و کاهش تراکم عرضه شده است. متأسفانه این که شریکان نیازهای ضروری سیستم را تشخیص نمی دهند، مسألهی بسیار پیچیده ای است.

پشتيباني

متأسفانه، PCS به صورت مستقل و رایگان به دست نمی آید، بلکه به سرمایه گذاری قابل توجهایی در زمان و هزینه نیاز دارد. برای ایجاد سرمایه گذاری، دو پارامتر مهم برای ذینفعان وجود دارد: تمایل و توانایی.

توانایی سرمایه گذاری در PCS، تا حد زیادی وابسته به منابع شرکت است. ثابت شده است که فقر منابع (پول، زمان و مهارت)، یک مشکل جدی برای سرمایه گذاران یا تشکیلات اقتصادی کوچک و متوسط برای اجرا و تکمیل سیستمهای اطلاعاتی است. از اینرو، تخصیص منابع ناهماهنــگ به ذينفعان بندر، بايد با احتياط انجام شـود و با توجه به نیازهای سرمایه گذاری همه بخشها، تخصیص منابع باید با امکان ایجاد تعامل در سرمایه گذاریهای کوچک به سرمایه گذاریهای بزرگ باشد. تمایل در سرمایه گذاری در PCS، تا حد زیادی ناشی از سود و منفعتی است که هر شریک تجاری انتظار دارد که اجرای کامل پروژه به آن عرضه کند. اغلب، شرکتهای بزرگ و با منابع اصلی هستند که راهاندازی سیستمهای اطلاعاتی را آغاز و پشتیبانی میکنند. ممکن اســت میان پشتیبانها (سرمایهگذاران بزرگ) و رابطها (سرمایهگذاران کوچک)، یک شکاف ایجاد شود. در بیشتر بخشها، پشتیبانها بیشتر تمایل دارند که بدانند چقدر از هزینهی اولیه به آنها باز می گردد و نیز به دستآوردهای آنی تمایل دارند. در ضمن شرکتهای بزرگ، اغلب بیشتر از شرکتهای کوچکتر سود میکنند. بنابراین، شرکتهای

کوچک نسبت به سودی که PCS می تواند برای آن ها داشته باشد، دچار تردید شده و در نتیجه نسبت به سرمایه گذاری بیانگیزه می شوند (حتى اگر خودشان منابع مورد نياز را داشته باشند و يا در اصل منابع وجود داشته باشد). به طور کلی، مزایای IOIS بندر، برای تمامی بخشها واضح و روشن است. اما در برخی شرکتها، این مزایا همیشه بدیهی نیست. بیشتر سودها، غیرمستقیم و با واسطه است و حتی در طولانیمـدت، تحقق مییابد. بیشتر شروط لازمالاجرای قبلی، برای تحقق طولانی مدت سود، با توده ی حساس شریکان به دست می آید. با توجه به ناهماهنگی موجود بین منابع و سود در سیستمهای اطلاعاتی بنادر، فعالیت های تأمین وجه و پشتیبانی، باید با جزئیات دقیق طراحی شود و هر شریک از دیگر شریکان در هر حوزه استفاده کند. یک تکنیک رایج کے از Case Studyها به دست میآید، تأمین وجه توسط دولت است. نکتهی مهم این است که تمامی دولتهایی که اسپانسر PCS شدهاند، به یک اندازه موفق نبودهاند. به نظر میرسد که کلید موفقیت دولتهای سرمایه گذار در PCS، در مدت زمان استمرار سرمایه گذاری و ارتباط بخشهای دیگر نهفته است. مثلا در مورد InfoLink در بندر Rotterdam، ادارهی بندر (دولت حاکم)، تصمیم بر سرمایه گذاری اولیه در سرویسهای PCS گرفت، که این مسأله برای موقعیت رقابتی بندر، بسیار مهم بود. ضمنا، کاربرانی مانند گمرک، هزینهای عملیاتی فاز راهاندازی را تقبل نکردند. به تازگی، یک ساختار شارژ تأمین هزینههای عملیاتی PCS و سرویسهای الحاقی، ارائه شـده است که سود آن میتواند مستقیماً به Actorهای بندر تخصیص یابد. در مقابل، بعضی سیســتمها تنها در فاز اولیه توسـط دولت تأمین مالی می شوند. مثلا FIH توسط دپارتمان حمل ونقل ایالات متحده ی آمریکا به طور آزمایشی و با پیشنهاد یک شرکت سرمایه گذاری عمومی خصوصی به نام Intermodal Freight Technology Group تأمین مالی می شد. سرمایه گذاری با هدف راهبری سیستم مدیریت اطلاعاتی، برای تأمین یک زنجیرهی حملونقل کامل، برنامهریزی شد. این زنجیره، شامل یک شرکت حملونقل در اقیانوس کبیر، یک ترمینال بندری، تسهیلات راهآهن و کمپانی تجاری باربری است و هدف این بود که سرمایه گذار، یک نسبت سود مطلوب را ارائه دهد و سرمایه گذاری کاربران را تسریع بخشد.

متأسفانه، به دلیل وجود سطوح ضعیف در سیستم، استفاده از یک نسبت سود یا هزینه، نمی تواند برای کاربران، مقیاس مطلوب و متقاعد کننده ایی باشد. همچنین بدون سرمایه گذاری کاربران، سیستم بعد از اتمام سرمایه گذاری دولت، ادامه نمی یابد. در نهایت، همیشه تمامی پشتیبانی ها در قالب کمک مالی نیست، در برخی موارد، هدف اصلی دولت، برقراری یک قانون برای طرح تسلیم الکترونیکی مستندات است. برای مثال، سرویس های One port و ملی سرمایه گذاری شده وجود دارد، عمدتاً توسط صاحبان سرمایه ی اصلی سرمایه گذاری شده

و توسعه يافته است.

مرحلهی دوم: تجزیه و تحلیل سیستم و طراحی

در این مرحله، نیازهای سیستم، بر پایهی مفهوم کسبوکار به مدل اطلاعاتی سیستم تبدیل می شود. این مدل به عنوان یک الگو (مبنا) برای طرح معماری سیستم اطلاعاتی و انتخاب زبان ارتباطی و فرمت آن به کار می رود. سال هاست که بنادر زیادی در حال استفاده از قالبهای تکنولوژی ارتباطی (EDI, fax, phone) هستند. این ارتباطات هم مانند ذینفعان بندر رشد می کنند و سیستمهای point-to-point به صورت پیکربندی ثابت خوبی برای تبادل داده ها از شرکت باربری ترمینال و گمرکات باشد. این سیستمها، به نوع I CSI اشاره دارد و تقریباً منحصراً برای پیام ساده با لایه ی پشتیبانی غیر هوشمند ارائه شده است. تولید بعدی سیستمهای بندر، نوع II CSI نام دارد که به صورت یک سیستم hub مرکزی، با پشتیبانی غیرهوشمند ارائه شده است.

نوع IPCS امکانات بیشتری را برای یکپارچهسازی دادهها و سهولت انتقال در ارائهی سرویسهای جدید و کانالهای ارتباطی فراهم میآورد. معماریهای قدیمی تر (نوع PCS I)، ساختار پیچیدهایی دارند و بنابراین، نیازمند هزینههای پشتیبانی و نگهداری بالاتری هستند. همچنین تغییر PCSها از نوع I به نوع II، با وجود گرایشات سنتی ارتباطات منطقی دریایی، به آسانی امکان پذیر نبوده است.

بخشهایی که مستقیماً با شریکان تجاری خود، تبادل داده می کنند، ممکن است احساس کنند که بررسی Hub مرکزی، غیرضروری است. وانگهی، موفقیت سیستم Hub مرکزی، تا حدود زیادی به کمک و همکاری تمامی بخشها و استفاده از اطلاعات بازرگانی بستگی دارد. این مسأله، نیازمند سطح بالایی از اعتماد در مورد نیت و صلاحیت است. اعتماد در هدف و نیت این است که سازمانهای دیگر، از اطلاعات تبادل شده سوء استفاده نخواهند کرد و اعتماد در صلاحیت، یعنی سازمانهای دیگر برای نگهداری قرارداد خود در شراکت، قابلیتهای لازم را دارند.

پس از مرور Case Studyها، به این نتیجه رسیدیم که خود طراحی سیستم و قالب معماری، می تواند به بهبود نتایج اعتماد در صلاحیت کمک کند. مثلاً Initi8 که در Rotterdam، Netherland مستقر است، در طراحی و هماهنگی شناورها در بندر Rotterdam دچار مشکل شده بود، و این مشکل برای تمامی بخشها، قابل توجه و دارای اهمیت بود. شناورها در بندر، کانتینرها را بارگیری میکند و اغلب، زمان انتظار طولانی را جهت برنامههای نامطمئن متقبل می شوند.

از دیدگاه فنی، رامحل استفاده از Hub مرکزی، برای هماهنگی کل بخشها به کار میرود. این رامحل، اگرچه بستگی به سطح اطمینان بالایی از صداقت دارد، اما زمان مورد نیاز برای جلب این اعتماد، همواره

پروژه را از بین خواهد برد. بنابرایین، Initia متد جاری عملیات و یک معماری سیستم واسط را که قبلاً توضیح داده شد، بررسی کرد. در این معماری، هر ترمینال و هر نمایندهی شاور، بهعنوان یک نمایندهی مجازی، در نظر گرفته میشود. این نمایندهی مجازی، میتواند اطلاعات را از شاورها یا پایگاه دادههای ترمینال جمعآوری کند، اما نمیتواند دادهها را با نمایندهی دیگری به طور مستقیم به اشتراک بگذارد. در شاورها و نمایندگان ترمینالها در آن مذاکره میکنند، یکدیگر را شتاورها و نمایندگان ترمینالها در آن مذاکره میکند، یکدیگر را است یک راه حل بهینه نباشد، اما روشی موجه به شمار میرود که در بهسازی و پیشرفت، بسیار مهم است.

بخش ویژه

به طور مشابه، اگر سیستم محیط بندر به صورت یک سیستم کنترل مرکزی فرض شده باشد، معماری Hub مرکزی، ترجیحاً برای این بندر بهتر است. برای مثال، در سنگاپور، جایی که هم کسبوکار و هم مقامات، رسمی ملی و تاریخچهایی طولانی در تلاش به سوی ایجاد یک جزیرهی هوشمند دارند، سیستمهای Trade Net و Port Net، با موفقیت بزرگی در پیادهسازی روبهرو شدهاند.

PortNet در سال ۱۹۸۴ راماندازی شد و در سال ۱۹۹۹ به محیط اینترنتی پیوست. این سیستم به صورت یک Central Orchestration Hub و برای بنادر بی شماری که با سرویسهای مختلف در ارتباط هستند، خدمترسانی می کند. خدمات این بنادر، شامل: سرویسهای سفارش آنلاین (برنامههای اسکله، بارگیری و باراندازی، رزرو جر ثقیل و غیره)، پیگیری و ردیابی، مدیریت مستندسازی، مخرن دادهها و سرویسهای مالی است.

Trade Net نیـز، تاریخچـهی مشـابهی دارد. ایـن سیسـنم در بندر سینگاپور، در سال ۱۹۸۶ شروع به کار کرد و در ۱۹۸۹ به شرایط کامل کاری رسید. تمرکز Trade Net بر روی سرویسدهی به عنوان پایگاهی برای داد و سـتد، مرتبط با ارتباطات دولت سـنگاپور اسـت. پـس به طور خلاصه، زمينهي تمدن کشـور سـنگاپور، براي پرورش و راهاندازی موفق یک سیســتم متمرکز، بســیار مؤثـر بود. همانطور که طرح یک سیستم می تواند به پرورش اعتماد و کامیابی محصول کمک کند، می تواند مانع توسعه ی آن نیز باشد. اگر معماری سیستم، بیش از حد با عملکرد جاری متفاوت باشد، اسپانسرهای سیستم باید تحمل غلبه بر نتایج اعتماد و ایستادگی در برابر تغییر را داشته باشند. به عنوان مثال، Vos Logistic، یک سرویسدهندهی تدارکات شخص ثالث است که به دنبال اجرای یک سیستم اطلاعاتی برای بهبود حملونقل کانتینرهای دریایی یک ترمینال ساحلی در شمال Netherland و Rotterdam اجرا شد. ایدهی پشت سیستم، آماده کردن تمامی بخشهای مورد بحث و دقت و وضعیت زمانی و اطلاعات مکان یابی بود که از آن طریق بتوان برای بهبود بازدهی سیستم تلاش کرد.

