

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 و چهارم، پیاپی ۱۶۶ دوره جدید، شماره ۳۱



دی ماه ۱۳۸۸









سرمقاله/۱۲

تلاش برای پیوند/۱۳

IT، موفقیت پایدار در تجارت جهانی/۱۴

ICT، ضرورت امروز، الزام فردا/۲۲

ICT، بازیگر ممتاز و بی دلیل 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

معماری سرویس گرا برای تمامی بنادر ایران/۸۰

کاهش وابستگی به اسناد کاغذی/۸۶

تبدیل استراتژی کسب و کار ملی به استراتژی بازرگانی جهانی/۸۹

پاسخ به نیازهای همیشگی/۹۴

اطلاعات آماری، زیربنای برنامهریزی/۹۷

بهینهسازی فرایندهای عملیاتی و اسنادی/۱۰۰

دروازهی تبادل دادههای الکترونیکی در بنادر/۲۰۴

دریانوردی الکترونیکی/۱۱۰

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 هرمز گان/۱۳۸

چشمانداز خود را نمیبیند/۱۴۲

صاحب امتیاز: سازمان بنادر و دریانوردی مديرمسئول: على جهانديده در اين شماره مي خوانيد:

> سردبير: قربان محمدي مدير داخلي: فرزاد آبادي مدير مالي: رامين امامي مدير اداري: محمدتقى بابايي **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 علی بخشی **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

مدیر بازرگانی و تبلیغات: حامد سعیدپور کاربرد ICT در زنجیرهی تأمین/۷۴ امور بازرگانی و تبلیغات: نسرین غلامی پست الكترونيك بازرگاني:b_darya88@yahoo.com

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: هنر سرزمین سبز

نشانی دفتر ماهنامه: توانمندی یک نرمافزار/۹۲

تهران، سهروردی شمالی، بالاتر از خیابان شهید بهشتی

تلفن: ۹-۸۸۵۴۲۶۹۸

نمابر: ۸۸۵۴۲۷۰۰

صندوق پستی: ایران _ تهران ۳۷۱۳–۱۵۸۷۵

پست الکترونیک: bandar_o_darya@yahoo.com

قابل توجه خوانندگان محترم:

- از همکاری کلیه نویسندگان و محققان استقبال می شود.
- ارسال متون اصلی ترجمه شده، 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 نمیباشد. بندر بوشهر باید توسعه یابد/۱۴۰
 - علاقهمندان به دریافت نسخه PDF ماهنامه می توانند به
 - نشانی اینترنتی www.magiran.com مراجعه نمایند.

خیابان کوشش، پلاک ۳۰، طبقه ۵، واحد ۹ و۱۰ ، کدپستی: ۱۵۵۱۶۳۴۱۴

11247884 - 0

«پیام»

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

آنگونه که اشـاره شـده اسـت، ایشـان در دوره جدیـد فعالیـت خود حـوزهی دیگری را به منظور ادامهی کار انتخاب نمودهاند.

ماهنامهی بندرودریا به عنوان زبان گویای سازمان بنادرودریانوردی استمرار انتشار کیفی و گسترش فعالیتهای رسانهای خود را طی سالهای اخیر، مرهون حمایتهای دلسوزانه و علاقهمندانهی وی می داند.

تحریریه ماهنامه نیز به نوبهی خود، برای ایشان سلامتی و صحت و توفیق روزافزون در سایر صحنههای خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران آرزومند

"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 می کنم.

کوتاهیهایم را با وسعت مهربانی تان ببخشایید و نهال خاطرات به جا مانده از مرا در خوبترین خاک اندیشه تان تا همیشه جای دهید. زندگی صحنه یکتای هنرمندی ماست هر کسی نغمه خود خواندواز صحنه رود صحنه پیوسته به جاست خرم آن نغمه که مردم بسیارند به یاد

حلالم کنید علی جهاندیده بهمن ۱۳۸۸

همگرایی و همافزایی

دستاورد فن آوري 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 و کشورها 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 فنآوری دارای توانمندی لازم برای ایفای نقش در همه زیربخشهای اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی است. به این منظور دولتها استراتژیهای خاصی را در راستای توسعهی فنآوری 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 بینالمللی مبدل شده است و جابهجایی بیش از ۹۰ درصد از محمولات تجاری در سطح جهان را بر دوش دارد، قطعاً سهم ویژهای از استراتژی توسعه TCT 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 پر تردد جهان، مکانیزه شدهاند و انجام امور در آنها بدون حضور عوامل انسانی و صرف اسناد کاغذی، صورت میگیرد.

آن چـه کـه اکنون، تحت عنـوان کاربرد فـن آوری اطلاعـات و ار تباطات در فر آینـد حملونقل کشـورمان دیده میشـود، در مقایسـه با مناطق توسـعه یافته جهان، فاصله بسـیار دارد. بنابر اظهار کارشناسـان حملونقلی، غالب چالشهای این صنعت در کشـورمان، نه در کرانهها، بلکه در پسکرانه دیده میشـود. مشکلاتی که از عدم هماهنگی و ار تباط نامناسب نهادهای مسئول در جابهجایی کالا ناشی میشود و ممکن است صاحب بار را مدتها چشم به انتظار ترخیص، در مبادی خروجی نگاه دارد.

پروژههایی مانند؛ پنجره واحد که از بستری الکترونیک برخوردار است، می تواند راهگشای بسیاری از مشکلات این حوزه باشد. سازمان بنادرودریانوردی طی سالهای گذشته تلاش نموده است، با استقرار سیستمهای الکترونیک و شبکهای در حوزههای مختلف، با کارکردهای متفاوت، شتاب بیشتری به انجام امور جاری خود دهد و در تعامل با کارکنان، صاحبان کالا، پیمانکاران، مشاورین و همچنین سازمانهای موازی، بهرهبرداری از ICT را نصب العین 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 براي پيوند

• مهندس مریم 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.

حمل ونقل دریایی، به عنوان شاخهایی از صنعت حمل ونقل، نقش اساسی در توسعه ی تجارت خارجی کشورها دارد و از مناسب ترین رویکردهای اقتصادی این صنعت به شمار می آید. تجارت در جهان امروز، با پدیدهها و یافتههای جدیدی در زمینههای مختلف روبه رو است. کار گزاران صنعت حمل ونقل نیز، به ضرورت ایجاد یک زنجیره ی حمل ونقل جهانی که تمامی انواع حمل ونقل را دربر گیرد واقف بوده و همواره در راستای نیل به آن، گام برمی دارند.