مر حله		نکته	مثال	
١	آغاز پروژه	وقتی مسائل و اهداف برای تمامی بخشها، روشــن باشد، پشتیبانی بسیار آسانتر می شود.	Port Infolink; FIRST	
		پشـتیبانی بایـد بـه طـور دقیـق، در هـر دو شـرط منابـع و زمـان رعایت شود.	Port Infolink; FIH; OnePort/TradeLink	
٢	تجزیه و تحلیل سیستم و طراحی	معماری سیستم باید انعکاسی از مفهوم سازمان باشد.	Synchron8; Portnet/Tradenet; Infomore	
٣	پیادهسازی و تطابق	استراتژى پيادەسازى ماژولار،احتمالاً يکمحصول موفق "Addand Small Start" خواھدبود.	Dakosy; Seagha; Infomore	
۴	نگهداری و توسعه	اگر سیستم اطلاعاتی، قابلیت رشد و توسعه داشته باشد، میتواند موفقیت دائمی کسب کند.	Secure Logistics; Port Infolink	

(جدول ۲: خلاصهی آموختهها)

سیستم VOS، یک Centralized Hub Architecture برای همهی کسانی بود که در زنجیرهی حملونقل کانتینرها سهیم هستند. بسیاری از شرکتهایی که در زنجیرهی حملونقل شرکت میکنند، برای ارتباط مستقیم با شریکان تجاری خود، نیاز ضروری به ارتباط با Hub ندارند. ضمناً بسیاری از شرکتکنندگان در این زمینه، کم تجربهاند.

مرحلهی سوم: پیادهسازی و تطبیق

خش ویژه

تا زمان راهاندازی پروژه، توسعه ی یک سیستم اطلاعاتی، تا حد زیادی تنها محدود به اندیشیدن دربارهی سود، هزینهها و معایب چنین سیستمی است. در یک شبکه از سازمانها، هر سازمان، رأی و نظر و تصمیم خود را دارد. برای شروع فعالانهی استفاده از یک سیستم اطلاعاتی در چنین شبکهایی، پروسهی تطبیق را داریم. سیستمهای اطلاعاتی بنادر، اغلب جامع و وسیع هستند و برای ارتباط با شبکهی شریکان تجاری طراحی شدهاند. این مرحله، برای دیدن ناهماهنگیهای بین سرمایه گذارها و این شریکان تجاری است. فقر منابع در سطح تجارت، ممکن است به کنار کشیدن یک سازمان از پیادهسازی سیستم بیانجامد و این موضوع، ضربههای جبرانناپذیری به بقیهی شـریکان شبکه وارد کند. بنابراین، راهاندازی سیستم، باید به طور مناسبی برای تضمین سود دائم و پشتیبانی تمامی بخشها، تقسیمبندی شود. یک روش برای دستیافتن به این مهم، اتخاذ استراتژی پیادهسازی ماژولار است. به طوري كه هر ماژول، هدف روشين و سيود مشهود قابل مشاهدهايي را برای تمامی بخشهای مورد بحث نشان میدهد. این دیدگاه از نظر تکنیکی، منطبق بر تعدادی از PCSهای قدیمی تر است. مانند سیستم Dakosy در Hamburg آلمان (۱۹۷۹)، سیستمهای Port Net و Trade Net در ســنگاپور (بــه ترتیب ۱۹۸۴و ۱۹۸۶) و سیســتمهای Seagha در Antwerp، در بلژیک (۱۹۸۶). علاوه بر اینها، سیستمهای جدید تر نیز مثلPort Infolink در بندر Rotterdam، Netherland، در به کار بردن رویکرد راهاندازی ماژولار موفق به نظر میرسند. از سوی دیگر، سیستمهایی که در مراحل اولیه، تلاشی بیش از حد برای پیادهسازی دارند، ممکن است با سختیهای بسیاری رودررو شوند. میتوان به نمونههای Voslogistic و FIRST اشاره کرد.

مرحلهی چهارم: توسعه و نگهداری

توسعهی PCS، یک رویداد پایان پذیر (One time) نیست، بلکه یک پروسهی مداوم است، به طوری که برای همگامسازی خصوصیات سیستم با نیازهای مشتری، تغییرات متوالی در نگهداری سطوح مورد استفادهی سیستم، ضروری است. اگر سیستمهای اطلاعاتی، قابلیت رشد و توسعه را داشته باشند، میتوانند موفقیت دائمی را کسب کنندد. به دلیل تغییرات مداوم در بیرون و درون تمامی سازمانها و در ارتباطات بندر، فاصله ایی بین سطح کارایی شریکان و تکنولوژی، ایجاد خواهد شد. به علاوه ممکن است عواملی که قبلاً در تطبیق و پیادهسازی موثر بود، جابه جا و حتی کمرنگ شود.

در این راستا، PCSها به پیروی از مراحل مستند IT از اتوماسیونهای موجود، گرایش یافتند تا شیوهها و روشها را مجددا طراحی کنند. در زمینهی بندر، این یک حرکت از سوی تبادل الکترونیکی مستندات کاغذی سابق به سوی ترکیب هوشمندانه یا توزیع دوبارهی دادههای به دست آمده از اسیناد، هماهنگی جریان کار مرکزی، تهیهی اخطارهای فعال و داده کاوی است.بنابراین، یک سیستم برای این که بتواند در ار تباطات خود، مفید باقی بماند، باید به سمت بر آوردن نیازهای تمامی بخشها، به رشد خود ادامه دهد. هدف اولیهی کارت کالای Secure Logistic در ۱۹۹۸، این بود که زمان ورود کامیونها را در ترمینال کانتینر از قبل اطلاع دهد و رانندگان را احراز هویت کند و از روشهای اداری در ترمینال، برای امنیت و کارایی بیشتر استفاده کند. شرکت Secure Logistic، در سال ۲۰۰۳، با هدف حفظ دانش و آزمایش پیادهسازی کارت کالا در طولانیمدت تأسیس شد. ابداع کد ISPS (International Ship and Port Safety) و برخی بهروزرسانیهای تکمیلی، تطابق کارت کالا را تسریع کرد. در مرحله ی اولیه، این کارت برای بهینهسازی داخلی پروسههای ترمینال، مورد استفاده قرار گرفت، اما بعد از ابداع کد ISPS، کارت کالا، مسائل متعلق به آن را نیز پشتیبانی کرد. در آینده، محدوده کاربردهای کارت میتواند به دیگر بنادر و دیگر حلقههای زنجیرهی حملونقل نیز گسترش یابد. Port Info link، تعدادی از Service Packageهایی که PCS را تشـکیل

میدهند، توسعه داده است. هر کدام از این مدلها در یک پروژه که در آن مشتری به طور مداوم درگیر بوده است، توسعه یافتهاند.

سرویسهایی که بر مبنای Platform هستند، امکانات معمول و دادههای ذخیره شــده را در پایگاه دادهی مرکزی فراهم میکنند. نیازهای جدید مشــتریان، میتواند با Service Packageهای جدید یا نسخهی جدیدی از Service Packageهای موجود تعریف شود.

جمع بندی و مسیر آینده

در مطالعهی توسعهی جهانی PCS، روشن است که آزمایشات، تلاشها و سختیها در توسعهی PCS، منحصر به هر یک از نواحی جغرافیایی نیست. در بسیاری از موارد موفقیت یا عدمموفقیت توسعهی سیستمهای بررسی شده، از نتیجههای خاص به دست آمده در مرحلههای مشخص از توسعهی سیستم ناشی میشود. از این موارد، در محدودهی سه قاره، می توانیم درسهای زیادی را دربارهی شیوهی توسعهی موفق بیاموزیم که به اختصار در جدول شماره ۲ آمده است.

اول، در یک پروژه، یک مسالهی مشخص، برجسته و قابل لمس، باید شناسایی شود و به عنوان یک مسالهی بحرانی توسط همه بخشها تشخیص داده شود. مسأله واضح است و ذینفعان بندر، با یک راهحل فنی توافق دارند. معماری سیستم باید به دقت طراحی شود تا امکانات فنی شریکان با بازتاب محیط موجود بندر، تطابق داشته باشد. کلیهی تأمین بودجهی پروژه، یافتن یک اسپانسر است. اما ممکن است داشتن اسپانسر به ضرر پروژه نیز تمام شود، این اتفاق زمانی رخ میدهد که ماهیت و زمان تأمین بودجه، مطابق با محیط کسب و کار نباشد. اسپانسرها همیشه برای حمایت مالی کار نمی کنند و ممکن است

تعادل را در بخشهای مختلف ایجاد کرده و به پروژه نظم دهند. برای تضمین یک پیادهسازی موفق، باید مرحلهبندی پروژه به درستی انجام شود. اجزای ماژولار کوچک، باید به سرعت، توسط سود تمامی بخشها توسعه یابد. در نهایت، سیستم اطلاعاتی بندر، باید قابلیت توسعه داشته باشد و به قدر کافی سریعالانتقال باشد، تا بتواند با نیازهای ذینفعان رشد یابد.

یک بنـدر، محدودیت جغرافیایی و قلمرویی دارد، اما PCS، به آن صورت محدود نیست. PCSها میتوانند اطلاعات را در زنجیرهی تأمین، در تمامی جهان انتقال دهند. پوشش توسعهی سیستم اطلاعاتی بندر به یک سرویس زنجیرهایی و هماهنگسازی جریان کار کلی، ایدهی بسیار جالبی است، اما با چالشهایی نیز همراه است. برای سرمایه گذاری روی نقشی خاص در بندر، در کالاهای زنجیرهی تأمین و جریان اطلاعات، چالشهای مختلفی وجود دارد. همان طور که میدانیم، بسیاری از SOPها برای مسائل رقابتی ایجاد میشوند. اگر تمامی سیستمها از طریق زنجیرهی تأمین پیوند یابند، چه نیرویی بر سود رقابتی فشار میآورد. به عنوان مثال، بنادری که در رقابت با یکدیگرند (Germany, Hamburg Netherland, Rotterdand)، ممکن است مختلف و ناهمخوان هستند (مثل داشته باشند تا بنادری که در مکانهای مختلف و ناهمخوان هستند (مثل داشته باشند تا بنادری که در زاجیره رادستن مقدار پویایی بندر، برای دانستن پتانسیل SOPهایی که در زنجیره

ضروری است. دوم، نقش استاندار دسازی در توسعهی PCSها نباید پوشیده بماند یا سبک شمرده شود. این مسأله، نیازمند تطبیق سیستمها و پروتکلهای تبادل پیام است که در روشهای محلی نواحی محلی، با استانداردهای جهانی مورد استفاده قرار می گیرد.■







فن آوری اطلاع رسانی و ارتباطات (ICT)، مهم ترین نوع فن آوری از منظر شرکتهای کشتیرانی است. سیستمهای IT، سیستمهای پیچیده ایی محسوب می شوند و پس از سالها، نقش مدیر ارشد اطلاع رسانی (CIO)، به تدریج به یک نقش اجرایی شاخص و مهم در راستای استفادهی بهینه از کاربردهای این فن آوری تغییر یافته است. فن آوری اطلاع رسانی و ارتباطات در صنعت کشتیرانی، به فن آوریهای مشابه در سایر صنایع، بسیار شباهت دارد، اما در عین حال، برخی تفاوتها را نیز می توان ملاحظه نمود.

استخدام بهترین مدیر ارشد اطلاع رسانی به لحاظ هزینه و بازگشت سرمایه، تفاوتهای آشکاری را ایجاد میکند و ممکن استTT را به سرمایه ایی راهبردی تبدیل کند. در واقع مدیر ارشد اطلاع رسانی، عاملی اصلی به شمار می آید که بر فن آوری شرکت کشتیرانی تأثیر می گذارد.

IT برای شرکتهای کشتیرانی مهم است

فنآوری اطلاعرسانی و ارتباطات برای تمامی شرکتهای کشتیرانی، بسیار حایز اهمیت است. سیستمهای متعددی از عملیات و فعالیتهای جاری در یک شرکت کشتیرانی (در ساحل و در دریا) حمایت میکنند که از آن جمله، میتوان به موارد زیر اشاره کرد: پست الکترونیکی و ارتباطات، عملیات برنامهریزی شدهی تعمیر و نگهداری، خرید و تأمین تجهیزات ایمنی، فنآوری ناوبری و نمودارهای الکترونیکی، مدیریت اسناد، گزارش دهی شناور، عملکرد شناور، خدمه و سازمان، فعالیتهای مربوط به چارتر، بیمه و سیستمهای مالی، حسابداری. امروزه بسیاری از این فعالیتها، به مأموریتی بسیار مهم تبدیل شدهاند و شرکتهای کشتیرانی باید به استخدام کارشناسان و متخصصان شایسته و کارآمد در بخشهای مختلف و نصب و راهاندازی سیستمهای مرتبط مبادرت ورزند.

خش ویژ

فعالان عرصهی دریانوردی اغلب بر این باورند که صنعت کشتیرانی، صنعتی منحصر به فرد است و فنآوری اطلاع رسانی و ارتباطات در ایت صنعت، با دیگر صنایع بسیار متفاوت است. من با این دیدگاه، عموماً مخالفم و معتقدم که ابزارها، چالش ها و فرصتها برای ICT، در تمامی صنایع از وجوه اشتراک بسیاری برخوردار است. مدیر ارشد ارتباطات (CIO) در کشتیرانی، میتواند از مشاهده و بررسی وضعیت فنآوری اطلاع رسانی در سایر صنایع، بسیار بهره ببرد. در عین حال، برخی تفاوتهای آشکار (به قرار زیر) ممکن است از دید شرکتهای کشتیرانی، بسیار حایز اهمیت باشد:

 کشتیها در محلهای دور و پرت قرار دارند و باید برای برقراری ارتباط با آنها و کاهش فضای بین کشتیها و بنادر، تلاش و پول زیادی صرف شود.

 بازدید از کشتیها و اطمینان از ایمنی ناوگان، موضوع بسیار مهمی است و برای تأمین آن (به عنوان اصلیترین نگرانی شرکتهای کشتیرانی)، ممکن است از سیستمهای متعدد اطلاعرسانی استفاده شود.

• اهمیت الزامات مربوط به گزارشدهی، به دلیل ضرورت تأمین ایمنی در سطح جهان و اعمال الزامات نظارتی (یا به دلیل آن که شرکتهای کشتیرانی، راه خود را به سوی بازارهای بینالمللی تأمین بار، پیدا کردهاند)، به شدت رو به افزایش است.

• هماکنون سـطح سـرمایه گذاریهای IT در شرکتهای کشتیرانی در مقایسه با سایر بخشها کمتر است.

اگرچه از صنعت کشتیرانی، اغلب به عنوان صنعتی محافظه کار (و مقاوم در برابر تغییرات) یاد میشود، اما اخیراً مشخص شده است که فنآوری اطلاعرسانی و ارتباطات، ممکن است منبعی قطعی و انکارناپذیر برای حضور قدرتمند صنعت کشتیرانی در عرصهی رقابت به شمارآید.

سیستمهای پیچیده

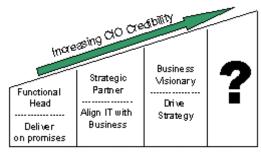
فن آوری اطلاعرسانی و ارتباطات، یکی از پیچیده ترین و فراگیر ترین فن آوری هاست که در اقصی نقاط جهان مورد استفاده ی گوناگون قرار دارد. این ادعا با تمامی تعاریفی که از یک سیستم پیچیده ارائه می شود، هم خوانی دارد: درک سیستمهای ICT، هم به لحاظ طراحی و هم به لحاط عملکرد، دشوار است. بین بسیاری از اجزاء، ارتباطات چندگانه ایی وجو دارد. سیستمهای ICT در طول زمان، به طور مستمر تغییر می کنند و این واقعیت که شناورها در اقصی نقاط جهان پراکنده هستند، به میزان پیچیدگی آن می افزاید. در صنعت کشتیرانی، پیچیدگی سیستمهای اطلاع رسانی، به شکل فزاینده ایی در حال تبدیل



شــدن به عاملی مهم میباشـد، زیـرا فعالیتهای تجـاری و اقتصادی بیشتری به این گونه سیستمها وابسته میشوند.

تغيير تدريجي نقش مدير ارشد اطلاع رساني

در درون یک شـرکت کشتیرانی، مدیر ارشـد اطلاعرسانی، در واقع از نقشـی کلیدی برخوردار اسـت که مسؤولیت مهم اسـتفادهی بهینه و کارآمد از فنآوری اطلاعرسانی و ارتباطات به وی واگذار میشود. هـر چنـد تاریخچهی فـنآوری اطلاعرسانی و ارتباطات، سرشـار از پیچیدگیهـا و محدودیتهای بسـیاری اسـت، اما نقش مدیر ارشـد اطلاعرسانی، از جایگاهـی مهم در بسـیاری از سـازمانها، برخوردار است. CIO (مدیر ارشد اطلاعرسانی)، به شکلی فزآینده در گروههای مدیریتی (مدیران اجرایی شـرکتها و سـازمانها) حضور مییابد و به آنها در ترسیم راهبرد سازمانی کمک میکند.



The evolution of the CIO role over time

نیروهای اصلی تأثیرگذار بر نقش مدیر ارشد ارتباطات (CIO)، عبارتند از: حیطهی کاربرد که همچنان در حال گسترش به عملکردها و افراد بیشتری است (که تحت تأثیر فنآوری اطلاع رسانی قرار دارند). مدیران تجاری که اغلب بر این باورند IT، دارای کاربردی راهبردی است و منابع در دسترس (پول و افراد)، باید افزایش یابند. در همین راستا، تأمین کنندگان فنآوری اطلاع رسانی، در حال ارائهی خدمات و راهحلهای فنی هستند و حجم و سطح کیفیت این گونه خدمات، به شکلی فزآینده در حال گسترش است. نقش مدیر ارشد ارتباطات، به تدریچ در دورههای گوناگون فنی، دچار تغییر و تحول شده است: دوره ی چارچوب اصلی (Mainframe). دوره ی توزیع (رایانههای خانگی یا CP) و دوره مبتنی بر اینترنت (Web-based). هر یک از مراحل یاد

Serie 11

شده، به مدیر ارشد ارتباطات (همراه با دورهی بلوغ و قابلیت اطمینان) مجهز بوده است. در آینده، نقش مدیر ارشد ارتباطات، با الگوهای جدید کاری صنعت IT، شکل خواهد گرفت؛ الگوهایی که ماهیت محاسبه تا کاربرد را تغییر خواهند داد. براساس این الگوها، به فرایند محاسبه به عنوان نوعی "فایده" نگریسته میشود که کاربران برای دسترسی به آن (بر مبنای پرداخت در صورت استفاده)، پول پرداخت میکنند (درست مانند بهای برق، گاز، آب و تلفن).

تأثیر گذار بودن به کار گیری بهترین مدیر ارشد ار تباطات

برخی شرکتهای کشتیرانی(حتی این روزها) در این مورد که فنآوری اطلاعرسانی، مزیتی است که مایل به برخورداری از آن هستند یا فقط نیاز به آن دارند، هنوز به باور روشانی نرسیدهاند. پژوهشگران MIT معتقد بودند که تمامی صنایع، به مدیر ارشد ارتباطات به عنوان ابزاری برای تشخیص جایگاه فنآوری اطلاعرسانی و به عنوان سرمایهای قابل اعتماد و راهبردی مینگریستند.

پژوهشی جدید از ۲۰۰ شرکت بزرگ کشتیرانی و مؤسسات ارائهدهنده ی خدمات IT در اقصی نقاط جهان، از این واقعیت پرده برداشت که کارکنان سازمانهای برخوردار از فنآوری اطلاع رسانی در کلاس جهانی، تقریباً یک سوم بیش تر از همکاران شان در سایر مراکز ارائه کننده ی این فنآوری با کلاسی پایین تر، حقوق دریافت می کنند. در این گونه مراکز، با استفاده از شاخصهای سنجش کارایی (مانند هزینه و بازدهی IT) و بهرهوری (برای مثال، بازده یا باز گشت اقتصادی)، سطح قابلیتهای فنآوری اطلاع رسانی تعریف می شود. براساس یافتههای این پژوهش، فنآوری اطلاع رسانی تعریف می شود. براساس یافتههای این پژوهش، جهانی، پرداختهای خود را در حوزهی تأمین منابع خارجی (۱۴ درصد بسیار افزایش دادهاند. در حالی که در دیگر مراکز، هزینه ی مربوط به تأمین منابع خارجی، تقریباً ثابت باقی مانده است.

مراکز ارائهدهندهی خدمات IT، نیروهای فعال خود را برای ارائهی هرچه بهتر این گونه خدمات با کیفیت بالاتر (مانند مدیریت پردازش کار و خدمات پیشرفته وب)، به ابزارهای جدید مجهز ساختهاند. بدیهی است که کارکنان متخصص در حوزهی IT، خواهان حقوق بالاتری باشند. کشتیرانی، صنعتی چرخشی با ریسک بالا محسوب میشود که بسیار وابسته به تجارت بینالملل است. فنآوری فعلی اطلاعرسانی برای شرکتهای کشتیرانی، در وضعیت پویایی قرار دارد و انواع گوناگون این گونه خدمات، توسط مراکز ذیربط عرضه می شود و شرکتهای کشتیرانی نیز بیش از پیش، تلاش میکنند و هزینه می پردازند. IT را می توان نوعی فن آوری کار آمد قلمداد کرد که به شرکتهای کشتیرانی اجازه خواهد داد تا خدمات شان را در اوقات خوب و بد، بدون هر گونه خدشه به استانداردهای مدون با چشم پوشی از اصول تعریف شده، مورد ارزیابی قرار دهند. در این میان، مدیر ارشد ارتباطات شرکتهای کشتیرانی، در حفاظت از پایگاههای اطلاعاتی شرکت، جاری بودن امور و حفظ آمادگی برای فعالیتهای بعدی، نقش مؤثری ایفا خواهد کرد.

راهبرد فن آوری اطلاعرسانی



نگاهی دقیقتر به راهبرد IT، به ما اجازه خواهد داد تا بر ارزش افزودهی فنآوری اطلاعرسانی و وظایف گستردهی مدیر ارشد ارتباطات، هرچه بیشتر تأکید ورزیم. راهبرد صنفی، در واقع بنیاد یا مبنای IT است که ضمن به تصویر کشیدن شایستگیهای حیاتی شرکت، مشخص می سازد این قابلیتها، چگونه به مشتریان عرضه خواهد شد.

بهبود و توسعهی ساختار IT، راهبرد صنفی را به نوعی طرح فن آوری تبدیل می کند. این فرایند، قابلیتهای کلیدی فن آوری اطلاعرسانی، مسؤولیتها، محل ذخیرهسازی اطلاعات و نحوهی دسترسی به آن را تعیین خواهد کرد؛ صرف نظر از آن که شرکت بین المللی باشد یا محلی.

زیرساخت، مانند تجهیزات، شبکه و مرکز دادهها. کاربردهای سیستم، مانند سیستمهای برنامهریزی منابع شرکت (ERP).

فرایندهای سازمانی، مانند یکپارچگی زنجیرهی تأمین، ارتباطات بین مشــتری و شـرکت، افزایش سـطح دانشآموختگی و تجربهی عملی شرکت.

پنج لایهی راهبرد IT، به واسطهی همکاری ادارهی فن آوری اطلاعرسانی با مدیریت ارشد، فروشندگان، مدیریت خطی و شناورها، پیوسته با یکدیگر در ارتباطند.