ر نیم قرن اخیر، با رشد مستمر و دنبالهدار تجارت جهانی، رونق خدمات حمل ونقل دریایی نیز تداوم یافته است. رقابت در بازارهای جهانی برای کسب سهم بیش تر در تجارت جهانی، روزبهروز بااهمیت تر و پیچیده تر می شود. در این راست، 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، بر بخش توزیع و حمل ونقل دریایی کاهش دهند. بر این اساس، تجارت جهانی و مقوله ی حمل ونقل دریایی، دو پدیده ی تفکیک ناپذیر هستند و خدمات حمل ونقل کار آمد، 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 بهمنظور کاهش هزینهی ارتباطات و حملونقل، دستیابی گسترده تر به بازارهای بینالمللی، امکان ارائهی سرویسها و خدمات مدیریتی و اطلاعاتی با کیفیت مطلوب و سـرعت عمل در تبادل اطلاعات الکترونیکی، موجبات افزایش زمینهی 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 فن آوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت حملونقل دریایی شناخته می شود کسه 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، چنانچه نتوانند به نحوی از انحا، خود را با شبکهی حملونقل جهانی پیوند دهند، از مزایای آن بیبهره میمانند و روند توسعه در آینده را نیز، با مشکل روبهرو خواهند کرد. آشکار است، وجود ناهماهنگی که از نبود استانداردها سرچشمه می گیرد، به کارآیی و بهرهوری کلیهی اجزای تشکیل دهنده ی 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 هزینه ی کمتر در هر نقطه از جهان، نقش بسیار مهمی را ایفا می کنند.

استفاده از زیربنای جامعهی اطلاعاتی جهانی با شبکههای بینظیر آن، مستلزم شناخت و کاربرد استاندار دهای 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 سـازمانها 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 . ■

با حضور کارشناسان بخش های دولتی و خصوصی بررسی شد

موفقیت پایدار در تجارت جهانی

• زینب میرزایی



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 باشند. این که اهمیت اطلاعات و ارتباطات در صنعت حملونقل دریایی چه میزان است؟ و امکاناتی که در این حوزه وجود دارد چه شرایطی را ایجاد کرده و موجب رفع چه مشکلاتی شده است؟ پرسشهایی است که در میزگرد تخصصی ماهنامه بندر و دریا با حضور صاحبنظران حملونقل دریایی و کارشناسان فن آوری اطلاعات و ارتباطات به بحث گذاشته شد و مورد بررسی قرار گرفت.

در ایین نشست تخصصی، ۴ محور اصلی برشیمرده شد و حاضرین پیرامون آنها به تبادل نظیر در این نشست تخصصی، ۴ محور اصلی برشیمرده شد و حاضرین پیرامون آنها به تبادل نظر پرداختند. جایگاه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در تسیهیل تجارت به ویژه در صنعت حملونقل دریایی، نقشی که زیرساختها در توسعهی فن آوری اطلاعات می توانند ایفا کنند، بررسی سیاستها و راهبردها براساس ضرورتهای توسعهی کشور و در نهایت، کاربرد تجربیات فن آوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی.

میهمانانی که دعوت ماهنامه ی بندرودریا را پذیرفتند و در این نشست حضور یافتند، به ترتیب عبارت بودند از؛

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

۲- محمود زرگر، مشاور تجارت الکترونیک معاونت برنامهریزی وزارت بازرگانی
 ۳- حسب کاخکی، مدیرکل آمار و فی آوری

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

۴– سـید محمدجواد طباطبایی، رییس انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته

 ۵- احمـد 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





"رحمــان منفرد"، مديــركل آمــار و فنآوري اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی، توانمندسازی فنآوری 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. وی، با اشاره به این موضوع که ابتدایی ترین پرسـش یک مدیـر سـازمانی در رویارویی با پدیدهی فنآوری اطلاعات و ارتباطات این است که چه بار هزینهایی برای سازمان به دنبال دارد، گفت: "همیشه در سازمانها، به ویژه در ســازمانهای دولتــی، 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 به نیازمندیهای بازار کار به وجود آمده دانشگاهها، نیروهایی را تربیت می کنند که با است. دانشگاهها، نیروهایی را تربیت می کنند که با پدیده ی 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 میرود در سازمانهای دولتی و بخشهای خصوصی، روان تر و سادهتر حواری شود."

او در ادامهی سخنان خود، 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 سازمانها می گذارد، عرصه عملکرد فن آوری اطلاعات و ارتباطات است. حال اگر یک سازمان، اطلاعاتی ایجاد کنــد کــه آن اطلاعــات نتواند برای ســازمان همجوار مورد استفاده قرار گیرد، در حقیقت ارزش خاصی ندارد، یا حداقل از ارزش واقعی برخوردار نيست. اطلاعات بدون ارتباطات، معنا نخواهـد داشـت. این که چه اطلاعاتـی را باید جمعآوری کرد و هدف از جمعآوری اطلاعات و استفادهی آن چیست؟ زمینههایی است که به نظر میرسد برای بسیاری از سازمانها، به ویژه سازمانهای مرتبط با صنعت حملونقل دریایی، تعریف نشده است. سازمانها، اطلاعات را تولید می کنند، اما نمی توانند آنها را به طور شایسته مورد بهرهبرداری قرار دهند. در یک بندر، به طــور میانگین، بیش از ۱۸ ســازمان خصوصی و دولتی حضور دارند که باید بتوانند از توانمندیهای یکدیگر و اطلاعاتی که تولید مى كنند، بهرهمند شوند، آنها را تكميل و در نهایت، برای مراجع تصمیم گیرنده ارسال

مدیــرکل آمار و فــنآوری اطلاعات ســازمان بنادرودریانوردی، با اشــاره به اینکه در تبادل اطلاعات، فــنآوری اطلاعــات 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 پرسـش که آیا ما نیازمند تبادل اطلاعاتی هستیم و این که اگر چنین اقدامی 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 فنآوری اطلاعات و کاربردهای آن که در دنیا نیز تجربه شده است، مرتفع سازیم. بدیهی است که ایران نخستین کشوری نیست که فنآوری 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 صاحبنظران و مجریان، انتظار میرود، تدابیری اتخاذ کنند کـه بتوانیم نخست، زمینهی برخـورداری از استانداردها را در سطح کشور ایجاد کنیم و سپس براساس آن استانداردها، سیستمها را پیادهسازی و عملیاتی نماییم."