نحوهی شناسایی بهترین CIO در حوزهی صنعت کشتیرانی

یک مدیر ارشد ارتباطات در حوزهی کشتیرانی، باید از چه ویژگیهایی برخوردار باشد؟

برخی قابلیتها، مختص صنعت کشـتیرانی است، برخی دیگر مختص تمامی صنایع و برخی نیز باید در سـاختار همهی مدیریتهای اجرایی مشـاهده شـود. چکلیسـت زیر، بـر الزامـات پایهایـی، از منظر یک تأمینکنندهی اجرایی، استوار است:

• هدایت یا رهبری، برخورداری از نگرش یا دید رهبری، ایدههای انگیزشی، استفادهی بهینه از منابع و ارائهی قدرت تشخیص به تمامی افرادی که پیرامون وی هستند.

به کارگیری فن آوری مبتنی بر سود آوری شرکت، توانایی به کارگیری
 همـهی قابلیتهای فـن آوری؛ قابلیتهایی که می تواننـد در خدمت
 سود آوری شرکت قرار داشته باشند.

 فهم یا دانش کاری، ظرفیت ذهنی برای توسعه و بهبود دانش متعلق به صنعت کشتیرانی و راهبرد تجاری یا حرفهایی شرکت، الگوی عملیاتی، پیشنهاد ارزش، وضعیت بازار و رقابت.

 ایجاد روابط تأثیر گذار، درون شرکت، با تأمین کنندگان، مشتریان و همکاران.

• مهارت های مدیریتی، حضور به موقع در محیط کار و حساسیت به عملکرد بودجه، استفادهی بهینه از منابع، ایجاد اولویت، تشکیل گروههای کاری و ایجاد انگیزه در آنها.

• ارتباطات، توانایا ایجاد ارتباط با دیگران به شیوه ایی روشن و مناسب.

ایجاد تغییر و مدیریت آن، فن آوری اطلاع رسانی، اغلب به عنوان
 ابزاری برای ایجاد تغییرات، مورد استفاده قرار می گیرد و مدیر ارشد
 ارتباطات باید عامل مؤثری در روند تغییرات باشد.

• تجربهی بین المللی، صنعت کشتیرانی صنعتی جهانی است.

• توانایی اســتخدام کارشناسان واجد شـرایط و متخصص IT و ترمیم ضعفها. ∎



شماره ۳۱ سمين ا

اخبار بنادر کشور

افزایش ۱۰درصدی عملیات کانتینری، علی رغم رکود اقتصادی بنادر بزرگ دنیا



رئیـس اداره امور کانتینـر مجتمع بندری شهید رجایی از ثبت موفقیتی دیگر برای این بندر خبر داد.

به گزارش روابط عمومی اداره کل بنادرودریانوردی هرمزگان، حسین چراغی گفت: طی سال ۲۰۰۹میلادی، ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار و ۶۶۴ TEU کانتینر در بندر شهید رجایی تخلیه و باگیری شد که این رقم در مقایسه با سال ۲۰۰۸، رشدی معادل ۱۰درصد را نشان میدهد.

وی افزود: این افزایش حجم عملیات در حالی به دست آمده که رکود اقتصادی بر روی بسیاری از بنادر بزرگ کانتینری دنیا تاثیر گذاشته است به طوری که بندر شانگهای با کاهش ۱۴درصدی، بندر سنگاپور با کاهش ۱۵ درصدی و بندر هنگ کنگ با کاهش ۱۸ درصدی حجم عملیات کانتینری در این مدت روبهرو بودند.

چراغی عمدہترین دلیل رشد عملکرد بندر شهید رجایی را افزایش ۱۰۰درصدی ترانشیپ عنوان كرد و افزود: امسال براى اولين بار سرویس منظم و منسجم فیدری بین بندر شهید رجایی و برخی از بنادر منطقه ایجاد شد که گام مهمی در جهت حرکت به سـوی هاب (HUB) شدن این بندر در منطقه میباشد. وی خاطرنشان کرد: بر اساس ارزیابیهای صورت گرفته، رشد سالیانه ترانشیب تا سال ۲۰۱۵، بـه طور متوسط ۸ درصد پیشبینی شده است و این بخش ۳۰ درصد از حملونقل کانتینری دنیا را به خود اختصاص داده است. وی اشاره کرد: با توجه به وجود ۸۰۰هزار TEU کانتینـر ظرفیـت خالی در بندر شـهید رجایی و ظرفیتهایی که در آینده اضافه خواهد شد، در صورتی که بتوانیم به این بخش

توجه بیشتری نماییم، قادر خواهیم بود جایگاه این بندر را بیش از پیش ارتقا دهیم.

وی در تشـریح اقدامـات لازم در جهت تبدیل بندر شـهید رجایـی به یکی از بنـادر HUB، گفت: در وهله نخست باید نقشه راه بلند مدت ترسـیم شود تا چشمانداز تبدیل شدن به یکی از بنـادر HUB منطقه در سـرلوحه فعالیتها قرار بگیرد.

چراغی لزوم بازنگری در مدل قراردادها با پورت اپراتور را یادآور شـد و گفـت: این امر موجب ایجاد تمرکز پورت اپراتور به عملیات کانتینری کشـتیها و جذب ترافیـک کانتینری در بندر خواهد شد.

رئیس اداره امور کانتینر مجتمع بندری شهید رجایی از تغییر در ساختار تعرفهگذاری و مدل تخفیفات با توجه به شرایط بنادر رقیب، ایجاد ثبات در نرخ بهرهوری کشتیهای کانتینری، تقویت شبکه فیدری جهت جلوگیری از بالارفتن زمان و هزینه حمل کالا، ارائه خدمات جانبی به کانتینرها و کشتیهای ترانشیپی و تقویت ساختار بازاریابی در بخش دولتی و خصوصی نیز به عنوان عمده اقدامات لازم در جهت حرکت به سمت تبدیل شدن به بندر (HUB) منطقه نام برد.

وی گفت: باید با شناسایی بازارهای هدف از ظرفیتهای خالی موجود با بهره گیری از جذب کالاهای غیرمحلی و با رشد ترانزیت و ترانشیپ استفاده کرد تا با ایجاد مزیت رقابتی در بندر و جذب خطوط جدید، بندر شهید رجایی در فهرست بنادر (HUB) قرار گیرد.

* * * آغاز ترانزیت سوخت به عراق از بندر خرمشهر

طی توافق بعمل آمده مقررشـد بخشـی از سوخت مورد نیاز کشور عراق از مبداء کشور بحرین به وسیله شناورهای نفتکش ، حمل و دربندر خرمشهر پساز پهلوگیری باتریلرهای مخصوص حمل سوخت از مرز زمینی به کشور عراق ترانزیت شود.

به گزارش روابط عمومی اداره کل بندرودریانوردی خرمشـهر، مدیر این اداره، با بیان مطلب فوق این اقدام را سـازنده و در جهت رونق بندرخرمشـهر ارزیابینمود.

"عادل دریس" یادآور شد: بندر خرمشهر قبل از جنگ تحمیلی بزرگترین بندر تجاری ایران بوده و هم اکنون با دارا بودن امکانات و تجهیزات مدرن تخلیه و بارگیری، قرارگرفتن در محدوده منطقه آزاد تجاری-صنعتی اروند چشمانداز روشنی جهت توسعه ورونق منطقه ترسیم می نماید.

۵ پروژه عمرانی در مجتمع بندری امام خمینی(ره) به بهرهبرداری رسید



با حضور معاون رئیس جمهور و رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران از پنج پروژه عمرانی در بندر امام خمینی بهرهبرداری شد.

مدیرکل بنادرودریانوردی استان خوزستان در آئین بهرهبرداری از این طرحهای عمرانی اظهار داشت: چهار باب انبار نگهداری و توزیع کالاهای فله و خط راهآهن به طول ۱۴ کیلومتر در اراضی پشتیبانی مجتمع بندری امامخمینی احداث شده است.

ابراهیم ایدنی اف زود: این چهار باب با سرمایه گذاری بخش خصوصی در اراضی پشتیبانی، در راستای تحقق سیاستهای اصل ۴۴ قانون اساسی و ارتقای کارایی بنگاههای اقتصادی و بهرموری منابع مادی صورت می گیرد.

وی تصریے کرد: در این پروژهها بیش از ۲۳۴ میلیارد ریال توسط سرمایه گذران بخش خصوصی هزینه شده و موجب ایجاد ۶۵۰ فرصت شغلی مستقیم و غیر مستقیم می شود. مدیر کل بنادرودریانوردی استان خوزستان با اشاره به بهرهبرداری از راهآهن محور B3 و B5 در اراضی پشــتيبانی به طول ۱۴ کيلومتر به منظور سرویسدهی حملونقل ریلی به سرمایه گذاران اراضی پشتیبانی، خاطر نشان کرد: احداث این محور با هزینه ای بالغ بر ۶۰ میلیارد ریال طی مدت ۱۵ ماه به پایان رسید. ایدنی ادامـه داد: همچنین با سـرمایه گذاری چهار شرکت بخش خصوصی در اراضی پشتيبانی مجتمع بندری امامخمينی، مجموعه انبارهای کالاهای فله با سرمایه گذاری بالغ بر ۲۳۴ میلیارد ریال به بهرهبرداری رسید.

وی افزود: شرکتهای «شکر نوین خلیج فارس»، «پردیس متحد»، «تایدواتر خاورمیانه»

و «هزار دانه سپاهان» طی قرار دادهای بلند مدت ۱۷ الی ۳۰ ساله با اداره کل بنادرودریانوردی استان خوزستان درمساحتی بالغ بر ۲۵/۶ هکتار مجموعه ای بزرگ از انبارهای نگهداری و توزیع کالاهای فله را احداث کردند.

مدیرکل بنادرودریانوردی استان خوزستان شــتاب بخشــيدن بــه رشــد اقتصـاد ملي و منطقهای، توسعه ظرفیت بندر با مشارکت بخــش خصوصي را از جمله اهــداف احداث و بهرهبرداری از این مجموعه انبارها عنوان کرد. ایدنی با اشاره به کاربریهایی نظیر صادرات و واردات شــکر خام، تخلیه، نگهداری و حمل کالاهای فله، تخلیه، پردازش و ترانزیت کالا و واردات و صادرات انواع غلات در این مجموعه انبارها، اظهار داشت: این پروژه ها از مساحتی بالغ بر ۱۰۰ هزار متر انبارهای سر پوشیده برخوردار بوده که با ایجاد فعالیتهای جدید اقتصادی در مجتمع بنــدری امامخمینی(ره)، این بندر را به عنوان یکی از سازمانهای پیشتاز در راستای اجرای سیاستهای اصل ۴۴ قانون اساسی قرار میدهد.

ایدنیی در ارتباط با ویژگیهای ریلی این دو محور تصریح کرد: ریلهای مورد استفاده از نوع OUIC60 و سوزنهای اجرا شده مطابق آخرین استانداردهای جهانی است. وی برخورداری از ۲۵ دستگاه دوراهه (سوزن) و اجرای ۷۰۰ متر اسلب بتنی در معابر را از دیگر ویژگیهای فنی این پروژه برشمرد و ابراوی منابع مالی و انسانی را از مزیتهای اجرا و احداث این خطوط ریلی عنوان کرد.

ورود ۲۰**۸ فروند کشتی تجاری به** بندر نوشهر

حجــم مبـادلات تجـاری در اداره کل بنادرودریانـوردی اســتان مازنــدران به رقم یک میلیون و یکصد و شــصت و پنج هزار و هشتصد و هشتاد و هفت (۱/۱۶۵/۸۸۷) تن رسید.

این گزارش می افزاید؛ عمده واردات به بندر نوشهر آهن آلات، چوب و تخته، غلات، مواد شـیمیایی، کاغذ و مقوا بوده و صادرات نیز شـامل محصولات دامی و گیاهی، خشـکبار و کالای سـوپر مارکتی می اشد.

شایان ذکر است از ابتدای سال تاکنون ۴۰۸ فروند کشتی تجاری و نفتی وارد بندر نوشهر شده است.

43 کارگاه شناورسازی در استان بوشهر فعال است



مدیرکل بنادرودریانوردی استان بوشهر، در جمع مدیران امور اشتغال و سرمایه گذاری استان بوشهر با بیان این خبر گفت: ظرفیت تولید سالانه این کارگاهها ۲۵۰ فروند شناور در سال است.

"محمـد راسـتاد" ادامـه داد: اهمیـت طرحهای اشتغال زایی سـازمان بنادر به این است که پس از آنها، طرحهای سازمان صنایع و جهاد کشاورزی در رده سوم قرار دارند.

وی با اشاره به شاخصهای طرحهای اشتغال زایی بنادر تصریح کرد: برخلاف سایر طرحها، طرحهای بنادر برنامه محور است و در سند توسعه زیربخش برنامه توسعه چهارم، توسعه ناوگان از اولویتهاست. "راستاد" افزود: در ماههای آغاز طرحهای زودبازده بنادر، جایگاه استان بوشهر در بنگاهها ارتقا قابل توجهی پیداکرد.

وی ادامـه داد: از نظـر فعـال بـودن طرحهای بهرهبرداری شـده تردیدی وجود ندارد که همه این طرحها فعال هستند..

راستاد با اشاره به اینکه ساخت شناورها از طرحهای مهم بنادرودریانوردی برای ایجاد اشتغال است، گفت: در سه سال گذشته کل طرحهای پذیرش شده، ۴۱۳طرح با ۲۰۵میلیارد تومان تسهیلات موردنیاز و ۵هرزار و ۲۰۲نفر اشتغال پیشبینی شده است.

وی افزود: بیشترین توجه به شناورهای فایبر گلاس است و یدککش، دوبه موتوردار و لندینگ کرافت در ردههای بعدی هستند.

راســـتاد ادامه داد: از ۲۷۱ طرح ســاخت شناور، ۳۸ فروند به بهرهبرداری رسیده و ۳۳۱نفر نیز اشتغال ایجاد شده است.

وی گفت: در حال حاضر ۱۶۸ طـرح در بانکها موجود و ۲۳فروند شناور نیز در حال ساخت است. این مقام مسـئول افزود: از ۱۴فروند بارج مسطح درخواستی از سوی متقاضیان، تاکنون ۲فروند به

بهرهبرداری رسیده و ۳۰فروند کشتی زیر۵۰۰نفر درخواستی داشتهایم که ۱۳طرح در حال ساخت است.

راستاد ادامه داد: در سال۸۷، از ۱۲۰ طرح زودبازده برای ساخت شناور با ۱۳۳۸ نفر اشتغال، ۲۳ طرح به بهرهبرداری رسیده است.

وی افزود: امسال نیز ۶۶ طرح باامکان اشتغال ۶۲۶ نفر و تسهیلات ۲۱۲ میلیارد ریالی، در خواست شده که تاکنون ۲۲ طرح آن به بهرهبرداری رسیده است.

شناورهای قشم برای نوروز ساماندهی مىشود

مدیر امور بنادر سازمان منطقه آزاد قشم از ساماندهی شــناورهای این جزیره برای ایام نوروز خبر داد.

بنابر این گزارش،مدیر امور بنادر سازمان منطقه آزاد قشم، گفت: به منظور ارتقای سطح ایمنی مسافران و افزایش ضریب اطمینان، شناورهای موجود قشم برای ایام نوروز ساماندهی می شوند.

"نعمت استاریزی است و این این این این این مراحل ساماندهی این شناورها آغاز شده است که قبل از فرا رسیدن ایام نوروز، عملیات اجرایی این بخش به اتمام خواهد رسید. مدیر امور بنادر سازمان منطقه آزاد قشم ادامه داد: همچنین در این راستا معایب را بررسی کردهایم و پیشیینی می شود که در ایام نوروز شناورهای قشم

توان خوبی برای حمل مسافران داشته باشند.

اسکله بلوک وزنی بندر دیر افتتاح میشود

معاون فنی اداره کل بنادرودریانوردی استان بوشهر از افتتاح اسـکله بلوک وزنی دیر در آیندهنزدیک خبر داد.

مهندس حمید خلیلی در گفتوگو با خبرنگاران، هزینه صرف شده برای انجام این پروژه را بالغ بر ۲۵ میلیاردریال عنوان کردو گفت: این اسکله ۲۲۰ متر طول دارد و برای پذیرش شناورهایی با آبخور ۵/۵ متر و ظرفیت ۲۰۰۰ تن طراحی شده است." وی خاطرنشان کرد: با بهرمبرداری از این اسکله قسمتی از ساماندهی حوضچه تجاری بندر دیرانجام شده و زمینه برای گسترش فعالیتهای تجاری در این بندر مهیامی گردد."

بندر دیر در جنوب استان بوشهر و در ۲۱۰ کیلومتریمرکزاین استان،بزرگترین بندر صیادی کشور به شمار میرود.

اخبار بنادر کشور

لزوم اتخاذراه حل دیپلماتیک میان ایران و کشور های حوزه خلیج فارس

درج نام مجعول خلیج عربی به جای خلیج فارس توسط شرکت بیمهگر اماراتی باز هم ناقض تمامیت ارضـی و حقوق بینالمللی جمهوری اسلامی ایران شد.

به گزارش روابطعمومی اداره بندرودریانوردی لنگه، اواسط امسال، پس از بازرسیهای به عمل آمده کارشناسان کنترل و بازرسی ایمنی شناورها (psc) اداره بنادرودریانوردی بندرلنگه، مشـخص شـد که در بیمهنامه دریایی شناور تيمور كه از طرف شركت « قطر للتامين» صادر گردیده در قسمت محدوده تردد، به جای عنوان خلیج فرس، از عبارت مجعول خلیج عربی استفاده شده است. این شناور پس از تصحيح نام خليج عربي به خليج فارس و انجام مراحل قانونی مجاز به تردد گردید، اما این پایان قضایا نبود. این بار نوبت شناور فاتحالخیر تحت پرچم کشـور کوموروس بود که بار دیگر ناقض تمامیت ارضی جمهوری اسلامی ایران شود. اگر چه با توقیف شناور خاطی و اعمال فشار قانونی از طرف ماموران بازرسی بندر لنگه مسئله مرتفع گردید، اما روشن است که این مسئله بدون راه حل ديپلماتيک ميان ايران و کشورهای حوزه خلیج فارس همچنان ادامه خواهد یافت و مشکل ساز خواهد بود.

اسکله ۱۰۰۰ تنی بندر چوئبده احداث میشود

مدیر بندر آبادان از آغاز به ساخت اسکله یکهـزار تنی بندر چوئبـده در آیندهای نزدیک خبر داد.

"سیاوش خدابخشی" در گفتوگو با خبرنگاران در آبادان اظهار داشت: بندر چوئبده با مساحتی بالغ بر ۱۰ هکتار مجهز به محوطه بارانداز و انبار مسقف هر یک با مساحت ۱۰هزار و ۲هزار مترمربع است.

وی خاطرنشـان کرد: این بندر در حال حاضر دارای دو پست اسکله بتنی و یک پست اسکله فلزی است.

مدیر بندر آبادان افزود: اسکله یک هزار تنی بندر چوئبده با اعتبار سازمان بنادر و دریانوردی کشور ساخته خواهد شد. وی ادامه داد: مطالعات فاز نخست و دوم اسکله یکهزار تنی چوئبده به پایان رسیده است و امیدواریم تا پایان سال ۸۸ فعالیت اجرایی ساخت اسکله نیز آغاز شود.

"خدابخشی" تصریح کرد: در حال حاضر تمام خدمات دریایی و تخلیه بار شــناورها از طریق سه پست اسکله فعال صورت می گیرد.

مدیر بندر آبادان اضافه کرد: با آغاز ساخت اسکله یک هزار تنی و اجرای فاز نخست توسعه، این بندر در زمینه صادرات روند روبهرشدی را اتخاذ کند.

وی افـزود: بنـدر چوئبده در حـال حاضر به بندری صادراتی تبدیل شده است و انواع مواد غذایــی و دامـی از آن به کشـورهای مختلف بهویژه کشـورهای حاشـیه خلیجفارس صادر میشود.

"خدابخشی" اظهار داشت: اقلام صادراتی از این بندر محصولات گیاهی، دامی، مصنوعات پلاستیکی، خشکبار است که سالانه مقادیر زیادی از کالاهای فوق به خارج از کشور صادر میشود.

آغاز عملیات اُجرایی برج کنترل دریایی خارگ



عملیات اجرایی احداث ساختمان اداری و برج کنترل ترافیک دریایی جزیره خارگ به زودی آغاز میشود.

معاون فنی اداره کل بنادرودریانوردی استان بوشهر با اشاره به این که این پروژه با اعتباری معادل ۴۸ میلیارد ریال انجام خواهد شد گفت:"زیربنای این برج ۲۶۵۰ متر مربع است و دارای ۳ طبقه ساختمان اداری با ۴۴ متر ارتفاع می باشد."

مهندس حمید خلیلی اضافه کرد:"برای احداث این برج، زمینی به مساحت ۲ هکتار در ساحل جزیره خارگ از دریا استحصال شده که برای آمادهسازی آن ۴۰ میلیارد ریال هزینه شده

ست.

وی هدف از احداث این برج را تسهیل در اعمال وظایف حاکمیتی سازمان بنادرودریانوردی خواند و افزود:"با اجرای این طرح، وضعیت کنترل ترافیک دریایی شناورها در محدوده جزیره خارگ ساماندهی شده و کیفیت ارائه خدمات به کشتیها افزایش مییابد." جزیره خارگ در ۵۷ کیلومتری بندر بوشهر و در میان آبهای خلیج فارس با داشتن اسکلههای T و آذرپاد، بزرگترین پایانه نفتی خاورمیانه به شمار میرود.

مانور تجسس و نجات و اطفاء حریق دریایی با مشارکت کشتی مسافری در اروندرود برگزار شد

برای نخستین بار در سطح استان خوزستان مانور مشترک جستوجو و نجات و اطفاء حریق دریایی با مشارکت یک کشتی مسافربری در اروند رود برگزار شد.

معاون دریایی و بندری اداره کل بنادرودریانوردی استان خوزستان با اعلام این خبر از اجرای این مانور به عنوان یکی از اهداف اداره کل در سال جاری یاد کرد و گفت: این مانور با مشارکت کشتی مسافری برلیان، قایق های ناجی ۴،۶ و والفجر برگزار شد و مطابق با سناریوی از پیش تدوین شده به اجرا درآمد و بدون هیچ گونه حادثهای به پایان رسید.

علیرضا خجسته با اشاره به همکاری مطلوب بنادر خرمشهر، آبادان و مراکز MRSC بندر اروند کنار و MRCC بندر آبادان، خاطر نشان کرد: در این مانور مواردی نظیر اطفاء حریق واحدهای روشهای استاندارد جستوجو توسط واحدهای ناجی و نجات فرد به آب افتاده توسط شناورهای حاضر به نحو مطلوب به نمایش گذاشته شد.

معاون دریایی و بندری اداره کل بنادرودریانوردی استان خوزستان همچنین از حضور نمایندگانی از کشتیرانی والفجر و کشتیرانی احرار آبادان در مراحل مختلف اجرای این مانور خبر داد.

شایان ذکر است؛ سازمان بنادرودریانوردی به عنوان مرجع دریایی کشور وظیفه کمکرسانی به دریانوردان و صیادان حادثه دیده در دریا را حسب کنوانسیونهای بینالمللی بر عهده دارد.

بخش خصوصی تجهیزات مقابله با آلودگی نفتی در دریا خریداری کرد



کارشناس مسئول مقابله با آلودگی دریایی ادارهکل بنادرودریانـوردی هرمزگان از ورود تجهیزات مقابله با آلودگی نفتی برای اولین بار توسط بخش خصوصی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی اداره کل بنادرودریانوردی هرمزگان، جمال پاکروان در حاشیه مراسم ورود و آموزش تجهیزات خریداری شده در بندر شهید رجایی، گفت: این تجهیزات در راستای اجرای کنوانسیونهای مقابله با آلودگیهای نفتی وارد شده است و در بندر شهید رجایی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

وی با اشاره به اینک بخش خصوصی برای نخستین بار است که این تجهیزات را وارد و از آنها استفاده می کند، گفت: بر اساس کنوانسیونهای بینالمللی، کشورها باید دارای طرحهای مقابله با آلودگی باشند تا بتوانند در موقع اضطرار از آنها بهرهببرند.