از دیـدگاه مدیر کل آمـار و فنآوری اطلاعات سـازمان بنادرودریانوردی، بزرگترین 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 روبهرواست.نخست،ماهیتاستانداردها و دیگر این که اگر این استانداردها قابل

استفادهاند، چگونه خواهیم توانست هماهنگی های لازم بین سازمانی را به وجـود آوریم، تـا سـازمانهای همکار بتوانند شرایط تسهیل کسب و کار را فراهم كنند. 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 می گیرد که حتی در برخــی موارد، یکدیگر را نقض می کنند."

او در پایان نخستین بخش از سخنان خود، به عنوان جمع بندی اظهار کرد: به طور کلی، حملونقـل 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." "محمــود زرگر"، مشــاور تجــارت الكترونيک 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 کارگیـری مطلوب

زمان انجام تجارت و هزینههایی که بر آن

محمودزرگر:

نقش دارند."

در برنامهی پنجم توسعه، مصوب شد که یکی از زیرساختهای حوزهی تجارت، باعنوان ينجرهي واحد وبامسؤوليت وزارت بازرگانی تشکیل شود. اگر چه ينجرهي واحديك زير ساخت است، اما سیستمهای بسیار عظیمی در کنار آن قرار دارد که شرایط تسهیل فرایندهای گمرکی را فراهم می کنند.

مترتب میشود، به گونهایی که به سادهسازی ان بینجامد،که در این میان، تجارت بینالملل و همچنین خدماتی که دولت و دســتگاههای مربوطـه ارائه میدهند، در روند این تسـهیل

او با اشاره به روند ورود و خروج کالا که سه مرحله ی بین المللی، شامل "خرید، پرداخت و حمل" را طی می کند، یکی از مهمترین بخشهای تجارت، به ویده تجارت بین الملـل را مرحله "حمل" دانسـت و ادامه داد: تمامیسازمانهایی که در مرزها و مبادی خروجی و ورودی کشورها حضور دارند، اعم از گمرک، بنادر، کشتیرانیها و سازمانهای کنتــرل اســتاندارد و ســازمانهایی که صدور مجوز صادرات و واردات را برعهده می گیرند، همـه در فراینـد حمـل کالا نقـش دارند و با حضور گسـتردهی سـازمانها، ایـن فنآوری اطلاعات و ارتباطات است که می تواند از طریق یکسان سازی اطلاعات، در ایجاد هماهنگی میان ســازمانها و تســهیل رونــد حملونقل، نقش ویژهایی به عهده بگیرد."

"حسين كاخكى"، مديركل آمار و فنآورى

اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران، در ادامهی گفتوگو، دربارهی جایگاه فنآوری 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 است 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 میشوند؛ 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، به گونهای که به رغم برگزاری جلسههای متعدد و صرف زمان بسیار، باز هم نمی توانند به یک رویه واحد در تجارت به منظور تسهیل امــور مربوط به آن، دســت يابند، هر چند اين طرز تلقی، در مورد سازمان بنادر و دریانوردی و گمرک نیز، مصداق پیدا میکند.'

"محمــود زر گر" در ادامهی ســخنان خود و در پاسخ به طرح مسألهی پنجرهی واحد از طرف "حسين كاخكى"، اظهار كرد: "تكليف قانوني پنجرهی واحد در ایران مشخص شده است. ما یک ترمینالوژی با برنامهی تحول اقتصادی، در حـوزهی گمرک به نام پنجرهی واحد داریم که ضوابط آن اصلاح شده است و مسؤولان گمرک و وزارت بازرگانیی و وزارت اقتصاد و دارایی، توافق کردهاند که منظور از پنجرهی واحد، استقرار یک پنجرهی واحد فیزیکی 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 می کنیم.'

او در ادامـه گفـت: "از سـویی، دبیرخانـهی کمیتهی اُسیایی 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 کشـور 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 فن آوری اطلاعات و ارتباطات در عرصهی تجارت امروز، به اظهارات مديركل پخش فرآوردههای نفتی وزارت نفت، اشاره کرد، مبنے براین که: زمانی اگر بر روی سنگ هم مىنوشتيم، محصولات ما را مىخرىدند اما امـروز دیگر به درخواسـتهای کاغذی ما هم پاســخ نمیدهند، 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، یاداًور شد.: "این وزارتخانه، از نظر تعداد نیرو، در حدی نیست که بتواند سازمانهای دیگر را یشتیبانی کند."

او در بخـش دیگری از سـخنان خـود، گفت: "ما بسـیاری از اسـتانداردها را شناسایی کرده و کمیتههایی برای آن استانداردها نیز تشکیل دادهایـم. اما زیرمجموعههـای وزارتخانههای دســتاندر کار صنعت حملونقل، باید تلاش و هماهنگیهای بیشتری را، البته نه روی کاغذ و در حرف بلکه در عمل، از خود به خرج

"سعید روحانی"، با اشاره به این که ما در تسهیل سازی روند تجارت با استفاده از فنآوری اطلاعات، همواره با سه مورد قابل توجه روبهرو می شــویم، گفت: "یک مورد آن، به دلیل تفاوت پســتها، ســمتها و فرهنگ سازمانی متفاوت در ساختار سازمانها و ارگانهاست که برقراری ارتباط را بسیار مشکلساز می کند. مورد بعدی، دشواری ایجاد هماهنگی و تعادل میان سیستمهای مختلفی اسـت که در حوزهی تجارت الکترونیک کشور حضور دارند و کار میکنند، هر چند برخی از آن نهادها، حتى ٣٥ سال هم، سابقهى فعاليت دارند. مورد سـوم 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 گذاشــتن تفکر انفعالی، عملکردهای خلاقانه داشته باشیم و ظرفیتهایِ دانشگاهی کشور را به یاری بگیریم، قطعاً به موفقیت خواهیم رسید."

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







بر اساس قوانین، ارتباط گمرک، بندر و سازمانهای حاضر در بنادر، تحت عنوان ينجرهي واحد شناخته مي شوند اما ارگان یا نهاد مشخصی در کشور ما به منزلهي متولى اين پنجـرهي 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 تفكر انفعالي، عملكردهاي خلاقانه داشته باشیم و ظرفیتهای دانشگاهی کشور را به یاری بگیریم، قطعا به موفقیت خواهیم رسید.

> از اســتانداردها، چيزي كم نداريم، گفت:: "بايد 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 می توانیم در حوزهی تجارت، نقشی قابل قبول ایفا کرده و وارد سیســتمهایی شویم که فراهم کنندهی فرصتهای رقابتی برای ما هستند. در کنار ایـن اقدام، ما نیز باید بـاور کنیم که فنآوری اطلاعات، یک فرصت است نه هزینه."