پاکروان اضافه کرد: بر همین اساس در کشور مانیز طرح مقابله با آلودگی استان ها در مجلس تصویب شد و طبق این مصوبه طرحهای محلی تهیه شد که امروز در بندر شهید رجایی شاهد اجرای یکی از این طرحها می باشیم.

وی ضمن اشاره به اهمیت توجه بخش خصوصی به مسئله مقابله با آلودگی دریا گفت: برنامهریزی در جهت خرید این تجهیزات به سال گذشته بر می گردد که با هم کاری کشورهای حوزه خلیج فارس مانور مقابله با آلودگی بر گزار شد و شرکتی از اسپانیا تجهیزات مدرن را در این مانور عرضه کرد که این امر زمینه ساز مشارکت بخش خصوصی در بخش مقابله با آلودگی دریا گردید.

كارشناس مسئول مقابله با آلودگى دريايى اداره كل

بنادرودریانوردی هرمزگان خاطرنشان کرد:شرکت "بناگسترکرانه" که اقدام به خرید این تجهیزات نموده از جمله شرکتهایی میباشد که در بخش نفتی و سوخترسانی فعالیت میکند که با فراهم شدن امکانات لازم در این شرکت، در صورت وقوع آلودگی توانایی مقابله با آن را خواهد داشت. پاکروان گفت: تجهیزات خریداری شده از جمله بهترین و مدرن ترین تجهیزات میباشد که در صورت وقوع آلودگی، قادر خواهند بوددر کوتاهترین زمان ممکن نسبت به رفع آن اقدام نمایند.

* * *

ساماندهی تجهیزات مخابراتی و الکترونیکی شناورهای مجتمع بندری امام



معاون فنی و نگهداری اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان از ساماندهی تجهیزات مخابراتی والکترونیکی شناورهای مجتمع بندری امام خمینی (ره) خبر داد. اسه گزارش روابط عمومی، "مسعود باقرخانی" انهار داشت: در راستای پیادهسازی و انطباق با استانداردهای بینالمللی و اجرای مصوبات آنها در واحد فنی و نگهداری اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان موفق به اجرا و عملیاتی کردن این سامانهها بر روی شناورها شد.

وی با اشاره به آجرای موفقیتآمیز چندین پروژه مخابراتی، الکترونیکی و کمک ناوبری با استفاده از توان داخلی برای ۳۵ فروند از شناورهای مجتمع بندری امام خمینی(ره) اظهار داشت: این پروژهها که شامل نصب و اجرای سامانههای نقشهدار GPS، شناسایی خودکار با نقشا الکترونیکی (AIS)، ناوبر نقشهای هوشمند، عمق یابهای هوشمند، ناوبر نقشهای هوشمند، عمق یابهای هوشمند، ناوبر نقشهای موشمند، مامانههای نظیر نجات الکترونیکی و موقعیت یابی، سامانههای رادیو تلفنی ماه واره ای به منظور حفظ و ارتقای کلاس بین المللی شناورهای مجتمع بندری امام خمینی(ره) انجام شده است.

معاون فنی و نگهداری اداره کل بنادرودریانوردی استان خوزستان آموزش و فرهنگسازی کاربران این تجهیزات را بهمنظور نهادینه کردن فرهنگ کاربری و تعمیرات نگهداری مدرن، طی سمینارها و دورههای علمی و آموزشی متعدد از دیگر اقدامات این واحد، برشمرد.

وی کاهش ترافیک باند رادیو تلفنی VHF نظیر بر اثر بهره گیری از تجهیزات نوین مخابراتی نظیر MAVTEX و ASS هماهنگ بر سامانه VTS حاصل شده، را از عوامل مؤثر در اجتناب از گرفتار شدن شناورها در طوفانها و ارائه خدمات یدکشی امن و مستمر در همه شرایط جوی عنوان کرد. "باقر خانی" با اشاره به این موضوع که ساماندهی تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی شاورهای سازمان بنادر و دریانوردی است، افزود: جلب رضایت دارندگان مالکین شاورها و خطوط رضایت دارندگان مالکین شاورها و خطوط کشتیرانی، حفظ اعتبار بین المللی اداره کل بنادر و دریانوردی استان خواستان و اصلاح الگوی مصرف از اهم مزایای این اقدامات به شمار می روند.

* * *

صادرات غیر نفتی بندرانزلی بیش از ۱۰۰ درصد افزایش یافت

مدیرکل بنادرودریانوردی گیلان از افزایش ۱۰۸/۳ درصدی صادرات غیرنفتی از بندر انزلی در ۱۰ ماه نخست امسال خبر داد. "فرهاد کوهساری" در گفت گوبا خبرنگار بندرودریا اظهار کرد: مقدار کالای غیرنفتی صادر شده در این مدت به ۱۶۳ هزار و ۲۲۴ تن رسید در حالی که میزان یادشده در سال گذشته در همین مدت ۸۸ هزار و ۸۵۸ تن بود. به گفته وی این کالاها عمدتا شامل میوه، ترهبار، خشکبار، مواداولیه کار خانجات سیمان بوده است. مهندس کوهساری همچنین خاطرنشان کرد: تخلیه وبار گیری کالا در بندرانزلی نیز در این مدت ۴۰/۹ درصد افزایش یافت.

وی افزود: در این مدت پنج میلیون و ۷۹۵ هزار و ۳۱۳ تن کالا در بندرانزلی تخلیه و بارگیری شده است در حالی که در مدت مشابه سال گذشته این رقم چهار میلیون و ۱۱۲ هزار و ۸۹۶ تن کالا تخلیه و بارگیری بوه است.

در این مدت ۱۷۸۲ فروند کشتی وارد بندر انزلی شـده که نسـبت به ۱۲۶۱ فروند کشـتی وارده در سـال قبل ۴۱/۳ درصد رشـد نشان می دهد. مهندس کوهسـاری همچنین تعداد کامیونها و تانکرهای بارگیری شـده در بندر انزلی، طی این مدت را ۲۵۶ هزار و ۱۹۲ دسـتگاه عنوان کرد که نسـبت به ۱۸۰ هزار و ۴۶۷ دستگاه مدت مشابه سال گذشته ۴۲ درصد افزایش یافته است. دیماه سال جاری از بندر شهید رجایی تا نزدیکی درگهان جزیره قشم اجرا شد:

گشت دریایی پروژه پایش و مطالعات شبیهسازی سواحل هرمزگان

یکی از مشکلات عمده کشور در حوزه مهندسی سواحل و بنادر و سازههای دریایی کمبود اطلاعات پایه دریایی و عدم شناخت کافی از محیط دریا میباشد که این امر تا کنون سبب برخی ساخت و سازهای غیر اقتصادی گردیده است. سازمان بنادرودریانوردی به عنوان یکی از متولیان مور و به منظور رفع مشکلات فوق قریب به بیش از یک دهه است که در این حوزه فعالیت نموده و تا کنون پروژههایی ذیل را تعریف و اجرا نموده است:

- طرح اندازه گیری مشخصه های دریایی
 طرح مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی
- کشور (ICZM) • مدلسازی امواج دریاهای ایران(ISWM)

سازمان بنادر و دریانوردی، با عنایت به تجارب حاصله، انجام مرحلهای پایش و مطالعات شبیهسازی سواحل کشور را در دستور کار خود قرار داده است. این طرح که در حال حاضر در بالویستان، هرمزگان و بوشهر با طول بیش از بلوچستان، هرمزگان و بوشهر با طول بیش از در این مطالعات پس از انجام عملیات گسترده اندازه گیری پارامترهای دریایی (امواج، جزر و مد، جریانات دریایی و س) نسبت به مدلسازی پارامترهای مزبور اقدام و نهایتاً برای مناطق

حساس و دارای مشکل از دیدگاه مهندسی سواحل ارائه طریق کاربردی می گردد. با عنایت به ملی بودن این طرح برای هر یک از فازهای مطالعاتی به منظور اطلاعرسانی بیشتر و جلوگیری از انجام اقدامات موازی توسط سایر ارگانها و دستگاههای دیگر نسبت به برگزاری جلسه اطلاعرسانی با حضور مسئولین و کارشناسان ذی ربط کلیه ارگانها و سازمانهای منطقهای در استان مربوطه اقدام می شود.

در همین راستا در تیرماه سال جاری و در ابت دای انجام مطالعات پایش سواحل استان هرمزگان جلسه اطلاع رسانی در محل اداره کل بنادرودریانوردی استان تشکیل گردید و کلیات اهداف سازمان و مشخصات طرح به سمع، نظر راستا با عنایت به حساسیت و اهمیت موضوع جهت تکمیل این امر برنامه گشت دریایی در تاریخ بیست و دوم دیماه سال جاری توسط اداره کل مهندسی سواحل و بنادر و با همکاری اداره کل بنادرودریانوردی استان هرمزگان و با اداره کل بنادرودریانوردی استان هرمزگان و با دنیل اجرا شد:

• آشــنایی هر چه بیشــتر ارگانهای مرتبط با جزئیات عملیاتی پروژه

•نشر فرهنگ دریایی و جایگاه مطالعات مهندسی در ساخت و سازهای دریایی و ساحلی(حرکت در جهت توسعه دریا محور)

•تبیین جایگاه حاکمیتی سازمان بنادرودریانوردی بعنوان متولی امور دریا و ساحل

 جلب مشارکت ارگانهای منطقه یجهت انجام هر چه بهتر پروژه و قابلیت استفاده برای سایر اهداف مرتبط با ارگانهای مزبور

در ایت گشت دریایی نمایندگانی از سازمان منطقه آزاد تجاری-صنعتی قشم، سازمان منطقه آزاد تجاری- صنعتی کیش، دانشگاه هرمزگان، اداره کل شیلات استان هرمزگان، نیروی دریایی سپاه پاسداران، نیروی دریایی ارتش، سازمان هواشناسی، اداره کل محیطزیست هرمزگان، نیروی انتظامی و دریابانی استان هرمزگان شرکت داشتند.

در این گشت دریایی که مسیر بندر شهید رجایی تا نزدیکی در گهان جزیره قشم با لایروب نوسود سازمان بنادرودریانوردی طی گردید، برخی از تجهیزات اندازه گیری مورد استفاده در پروژه از آب خارج و بازیابی و تخلیه اطلاعات طی یک جلسه آموزشی صورت پذیرفت و دستگاههای اندازه گیری مجدداً در محل خود نصب گردیدند. به منظور عملیات غواصی در گشت مزبور از دو فروند قایق موتوری در کنار کشتی لایروب استفاده شد.

معرفي پروژه

با توجه به اهمیت این پروژه که با در نظر گرفتن کمبوداطلاعات دریایی و نیز عدم شناخت کافی از محیط دریا تعریف شد، به منظور آشنایی حاضران خلاصهای از فازهای قبلی پروژه در خلیج چابهار و بخشهایی از سواحل استان بوشهر که توسط شرکت جهاد تحقیقات آب و انرژی و مشاور



مدیر کل مهندسـی سواحل و بنادر سـازمان بنادرودریانوردی از طرح ملی مانیتورینگ و مطالعات مدلینگ سـواحل استان هرمزگان به عنوان یکی از مهم ترین پروژههای دریایی در منطقه نام برد.

به گزارش روابط عمومی اداره کل بنادرودریانوردی هرمزگان، "علیرضا کبریایی" در حاشیه گشت یک روزه دریایی که با هدف اطلاعرسانی و بازدید میدانی از تجهیزات اندازه گیری نصب شده و نحوه راهاندازی و تخلیه اطلاعات این دستگاهها برگزار شد، گفت: طرح ملی مانیتورینگ و مطالعات مدلینگ سواحل استان هرمزگان از نظر حجم عملیات میدانی در نظر گرفته شده از بزر گترین پروژههای دریایی در سطح کشور و حتی منطقه به شمار می ود.