> "احمد صالحي"، معاون مديركل فن آوري اطلاعات و ارتباطات گمرک ایران، در سخنان خـود، فرایند حمل کالا و تسـهیل تجارت در كشـور را نيازمند باز مهندسي دانست وگفت: "صحبت ازحمل و نقل مي شود، حمل كالا از کشــور مبدا بــه مقصد را به اذهــان متبادر میکند 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، امكان پذير نيست.'

او بــه نقش غير قابل انــکار فنآوری اطلاعات و ارتباطات در همهی بخشهای زندگی، از جمله تجارت و صنعت حملونقل دريايي اشــاره کــرد و دو هــدف کلان را در این امر، مــورد دقت قــرار داد و گفت:."امروزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات، از ملزومات توسعه است که در راه دستیابی به آن، باید دو هدف کلان را در برنامههای توسعهایی جای داد. توسعهی شـبکههای اطلاعاتی، یکی از این اهداف کلان است. باید زمینه را برای شرکتها و کسانی که قرار است استفاده کنندهی این شبکهها باشند، فراهــم کرد و زیــر ســاختهای عملیاتی نیز، همزمان مهیا شـود. چرا که یکی از بزرگترین محدودیتهای کشور، برای ایجاد فرایند تسهیل تجارت، به ویژه در بخش حملونقل





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 فن آوری اطلاعات و ارتباطات، به عنوان یکی از ابزارهای سهلالوصول در تسهیل تجارت و کسب سود استفاده کردهاند. بیشک، فن آوری اطلاعات و ارتباطات می تواند به افزایـش بهرهوری شـرکتهای مختلف در حوزهی صنعت حملونقل دریایی، به دلیل این که خاستگاه بسیاری از بخشهای دیگر اقتصادی است، یاری برساند. همان گونه که یکی از صاحبنظران برجستهی فنآوری اطلاعات و ارتباطات، به درستی دربارهی آن گفته است؛ فن آوری اطلاعات و ارتباطات، محملی است که 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 فنآوری اطلاعات و ارتباطات، توقع پاسخگویی

به تمام پرسـشهای مطرح شـده میرود و بر

همین اساس با نگاهی هزینهایی و ابزاری به آن

نگریســته میشود، توصیه کرد: "باید یک نظام

جامع ساختاری، استاندارد و یکنواخت ایجاد

شود، تا ظرفیتهایی که فنآوری اطلاعات و

ارتباطات دارد و میتواند به راحتی در اختیار

شرکتها قرار دهد، مورد استفاده قرار گیرد." "مجید تهرانی"، رییس هیئت مدیرهی شرکت پارسیان، با دیدگاهی متفاوت نسبت به سایر

برسیم. در چشمانداز ۲۰ سالهی کشور، قرار

است که در زمینهی حملونقـل دریایی که

محور مباحث مطرح شده در این میزگرد است،

رتبهی اول منطقه را کسب کنیم و براساس

صحبتهای وزیر راه و ترابری، قرار است که

عنصر تجارت يعنى هزينه، برآوردهايي انجام

احمد صالحي:

یکے از عوامل تسهیل کنندہ تجارت شرايط تجارت را به دنبال داشته باشد.



آریا روستاپور:

باید یک نظام جامع ساختاری استاندارد و یکنواخت ایجاد شود، تا ظرفیتهایی كه فن آوري اطلاعات و ارتباطات دارد و می تواند به راحتی در اختیار شركتها قرار دهد، مورد استفاده قرار گيرد.

در ایس عرصیه، این است که فرایند انتقال کالا از مبدا به مقصد و رسیدن به دست صاحب كالارا باز مهندسي كنيم. منظور از آن، روند بازمهندسی است که محدودتر و ساده شدن فرایند کار و

دریایی، عدم برخورداری از زیرساختهای

ارتباطی است که باید سازمان مسؤول این

امـر، که به نظـر میرسـد وزارت ارتباطات و

فن آوری اطلاعات باشد، زمینهی انجام چنین

کاری را فراهم کند. از دیگر اهداف کلان، ارتقا

و افزایش بهره بـرداری از فنآوری اطلاعات و

ارتباطات، توسط بخشهای دولتی، خصوصی

معاون مدیرکل فنآوری 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، راضی کننده نیست. آن هم به

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، تمامیفرایندها را رصد کند.

در نهایت، سازمانها، باید دو کار عمده را

انجام دهند: ١- قالب وشكل تبادل اطلاعات

را تصحیح کنند و آن را به سمت مطابقت با

و شرکتهای حمل و نقل است."

دادهها كنند.

"صالحیی" در پایان، با اشاره به ردیف ۸ ، بند الف مادهی ۲۸ قانون برنامهی چهارم توسعهی کشــور، گفت: "اهداف مورد نظــر در این بند، یعنی به روز کردن پایگاههای اطلاعرسانی و ارائــهی خدمــات دســتگاههای 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 روســتاپور دیلمانی"، کارشــناس ادارهی استانداردهای ایمنی سازمان بنادرودریانوردی میهمان دیگر این نشست تخصصی، در گفتههای خود دربــارهی جایــگاه فــنآوری اطلاعات و ارتباطات در تسهیل تجارت، مدیریت منابع هزینهایی را بسیار با اهمیت برشمرد و گفت: "در شـرایط کنونی تجارت جهانی، شـرکتها باید به گونهایی منابع هزینهایی خود را

حاضران که عدم حضور یک مقام یا سازمان بالادستى و مسؤول را كمبود حوزهى IT استانداردهایی ببرند که مبادلهی الکترونیک برشمردند، در تشریح نظر خود، یادآور شد: "در اطلاعات در آن، به راحتی صورت گیرد. این راه، ابتدا باید هدف مشخص شود تا بدانیم ۲- در کنار این فرایند، اقدام به یکنواختسازی به کدام سمت باید برویم و به کجا میخواهیم

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، هزینه ها برآورد می شود و بر آن اساس، اگر قرار اسـت در هر منطقه، ۱۰ بندر وجود داشته باشد، هزینهی هر بندر را برای شرکتهای کشتیرانی و خطوط دریایی مشخص می کنند و بعد بر مبنای مدل برنامهریزی صفر و یک، بنادری را که باید هاب باشند، در هدف فعالیتها و عملکردهای خود قرار میدهند تا در آنجا، هزینهها به کمترین میزان ممکن تقلیل یابد. به عبارتی، برای محوری ترین

۱۸ | میکنیکی شماره ۳۱

میدهند تا در پی آن، صاحب بنادری باشند که برای شرکتهای کشــتیرانی سودآوری به همراه داشته باشد و کمترین هزینه را به آنها تحميل كند. بنابراين، اگر ميخواهيم به اهداف چشــمانداز ۲۰ ساله دسـت پیدا کنیم وهاب منطقه باشیم، باید عملکرد بنادر را به گونهای تعریف کنیم که تجارت در آنها، کمترین هزینهی خدماتی را عهدهدار باشد."

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

"تهرانی"، در ادامهی سخنان خود، به بررسی و تحليل موانع چهارگانه در قالب هزينهها پرداخت و گفت: "تشریفات و خدمات، دو هزینهی مسـتقیم و تأثیر گــذار 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 آنها هم تکراری است و حتی برخی موارد تا ۱۵ درصد آنها، ۳۰ بار تایپ میشود، برای عملیات خود تولید و نگهداری می کنند. اینها، هزینههای تشـریفات اسـت. هزینهی دیگر از مجموعهی هزینههای مستقیم، هزینهی خدمات است که در تجارت به خدماتی از قبیل، خدمات بانکی، حملونقل، بیمه، بستهبندی، سنجش و بار گیری در سیستم بندری اطلاق میشود. ٔ

وی در ادامه به هزینهی دیر کرد که موجب از دســت رفتن زمان و به تبع آن، فرصتسوزی در بازار رقابت میشود، اشاره کرد و هزینههای غیرقابل پیشبینی را، در زمرهی هزینههای غیرمستقیم قرار داد و در جمعبندی این بخش از سخنان خود، گفت: "فرهنگ، ذهنیت، فرایند و روشهای کاری ما هستند که باعث میشوند هزینهی مستقیم خدمات در بنادر گران تمام شـود و هزینهی غیرمسـتقیم نیز، از حد استانداردهای بینالمللی فراتر رود؛ تا به منزلهی موانعی قلمداد شـوند که در مقابل هدف اصلی قرار گیرند و اجازه ندهند بنادر کشور، به هاب منطقه تبدیل شوند."

رییس هیئت مدیرهی شــرکت پارســیان، در ادامه و با اشــاره به آمار بانک جهانی که سیکل صادراتی برای کانتینـر را ۲۶ روز با هزینهی ۱۰۱۱ دلارو ۴۲ روز بـا مبلــغ ۱۵۶۵ دلار در زمینهی واردات عنوان کرده است، یادآور شد: "بیشک، این ارقام در کشور ما به مراتب بالاتر



مجيد تهراني:

راهکار ما این است که به فرایندهای خود، به عنوان یک میراث غیرقابل تغییر نگاه نکنیم و نخواهیم با مکانیزه کردن فرايندها تن دهيم.

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

از استانداردهای جهانی است و راهکار موجود برای رسیدن به استانداردها، استفاده راهبردی از فن آوری اطلاعات و ارتباطات است. همیشه هم نمی توان منتظر نشست تا کسی از بیرون برای حل مشکلاتمان اقدام کند. در دههی کنونی که استفاده از فن آوری های ماهوارهایی به تکنولوژی ارتباطات اضافه شده و فنآوری دنیا توسعهی راهکارها را در پیش گرفته و طراحی مجدد شبکههای کسب 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 نخواهیـم 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 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،

میرعلیسیدی:

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

مفهوم این گفته، صرف نظر کردن از نقش حاكميتي، قانون گزاران و حمايت كنندهها نيست، اما نقش اساسي این است که این شبکهها بتوانند نقش سازمان دهی را به خوبی به عهده داشته

باید عالی ترین بخش دولت باشـد. مجموعهی هزینههایی که برشمرده شد، براساس برآوردهای بین المللی، برابر با ۱۰ درصد هزینه های تجارت غیرنفتی ایران است که اگـر دولت بخواهد این هزینهی سـنگین را از فعالیتهای خود حـذف کند، باید به فنآوری اطلاعات و ارتباطات اعتماد کند و اگر متولی به معنای عرضه است که شرایط جامعه ایجاب می کند، باید این عرضه را با حضور بخش خصوصــی فراهم کنیم. چــون فرایندهایی که در بخش خصوصی برای انجام معاملات، انتقال فن آوری و تکنولوژی، ایجاد جذابیتهای 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 می توانیم بگوییم: مأموریتی از بالاترین سطوح کشــور 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 برداشــتن مشکل هستیم،





حميدرضااكرمي:

بهبودی مستمر، یکی از مفاهیم عالی سیستم مدیریت کیفیت است که با مفاهیم دینی ما نیز منطبق است. بنابر این 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.

باید به دنبال متولی در هر دو سـمت عرضه و

تقاضا بگردیم که سهم هر دو نیز، معطوف به

"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 میشود که هر

یک، راهکارهای فنی و تکنولوژیک خاص

خـود را دارند. بنابراین، ما بـا مفهوم عریض و

طویلی روبهرو هستیم. اما اگر لجستیک را به

عنوان نقطهی اساسی و کلیدی تجارت در

نظر بگیریم، آنگاه وارد حیطهی حملونقل

خواهیم شد که سهم حملونقل دریایی، ۹۰

درصد واردات و صادرات کشور است. سازمان

بنادرودریانــوردی هم در این میــان، به عنوان

مشارکت بخش خصوصی و دولت است."

سيدمحمد جواد طباطبايي:

به رغم برخورداری از نیروهای جوان و تحصیل کرده، هنوز با روشهای سنتی تجارت می کنیم. در حالی که با مدد گرفتن از فن آوریهای نوین ار تباطی که نتیجه ایی چون کوتاه شدن فر ایند تجارت را به همراه دارد و این کاهش فر ایند به کاهش هزینه ها می انجامه، می توان در روند تجارت، به سود بیش تری دست یافت.

دریایی است. در واقع میخواهیم لجستیک ما، ارائه کننده ی بهترین و باکیفیت ترین 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 بهتر است. مناطق آزاد تجاری ما نیز که عموماً 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 حمهد."

او با بیان این که مهم ترین ویژگی ساختارهای شبکهایی، سازمان دهی 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

هماهنگی و حمایت، از دیگر چالشهای موجود اسـت که با وجود هماهنگی، به نظر میرسـد

انجام شود."