وی گفت: نظیر چنین پروژهای در بخشهایی از سیستان وبلوچستان و بوشهر اجرا شده و با دستاوردهای خوبی همراه بود و در حال حاضر با پیشرفت بسیار خوبی در هرمز گان در حال اجرا می باشد.

"کبریایی" لزوم دستیابی به اطلاعات و اندازه گیری پیوسته پارامترهای دریایی را یادآور شد و افزود: اولین قدم در راه رسیدن به توسعه دریامحور، شناخت کامل و کافی از تمام پدیدههای این بخش میباشد که مجموعه مطالعات در دست انجام در این بخش در راستای دستیابی به این اطلاعات میباشد.

مدیر کل مهندسی سواحل و بنادر سازمان بنادرودریانوردی خاطرنشان کرد: متاسفانه کمبود اطلاعات در این بخش باعث شده برخی از پروژهها غیراقتصادی تعریف شوند و پس از مدت کوتاهی با مشکل مواجه شده و باعث اتلاف منابع گردند.

وی اضافه کرد: سازمان بنادر به عنوان هزینه به طرحهای مطالعاتی نگاه نمی کند و با توجه به کمبود اعتبارات و همچنین اهمیت طرحهای مطالعاتی، تلاش می کند این پروژهها را در زمان مقرر و با بالاترین کیفیت و استاندارد اجرا نماید.

کبریایی در خصوص آخرین وضعیت طرح ملی مانیتورینگ و مطالعات مدلینگ سواحل استان هرمزگان گفت: این طرح در حال حاضر به مرحله برداشت اطلاعات و دادههای دریایی و ساحلی رسیده و طبق برنامهریزی انجام شده در حال اجراست.

وی در عین حال به آخرین وضعیت طرح مدیریت یکپارچه مدیریت نوار ساحلی اشاره کرد و افزود: در این طرح که به لحاظ گستردگی و تنوع در سطح آسیا بینظیر است ۱۸ار گان دریایی مشار کت کردند.

کبریایی گفت: اجرای این طرح دستاوردهای بسیاری را به همراه داشت که از جمله آنها می توان به طرح مدیریت نوار ساحلی و مدیریت زیستمحیطی و کاربری مطلوب اراضی با توجه به مناطق اکولوژی مختلف اشاره کرد که پس از تصویب در شورای عالی شهرسازی از طریق وزارت مسکن و شهرسازی ابلاغ می شود.

> خارجی BAIRD کانادا به انجام رسید توسط مهندس علیرضا کبریایی مدیر کل مهندسی سواحل و بنادر سازمان بنادرودریانوردی ارائه و برخی از نتایج به دست آمده در خلال پروژه از جمله پیش بینی به موقع طوفان گونو که باعث کاهش خسارات وارده به جامعه دریایی استان سیستان و هرمزگان شد، مطرح گردید.

آشنایی با دستگاههای اندازه گیری

در گشت مذکور ابتدا دستگاه جزر و مد نگار از نوع RBR در بندر شهیدرجایی از آب خارج شد، سپس در مورد مشخصات فنی دستگاه، توضیحات لازم برای حضار ارائه شد و بازیابی و تخلیه اطلاعات بر روی یکی از اسکلههای بندر انجام گرفت و سپس دستگاه جزر و مد نگار مجدداً نصب گردید.

علاوه بر دستگاه جزر و مد نگار، دستگاههای اندازهگیری پارامترهای موج و جریان نصب شده در حد فاصل بندر شهیدرجایی تا در گهان از آب خارج و در مورد هر یک، اطلاعات مبسوطی به حاضرین ارائه شد.

ضرورت همـکاری سـایر ارگانهـا و دستگاههای مرتبط

با توجه به گستره عملیات اندازه گیری این پروژه که پروژهای ملی است و نیز با توجه به اطلاعات موجود سایر ارگان ها که میتواند جهت تکمیل بانک اطلاعاتی پروژه و نیز استفاده در شبیهسازیهای دریایی مفید باشد، در خصوص لزوم همکاریهای سازمانی در این برنامه توسط مدیرکل مهندسی سواحل و بنادر سازمان بنادرودریانوردی تاکید گردید. ■





برای افزایش توان پذیرش کشتیهای تجاری در سالهای آتی

بندر بوشهر باید توسعه یابد

کشتی کانتینربر SIMBA متعلق به سومین خط بزرگ کانتینری دنیا، دی ماه سال جاری در بندر بوشهر پهلو گرفت. این کشتی متعلق به شرکت فرانسوی CMA CGM است و تعداد ۵ فروند از کشتیهای این شرکت در محدودهی آبهای خلیجفارس تردد میکنند. نمایندگی CMA CGM را در ایران، شرکت جهان دریا زمین با مدیریت "رضا مختاری"، بر عهده دارد. به گفتهی مدیر شرکت جهان دریا زمین آغاز به کار این شرکت کشتیرانی در بندر بوشهر، پس از مطالعات به عمل آمده از سوی مدیران ارشد آن صورت گرفته است.



"رضا مختاری"، مدیر شرکت جهان دریا زمین در گفتو گو با خبرنگار "بندرودریا"، از بررسی ظرفیتهای بندر بوشهر قبل از راهاندازی خط کشتیرانی خبر داد و گفت: "پس از بررسی شرایط بندر بوشهر و این که تنها یک خط خصوصی کشتیرانی در آن فعالیت داشت، با دفاتر مرکزی و دیگر دفاتر شرکتی که نمایندگی آن را به عهده داریم، گفتو گو کردیم که از جمله دفاتر مرکزی شرکت در مارسی فرانسه، جبل علی امارات و هنگکنگ بود.در آخر به این نتیجه رسیدیم که خط کشتیرانی بین بوشهر و دیگر بنادر مورد نظر را راهاندازی کنیم."

بوسیر و یا تر با در رسین می رسین مینیم وی افزود: "شرکت CMA CGM، از جمله بزرگترین خطوط کشتیرانی جهان است و دارای رتبهی سوم بین المللی می باشد و سرویس آن به نام فاس (Fas)، دارای ۵ کشتی با ظرفیتهای مختلف است. "مختاری" تصریح کرد: "اولین کشتی که به بندر بوشهر وارد شد، "سیمبا" نام داشت و ۶۷ باکس کانتینر حمل می کرد که شامل ۶۵ کانتینر ۴۰ فوت و ۲ کانتینر ۲۰ فوت، بوشهر پهلو می گیرد و ۱۶۲ TEU کانتینر بار دارد. احتمالاً حجم بارهای ما در آینده به ۵۰۰ تا کانتی فرض کانتینر در هفته نیز برسد که البته این یک پیش فرض بوده و قطعی نیست."

مدیر شرکت جهان دریا زمین، در ادامهی این گفتوگو در خصوص دلایل انتخاب بندر بوشهر برای فعالیت خط کشتیرانی، اظهار داشت: "با توجه به این که در کشور ما همواره میزان کالاهای وارداتی کانتینری بیشتر از کالاهای صادراتی است، بستر واردات باید فراهم شود، تا به دنبال آن زمینه برای صادرات داشته باشیم، چون بندر بوشیهر، توانمندی مناسب برای واردات کانتینر را دارد و پس از بندرعباس، دومین بندر در سال ۲۰۰۹ میلادی از این حیث بوده، از اینرو تصمیم گرفتیم کار خود را در این بندر شروع کنیم، اگرچه بنادر دیگری چون امام، خرمشهر، عسلویه هم وجود داشت، ولی در برخیی از بنادر، فقط صادرات انجام می شود و تأمین کانتینر خالی مشکل است، اما در بندر بوشهر، اصل را بر این قرار دادیم ، کانتینرهایی که برای واردات مورد استفاده قرار می گیرد، برای صادرات خالی شود." وی در ادامهی بیان دلایل انتخاب بندر بوشهر برای فعالیت کشتیرانی گفت: "بندر بوشهر پس کرانهی مطلوبی دارد، اســتانهایی چون فارس، خوزستان و… به بندر بوشهر از راه زمینی نزدیکتر از بندرعباس هستند و تصمیم گرفتیم فعالان تجاری بوشهر را متقاعد کنیم تا بارهایی را که میخواهند به این استانها ارسال نمایند از بندر بوشــهر وارد کنند، ضمن آن که بندر بوشــهر خود نیز محمولاتی برای صادرات دارد. امیدواریم که صادرات بوشــهر به میزان واردات آن افزایش یابد ، ولی در حال حاضر این گونه نیست و شاید به میزان ۵ درصد واردات ، صادرات كالا داشته باشيم.

"مختاری" خاطرنشان ساخت: "واکنش هایی که از راهاندازی خط کشتیرانی در بندر بوشهر دیده ایم ، بسیار مثبت بوده است، ضمن این که با صادر کنندگان نیز مذاکراتی داشتهایم که هنوز نتایج قابل انعکاسی دریافت نشده است. "وی تصریح کرد: "بندر بوشهر از نظر تجهیزات بسیار محدودتر از بندرعباس است و برای محمولات بزرگ گنجایش ندارد، ولی مسؤولین بندر، اعلام کردهاند که در حال انتقال فعالیتهای بندری به خارج از شهر هستند، تا فضای کافی برای کار مهیا شود."

مدیـر نمایندگـی CMA CGM فرانسـه در ایران، در بخـش دیگری از گفتوگوی خود با ماهنامهی "بندرودریا"، در مورد مشکلات احتمالی در روند پهلوگیری کشتی و تخلیهی کالا در بندر بوشهر گفت: "خوش بختانه در این سرویس همکاری بسیار خوبی انجام شد.

مقام مسؤول شرکت جهان دریا زمین، در زمینه ی استمرار فعالیت این شرکت در بندر بوشهر گفت: "شواهد نشان می دهد مدیرانی که دفتر مرکزی شرکت (مارسی فرانسه) هستند، در صورت افزایش حجم بار، با ادامه کار مخالف نباشند ؛ مگر این که اتفاق غیرمنتظرمایی رخ دهد و آنها ناچار به تجدید نظر در این خصوص شوند. برآورد ما این است که حجم بارهای ما به ۵۰۰ تا ۲۰۷ TEU کانتینر در هفته برسد، از اینرو، بعید می دانم که این سرویس قطع شود. ضمن این که باید اشاره کنم این شرکت، سرویسهایی را در گذشته به سایر بنادر ایران از جمله بندر عباس، امام و خرمشهر نیز داشته است.

مدیر شـرکت جهان دریا زمین، به مذاکرات انجام شـدهی شرکت متبوع خود با مدیرکل بنادر بوشـهر اشـاره کرد و گفت: "بندر بوشـهر جرثقیل گنتری گرین ندارد و کالاها را با جرثقیل سـاحلی تخلیه میکنند. باخبر شـدیم که اخیراً دو دسـتگاه گنتری گرین خریداری شـده، ولی نصب و راهانـدازی آن حدود ۱۵ ماه بـه طول می انجامد. در گفتو گو با مدیرکل بنادر بوشـهر در این خصوص نیز مذاکره شد که تخلیهی سریع بار، واجد اهمیت اسـت و باید تدابیری اساسی صورت بگیرد و از طرفی بندر فعلی گنجایش زیادی ندارد و در نهایت باید از جزیرهی نگین استفاده شود."

مختاری"، در خصوص فعالیت صادراتی شـرکت جهان دریا زمین، اظهار داشت: "از آنجا که اقلام صادراتی کشـور محدود و شاید بین ۱۰ تا ۱۵ قلم باشـند، از اینرو، جلب نظر صاحبان کالا، کار چندان مشکلی نیست، خصوصاً اگر مبدأ کالا از مسیر زمینی به بوشهر نزدیک تر از سایر بنادر باشد. این کار با سهولت بیش تری صورت می گیرد. به عنوان مثال اقلامی که از پتروشـیمی آبادان به بندرعباس ارسال و از آنجا صادر می شود، می تواند از طریق بوشهر صادر شود؛ چراکه از نظر مسیر زمینی فاصلهی بوشهر تا آبادان چند ساعت کوتاهتر از بندرعباس است.