"سیدی"، بهبود زیرساختهای فنآوری را از دیگر چالشها برشـمرد و اذعان کرد: "به نظر میرسـد که میزان دانش و آگاهی، مسألهایی مقدم بر زیرساختهای ارتباطی است و کشور ما در این زمینـه، هنوز در ابتدای راه اسـت. بنابرایـن، سـرمایهگذاری در ایجـاد دانش و کسـب فنآوریهای مرتبط با تسهیل تجارت، نکتهایی است که نه در مؤسسات آموزش عالی به آن پرداخته میشـود، نه در محافل و نه در انجمنها و رسانهها."

حمایت از بالا به پایین باید با قدرت بیشتری

شبکهها بتوانند نقش سازمان دهی را به خوبی

او با بیان این که در عرصه ی لجستیک، با مفهوم جامعه روبه رو هستیم، ادامه داد: "در همه ی زمینه های جامعه، برقراری ارتباط و تعامل روان و در گامهای بعدی نیز، ساده سازی و بازمهندسی شبکه های ارتباطی، باید مورد توجه جدی قرار گیرد. اما در این مسیر، چالش هایی وجود دارد که مهم ترین آنها، ترویج و فرهنگ سازی، یا به عبارتی، ایجاد فرهنگ برد-برد در تعاملات است. موضوع

به عهده داشته باشند. ٰ

رییس هیئت مدیره ی شـرکت به پرداز جهان، در پایان صحبتهای خود، گفت: "راهحلهای سازمانی، نیازمند پایداری هستند، به طوری که با جابهجایی مدیران و با تغییر سیاسـتها، از بین نروند. ما به دنبال جا انداختن و توسـعه ی شرکتهای اپراتور هستیم که طی یک فرایند خود سـازمانده 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 مربوط اطلاعاتی و چه در پیادهسازی پروژههای مربوط به فنآوری اطلاعات، ماهیتی فرهنگی دارد. به ظاهر، فنآوریهای ارتباطاتی و اطلاعاتی، در همه جا جاری و ساری است؛ اما کارها با روش دستی انجام میشود و چه بسا هزینههای اضافی که از پی به کارگیری این شیوهی عملکرد به یک سازمان تحمیل میشود، موجب آن خواهد یک سازمان تحمیل میشود، موجب آن خواهد بود که کارایی سیستم جدید، از سیستم بدیدی، از سیستم قدیمی، پایین تر به نظر آید. راه حل این مشکل نیز، آموزش استفادهی عملی از فنآوری

هماهنگ کننده، برنامهریز، استراتژیست و فراهم کننده ی زیرساختهای 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



اطلاعات، از ابتدایی ترین اقشــار جامعه، یعنی کودکان است."

او در ادامهی سخنان خود، سیستمهای مدیریت کیفیت و نگرش فرایندی در سیستمها را بسیار با اهمیت برشــمرد و گفت: "مفهوم سیســتم 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، بررسیی و آنالیــز 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 كيفيت است كه با مفاهيم ديني ما نيز منطبق است. بنابراین بهبود سیستم، گامی است که باید پیش از کمک گرفتن از فنآوری اطلاعات و ارتباطات، در یک سازمان پیموده شود. تنها در این صورت است که بهبود بخشی را به سرانجام خواهیم رساند. اگر سیستمی معیوب داشــته باشیم که، فرایندهای آن با هم تداخل یابند، فرایند اصلی و پشتیبان آن هم مشخص نباشد، چطور می توان انتظار داشت، بتوانیم فنآوری 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: "دریافت کنندگان خدمات، عاشقانه منتظر تحقق تسهیل تجارت هستند؛ تا با استفاده از

فنآوری اطلاعات، بتوانند از خدمات با کیفیت این زنجیره بهره ببرند و متقابلاً خدماتی با کیفیت کیفیت را ارائه دهند. متأسفانه، مهمترین مشکل ما در خدمات بندری، از زمانی شروع می شود که کشتی در اسکله پهلو می گیرد، تا زمانی که کشتی از بندر خارج می شود. معضل دیگر، مربوط به صادرات است. این هر دو بخش، به دلیل 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 مورد تأکید قرار دادو گفت: "به رغم برخورداری روشهای سنتی تجارت می کنیم. در حالی که با مدد گرفتن از فنآوریهای نوین ارتباطی که نتیجه ایی چون کوتاه شدن فرایند تجارت را به همراه دارد و این کاهش فرایند به کاهش هزینهها می انجامد، می توان در روند تجارت، به سود بیش تری دست یافت."

"طباطبایی"، در پایان سخنان خود، در مورد اشاره ی یکی از حاضران مبنی بر این که تسهیل تجارت به معنای حدف کنترلهای قانونی نیست، تأکید کرد: "هیچ فردی، مخالف پیروی از ضوابط کنترل و نظارت نیست. هر چند برخلاف رویه ی جهانی، گمرکات ایران در تأمین نظام مالیاتی کشور نقش دارد، اما گمرک در کشور ما نهادی است که دولت به آن، به چشم سازمانی درآمدزا نگاه می کند. در حالی که در تمام کشورهای دنیا، گمرک، یک سازمان نظارتی است، نه درآمدی. با این وصف، نباید تصور شود که اگر حرفی از تسهیل تجارت

به میان میآید، یا در صحبتهای کارشناسان بر آن تأکید میشود، غرض حذف کنترل و نظارت است. اتفاقاً در کشورهایی که تجارت تسهیل شده است، کنترل حتی شدیدتر و با تیزبینی بیشتری اعمال میشود، منتها این نظارتها، به هیچ وجه مانعی برای تجارت محسوب نمیشوند."

در پایان میزگرد صاحبنظران و کارشناسان حوزهی فنآوری اطلاعات و ارتباطات، "رحمان منفرد"، مدیرکل آمار و فنآوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی، به جمع بندی سخنان حاضران پرداخت و گفت: "فرایندها و رویکردها باید به سمتی متوجه شوند که تسهیل کنندهی تجارت باشند. اگر می خواهیم سیستم 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 حاكميتي، همهي زمينهها را فراهم كند. تقاضا باید از جانب هر دو طرف صورت بگیرد؛ یعنی هم متقاضیان تجاری حملونقل دریایی و هم متولیان 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 ســاری کنیم و فرهنــگ بهرهبرداری صحیح از ابزار را نه تنها در برخورداری از IT که در همهی زمینهها جدی بگیریم." ■



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.