وی، در مورد توقع شرکت متبوع خود از متولیان استان بوشهر و صنعت حمل ونقل دریایی کشور، گفت: "یکی از موضوعات مهم این است که هزینههای مربوط به فعالیت کشتیها و صاحبان آن کاهش یابد تا توان ادامه ی کار باقی بماند. همچنین سیستمهای مورد استفاده برای امور بندری به روز و پیشرفته شوند تا امور مربوطه، با سهولت بیشتری انجام گیرد. از آنجا که هنگام پهلوگیری یک کشتی و تخلیه ی بار چندین ارگان در ارتباط کاری هستند، تعامل مثبت آنان با مسؤولین کشتی ها بسیار اثربخش است و در نهایت این که، انتقال بندر به جزیرهی نگین بسیار ضروری است، چراکه سال آینده شاید این بندر پاسخ گوی نیازهای آتی نباشد.

وی در ادامه خاطرنشان ساخت که کشتی "سیمبا" با تعامل خوب دستاندر کاران بندر به خوبی پهلو گرفت و در کمتر از ۴ ساعت بار آن تخلیه شد و از دفتر مرکزی شرکت CMA CGM نیز متن تشکرآمیزی، ارسال شد که حاکی از رضایت آنان بود.

رضا مختـاری در پایان گفتوگوی خود با بندرودریـا، ضمن آن که ورود "کشـتی سـیمبا" را به بندر بوشـهر، امری مهم و قابل توجه عنوان کرد، تصریح نمود؛ این رویداد کمنظیر حملونقلی با آن که در سطحی گسترده انعکاس خبری یافت اما متأسفانه انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته، که میبایست پیشتاز در حمایت از امور حملونقل دریایی کشور باشد، تاکنون واکنـش مطلوبی در قبال این اقدام که ظرفیتهـای جدیدی برای بنادر کشور ایجاد خواهد کرد، از خود نشان نداده است.

برای اولین بار در تاریخ بندر بوشهر اتفاق افتاد:

ورود یک فروند کشتی تجاری با ۳۰۰۰ TEU کانتینر

برای اولین بار یک فروند کشتی تجاری با ۳۰۰۰ TEU کانتینر وارد بندر بوشهر شد.

مدیرکل بنادرودریانوردی استان بوشهر با اعلام این مطلب، گفت:"این کشتی تجاری که HANSA INDIA نام دارد با ۲۴۳ متر طول،۳۲ متر عرض و ۱۰/۳ متر آبخور، اولین کشتی به لحاظ تعداد کانتینر و دومین کشتی از نظر ابعاد است که تاکنون وارد بندر بوشهر شده است."

محمد راستاد با اشاره به اینکه کشتی HANSA INDIA تحت پرچم کشور آلمان بوده و بندر ثبت آن هامبورگ میباشد، افزود:"مبدا این کشتی بندرعباس بوده که پس از اتمام عملیات تخلیه، تعداد ۳۳۰۰ TEU کانتینر را جهت انتقال به بندر بوشهر بارگیری نمود."

وی با اشاره به طرحهای توسعهای اجرا شده در بندر بوشهر طی چهار سال گذشته خاطرنشان کرد:"با احداث زیر ساختهای عظیم بندری امکان تردد کشتیهای بزرگ در این بندر تسهیل شده است."

راستاد با تاکید بر اینکه نزدیکی بندر بوشهر به بازارهای استانهای فارس و اصفهان مزیت مطلق رقابتی این بندر نسبت به سایر بنادر کشور است، افزود:"هماکنون بابهره برداری از اسکله کانتینری ۳۸۸متری، ترمینال کانتینری ۱۳ هکتاری، پایانه بندری میوه و مواد غذایی و لایروبی کانال دسترسی به عمق ۱۰/۵ متر، قدرت رقابت خود به نحو چشمگیری افزایش داده ایم."

پس از ماه ها مطالعه و تحقیق و کسب اطمینان انجام شد؛ **آغاز کار سومین خط بزرگ کانتینری دنیا** در بندر بوشهر

با ورود کشتی کانتینربر سیمبا، سومین خط بزرگ کانتینری دنیا فعالیت خود را در بندر بوشهر آغاز کرد.

معاون دریایی و بندری اداره کل بنادرودریانوردی بوشهر در آیین افتتاح این خط، گفت: "شرکت CMA CGM که سومین خط بزرگ کانتینری دنیا را در اختیار دارد، یک خط کشتیرانی فرانسوی است که پس از ماهها مطالعه و تحقیق و کسب اطمینان و شناخت کافی از نحوه عملکرد ترمینال کانتینری بندر بوشهر و اطلاع از توان بالقوه بازار واردات و صادرات و ترانزیت ایران، برای برقراری این سرویس اعلام آمادگی کرد."

"سیاوش ارجمندزاده" با اشاره به اینکه این شرکت با در اختیار داشتن بیش از ۴۰۰ فروند کشتی در بیش از ۲۰۰ مسیر دریایی، پوشش دهنده ۴۰۳ بندر در ۱۵۰ کشور جهان می باشد؛ تعداد کشتیهای فعال این شرکت در محدوده آبهای خلیج فارس را ۵ فروند خواند و اظهار امیدواری کرد: براساس توافقات صورت گرفته سه فروند کشتی به صورت هفتگی در مسیر دریایی بندر بوشهر به بنادر خورفکان و جبل علی در امارات متحده عربی فعالیت نمایند.

لازم به ذکر است؛ پس از بهرهبرداری از طرح توسعه بندر بوشهر این بندر توان پذیرش کشتی هایی با ظرفیت ۳۰ هزار تن و آبخور ۲۰/۵متر را در حالت جزر دارد. از سویی دیگر با فعال شدن ترمینال کانتینری بندر بوشهر که با استحصال ۱۳ هکتار زمین از ساحل دریا صورت گرفت، توان رقابتی این بندر در بخش پذیرش کانتینر به نحو چشمگیری افزایش یافته است. معرفی یک شاعر دریایی (۸) ویسلاوا شیمبورسکا (Wislawa Szymborska)

چشمانداز خود را نمیبیند

فرزاد آبادى

ستارهی جدیدی را کشف کردهاند و این بدین معنا نیست که دوروبر ما روشن تر شده و چیزی اضافه شده که تا به حال نبوده باشد

"ویسلاوا شیمبورسکا"، شاعر سرشناس لهستانی، دوم ژانویهی سال ۱۹۲۳ در روستای «بنین»، واقع در غرب لهستان متولد شد. او در سال ۱۹۳۱، به اتفاق خانوادهاش عازم شهر بزرگ "کراکو" شدند و در همین شهر، ویسلاوا تحصیلات دبستانی، دبیرستانی و دانشگاهی خود را به پایان رساند. بعد از دریافت مدرک لیسانس جامعه شناسی از دانشگاه پایان رساند. معد از دریافت مدرک لیسانس جامعه شناسی از دانشگاه مایان رساند. معد از دریافت مدرک لیسانس جامعه شناسی از دانشگاه موان روی از سال ۱۹۵۳، فعالیت مطبوعاتی خود را در هفته نامه ی "زندگی ادبی" آغاز کرد. شیمبورسکا تا سال ۱۹۸۱، یعنی به مدت ۲۸ سال، صفحات شعر این هفته نامه را اداره می کرد و همزمان برای دیگر مجلات ادبی کشورش، نقد شعر و داستان مینوشت.

«ماهیگیران یک بطری از آب گرفتند. در آن کاغذی بود، با این پیام: آدمها، کمک!

اینجایم دریا مرا به جزیرهای خالی افکنده است. بر ساحلام، چشم به راه شما یکی گفت: "پیام بیتاریخ است-دیگر حتماً دیر دیر شده است. بطری چه روزهایی که شناور نبوده است." دیگری گفت: «تازه کِجا؟ حتا نمیدانیم در کدام دریا»

و آخری گفت: «نه دیر است و نه دور، هر جا، جزیرهی اینجاست.» ساکت شدند، این ویژگی حقایق عریان است.» ویسلاوا، از دوران نوجوانی، سرودن شعر را آغاز کرد. اولین مجموعهی اشعار او با عنوان: "به این خاطر زندگی می کنم"، در سال ۱۹۵۱ به چاپ رسید. از دیگر کتابهایش، میتوان به عناوین زیر اشاره کرد: پرسشهایی از خودم (۱۹۵۴)، فریاد به بتسی (۱۹۵۷)، نمک (۱۹۶۳)، آدمها روی پل (۱۹۸۶) و انتها و آغاز (۱۹۹۳).

و به این ترتیب، به شـهرتی جهانی دست یافت. بعد از گرفتن جایزهی نوبل، اشعار وی به ۳۷ زبان دنیا ترجمه شد. «سوار کشتی نوح شوید»

> بارانی طولانی در گرفت سوار شوید، چراکه جایی ندارید بروید: ای شعرهای تکصدا هیجانهای خصوصی کنجکاویهای اضافی غمها و ترس و لرزهای کمدامنه آب رودخانهها بالا میآید و طغیان میکند. سوار شوید: نور پردازیها و تمرنگها عشوهها، تزیینات و جزییات استثناهای احمقانه نشانههای ازیادرفته

انواع بیشمار رنگ خاکستری بازی برای بازی و اشک خندہ تا چشم کار میکند، آب و افق در مه سوار شوید: برنامههایی برای آیندهایی دور شادیهایی زاده از اختلافها ستایش از بهترینها انتخابی که محدود به یکی از دو چیز نباشد عذاب وجدانى كهنهشده زمانی برای اندیشیدن و ایمان به این که همه ی این ها یک روز به درد خواهد خورد. به خاطر کودکانی که هنوز خودمان هستیم پایان افسانهها خوش است. اینجا نیز پایان دیگری نمی تواند داشته باشد باران بند میآید موجها آرام می گیرند در آسمان روشن ابرها كنار مىروند و باز هم مثل ابرهایی خواهند بود که برازندهی آدمهایند: باشکوه و مضحک در شباهت خود به جزیرههای خوشبخت برّەھا گل کلمها

و کهنههای بچه که در آفتاب خشک میشود. شعر شیمبورسکا، دارای مشـخصههای منحصربهفردی است که بعد از

خواندن چند شعر، می توان آنها را حتی در یک مجموعه شناسایی کـرد. در شعر او، هر چیزی از شخصیت برخوردار می شود و به هر شخصیتی، شاعرانه نگریسته می شود، به طوری که می توان گفت: در مفاهیم، نگاهی شهودی است؛ به طوری که سعی می کند هر چیز را از نو کشف کند و شعر او، در کشف دوبارهی این جهان ساخته می شود.

یکی دیگر از ویژگیهای بیان شیمبورسکا، این است که اتفاقات و وقایع روزمره را به شعر میکشاند. اتفاقاتی که ما هر روز با آنها سروکار داریم، اما از کنارشان میگذریم. اگرچه دقت کردن به جزییات زندگی، یکی از ویژگیهای شعر زنانه است؛ اما شیمبورسکا از زنانگی شعرش استفاده میکند و نگاهی ژرف را در کوچکترین اجزای زندگی حاکم میکند.

ی «عکسی از یازده سپتامبر» از طبقات گرگرفته پایین پریدند چند نفر، دو نفر بالاتر، پایینتر عکس، آنها را در زندگی نگه داشته وُ هنوز، نگه داشته وُ فراز زمین، دو سوی زمین فراز زمین، دو سوی زمین فراز زمین، دو سوی زمین ما چهرهایی مشخص وُ جراحتی که خوب پنهان شده فرصت کافیست تا موها پریشان شود وُ کلید و پول خرد از جیب

هنوز میان زمین و آسماناند میان جاهایی که همین دم گشوده شده تنها دو کار میتوانم برایشان انجام دهم این پرواز را شرح دهم یا جمله آخر را نگویم

شیمبورسکا، شاعری اخلاق گرا به شمار میرود و طنز، جایگاه ویژهایی در آثارش دارد. شعر شیمبورسکا بر پایهی دستیابی به تجارب فراوان در شعر تغزلی لهستان، سروده شده است. در آثار مختلف این شاعر، تعهد به مسایل و دردهای انسانی، از جایگاه محوری برخوردار است. شیمبورسکا، اکنون ۸۷ سال دارد.

> «زندگی چه دراز باشد چه کوتاه زندگینامه باید کوتاه باشد...» ■