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

امروزه به هر جنبه از زندگی بشیر که بنگریم، نقیش ICT را در آن پررنگ و قوی میبینیم. تجارت و حملونقل دریایی هیم از این قاعده مستثنی نیست. از سیستمهای مخابراتی و ارتباطات دریایی گرفته تا هواشناسی، از شناسایی هوشمند دریانوردان، از مدیریت ترمینال ها گرفته تا مدیریت ترافیک دریایی، از کنترلهای امنیتی کانتینرها گرفته تا جستوجو و نجات دریایی و مبارزه با آلودگی های دریایی و بنجات دریایی و مبارزه با آلودگی های دریایی و مسیعت حملونقل دریایی، همه و همه با اتکا به فن آوریهای نوین ارتباطی و مخابراتی در حال

امروزه تجارت و حملونقــل دریایی، با تکیه بر دســت آوردهای اطلاعاتی و ارتباطی، به شدت تقویت شــده و بــا کارایی بیش تر از گذشــته، صورت میپذیرند. بدیهی است، بدون وجود این فن آوریها، حملونقل دریایی در شــرایطی به مراتب ضعیفتر 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 زیرساختی در توسعهی صنعت دریانوردی شناخته می شود. با توجه به هدفگذاری های ملی مبنی بر دست یابی به

مقام اول دریایی منطقه، تأمین زیرساختهای 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 فنآوری اطلاعات و ارتباطات، همچون مراکز دادهها، کانالهای ارتباطی پرسرعت و مطمئن و سختافزارها و نرمافزارهای مختلف، مطمئناً گام اول برای استفاده بهینه از ICT به منظور دستیابی به اهداف عالی نظام محســوب میشــود. در صنعت دریانوردی و به خصوص زیربخش حملونقل دریایی نیز، نباید 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-اجتماعــی به عنوان یک نیاز اولیه، مورد توجه و عنایت مسؤولان قرار گیرد و در نهایت زمینهساز دســـتیابی به اهداف ســند چشــمانداز 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 پرسسش بهدو گونه می توان پاسخ گفت. اگر اقدامات و پروژههای انجام شده در زمینهی ICT به نتیجهی مطلوب نرسند، خواهناخواه این شائبه ایجاد و تقویت می شود

که ICT، فقط هزینه است و هیچگاه نمی توان در حد هزینه های صرف شده، از آن استفاده نمود. چنین سرنوشتی، زمانی گریبان گیر مقوله های ICT و ICT می شود که پروژه ها بدون امکان سنجی صحیح و بدون لحاظ نمودن پیش نیازهای موفقیت، در دستور کار قرار می گیرند و سرنوشت محتوم چنین پروژه هایی هم، قطعاً شکست خواهد بود.

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

در یک نگاه واقع بینانه ، باید گفت: ICT هزینه های زیادی برای سازمانها 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 آنها ، در صورت برنامه ریزی و عملکرد صحیح ، به قدری ارزشمند و قابل توجه است که نمی توان و نباید آنها را صرفاً به منزله ی هزینه تلقی کرد.

■ از منظر جنابعالی، اهم مشکلات موجود بر سـر راه گسـترش 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 فنآوریها و عدم توجه مدیران به مفاهیم

پایه نگرش فرایندی است. هنگامی که یک سیستم کاری، در برقراری ارتباط اجزای خود، با مشکلات عدیدهای مواجه شود، سیستمهای پیشرفته نرمافزاری هم نخواهند توانست این مشکلات را برطرف نمایند؛ چرا که نرمافزارها، عمدتاً بر مبنای سیستم کاری موجود، طراحی می شوند و لذا مشکلات در سیستم جدید نیز، همچنان بر جای خود خواهند ماند.

مشکل دیگری که قابل ذکر میدانم و می توان از آن بهعنوان یک معضل ملی یاد کرد، وابستگی و تمایل بیش از حد ما به تامین تجهیزات جدید، بدون بهره گیری حداکثری از داشتههای مان اسـت. متأسـفانه، این موضـوع در مملکت ما به یک فرهنگ غلط، اما فراگیر تبدیل شده که براساس آن، تهیهی تجهیزات را معیاری برای پیشرفت میدانیم؛ اما 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. اتکای بیش از حد به سختافزارها و نرمافزاهای جدید و عدم استفادهی بهینه از قابلیت سیستمهای موجـود، هزینـهی اسـتفاده از فنآوریهـای 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

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

■ با عنایت به صدور الزامات جدید از سوی سازمان جهانی دریانوردی، جایگاه ICT، به وی 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 شدما 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 میدهند که البته برای رویارویی با این تغییرات، بومیسازی 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 را خواهد پذیرفت و این مهم می تواند زمینه ساز 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 فن آوریهای روز، بهره بگیرد. بنابراین، چشمانداز آینده را در این زمینه، روشن و امیدوار کننده می بینم.

با وجود این، ذکر این نکته را ضروری میدانم که 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 را خواهد پذیرفت و این مهم، می تواند زمینه ساز موفقیت در هر امری، به ویژه در حوزهی فن آوری اطلاعات و ارتباطات باشد.

■ صنعت دریانوردی، صنعتی بینالمللی است و ICT در ایجاد ارتباط شبکهایی در بین اجزای این صنعت، جایگاه ویژهایی دارد، به نظر شیما، 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 شـناورهای متـردد، ایمن سـاختهایم. در حال حاضـر، از فــنآوری AIS اســتفاده می کنیم و پیادهسازی سیستم ردیابی و شناسایی از راه دور شـناورها (LRIT) را نيز در دست اجرا داريم که در مرحلهی انتخاب مرکز ملی دادهها قرار دارد. همچنین با الحاق به کنوانسیون شمارهی ۱۸۵ سازمان بینالمللی کار، مبنی بر استفادهی دریانــوردان از کارتهای شناســایی هوشــمند، 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 تجهیزات 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 امـور دریایی که آخرین مراحل پیادهسازی خـود را میگذرانـد، بـا تجمیع فرایندهای بنادر و سـتاد در حوزه مدیریت امور دریایی، سیستمی پیشرفته به منظور تبادل اطلاعات بین بنادر کشـور و سـازمان مرکزی ایجاد کرده اسـت که با اتکا بـه آن، فرایندهای دوازده گانهای مشتمل بر بازرسی و ثبت شناورها، کنتـرل و بازرسـی ایمنی شـناورها، مدیریت راتباطات دریایی، مدیریـت تامین ایمنی آبراه، اسـتانداردها، آموزش و صـدور گواهینامههای ارتباطات دریایی و مستجو و نجات دریایی و دریانوردی، مدیریت جستجو و نجات دریایی و مدیریت رسیدگی به سوانح، به طور یکپارچه در تمامی بنادر ایران و شعبههای سازمان، با کارایی بسـیار بالاتر از وضیـت فعلی، انجـام خواهند



■ ارزیابی شدما از جایگاه ICT در صنعت حملونقل دریایی چیست و چه نقشی برای این فنآوری در تسهیل تجارت بینالملل قائلادد؟

قبل از پاسـخگویی به این سـؤال، لازم اسـت مختصری در خصوص اوضاع حاکم بر صنعت حملونقل دریایی و تجارت بینالملل پرداخته شـود. امروزه به دلیل رشـد روزافزون تعاملات اقتصادی کشــورها، که بیش از ۹۰ درصد این تعاملات از طریق حملونقـل دریایی به انجام می رسد، نقش و جایگاه حملونقل دریایی بيـش از پيش اهميت يافته اسـت. آن گونه که 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 تجــارت بینالملل و به تبــع آن حملونقل دریایی به واسطهی ماهیت آن، نقشی ممتاز و بیبدیل است. از آنجایی که هماهنگی کلیهی شـرکتها، مؤسسـات و افراد متعـدد درگیر در این امور، ازجمله کلیدی ترین موضوع در کاهــش هزینهها و بهینهســازی درآمدهای 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 تكنولوژي اطلاعات و مخابرات موضوعيت يافته است؛ آن گونه که هم اکنون جهت همگامسازی تجارت و حملونقل دریایی با توجه به افزایش شـدید تقاضـا و فشـارهای متعدد بـه منظور توسعهی بنادر و زیرساختها، به گزینهی SOFT (نرمافــزار) به جای HARD (توسـعهی 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 نسلی به نسل دیگر خصوصاً، از بنادر نسل دوم به نسل 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 زمینه لازم است به این نکته اشاره شود که همانند هر شبکهی به هم پیوسته و وابسته، میزان استحکام و ظرفیت سیستم به اندازهی ظرفیت و استحکام فعیفترین حلقهی آن تنزل خواهد یافت؛ بنابراین لازم است در ایجاد زیرساختهای ICT ، با رعایت مطالعات دقیق و شناخت تمامی عوامل ذی ربط به طراحی و ایجاد آن اقدام گردد.

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

قطعا 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 نوت بوک و تجهیزات کامپیوتری در جهان و از پیشگامان به کار گیری تجارت الکترونیک) را

به عنوان نمونه ذکر می کنم که اظهار می دارد:

اگر فرایند انجام امور در شرکت شما درست
طراحی و هدف گذاری نشده باشد و امیدوار
باشید که تکنولوژی اطلاعات تمامی این امور
را برای شما سامان بخشی و بهینه نماید، قطعاً
تنها استفاده ی تکنولوژی اطلاعات برای شرکت
شما آنلاین نمودن همان روشهای اشتباه در
امور شرکت می باشد."

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

در پاسخ به بخش دوم سؤال، خوش بختانه باید اذعان نمود که با تعامالات مثبتی که با اداره ی کل آمار و فنآوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی ظرف سال های اخیر داشتهایم، شاهد استقرار پروژههایی همچون سامانه ی مدیریت عملیات کالاهای جنرال کارگو، سیستم کسب و کار هوشمند BI و بسیاری دیگر از پروژهها در سطح بنادر بودهایم که به موازات این سیستمها، می توان به پیشرفت و

بهبود زیرساختهای شبکهی اطلاعات در بنادر اساره نمود که همگی این مـوارد و آنچه که در دست اقدام است، شرایط را به گونهای مهیا نمـوده تا بتوانیم به گذار بنادر از نسـل دوم به سوم امیداوار باشیم.

■ با توجه به اینکه در اغلب بنادر جهان، امور به صورت مکانیزه انجام میشود، 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 گونــهای رقم زدهاند که بنــادر میباید وضعیت پذیــرش خواســتهها و خدمات را بــه گونهای در خـود برنامهریزی نمایند. بـه عنوان مثال؛ وابســتگی کامل به نیــروی انســانی 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 ترمينال Altenwerder شــرکت HHLA يا ترمینال ECT در بندر رتردام هلند اشاره کرد که با به کار گیری سـامانهی مدیریت عملیات و تجهیزات بدون سرنشین AGV تمامی امور این بنادر به صورت ۲۴ ساعته و هفت روز هفته و به صورت کاملا برنامه ِریزی شــده و هدفمند به انجام میرسد. یقینا میزان نفوذ و به کارگیری تکنولوژی اطلاعـات در فرایندهای عملیاتی و مدیریتی بندر، یکی از عمدهترین جذابیتهای بندر در خصوص جذب حداکثری مشتری بوده و با توجه به تســری سریع این موضوع در سایر بنادر دنیا، این شرایط از حالت یک انتخاب خارج و در حال تبدیل شدن به یک اجبار است. بنابرایـن در یک جمعبنـدی میتوان این گونه بیان داشـت که به دلیل روح بینالمللی حاکم بر تعاملات تجارت بين الملل، اگر بخواهيم سهم بــازار خــود را در این خصوص حفــظ یا بهبود بخشــیم، چارهای جز بهرهگیری هوشمندانه از این تکنولوژی متصور نخواهد بود.

با 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 آن جـا که یکـی از عمـده موضوعات مطرح در مسـاًلهی ترانزیت همواره لــزوم هماهنگی و تبـادل اســناد و اطلاعات مابیــن ارگانهای ذیربـط میباشـد، لذا هرگونه ضعـف در این خصــوص به صــورت جدی میتوانــد تقاضای ترانزیت را خدشــهدار نماید. اخیــراً مطالعاتی

در خصوص چالشهای ترانزیت کشـور توسط وزارت راه و ترابری به انجام رسید و نمایانگر این نکته شـد که، بـه دلیل نقـش نظارتی و کنترلی برخی از ارگانهای ذیربط، سرعت حملونقــل کالا تا حــدود زیادی تنــزل یافته 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 نشان دهندهی آن است که همانند بسیاری از کشورها، با استفاده از تكنولوژی 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 میشود که میتوانند

یقیناً میزان نفوذ و به کارگیری
تکنولوژی اطلاعات در فر ایندهای
عملیاتی و مدیریتی بندر، یکی از
عمده ترین جذابیت های بندر در
خصوص جذب حدا کثری 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 ذیربط را با امنیت بالایی پاسخ داده و در نتیجه زمان ترانزیت کالا را تسریع بخشند. در این خصوص خلاهای زیادی وجود دارد که میتوان زمینهی رفع آنها را با ایجاد هماهنگی بیشتر میان ارگانهای ذیربط و مدیریت یکپارچه و استفاده از تکنولوژی اطلاعات، برای جذب بیشتر بار ترانزیتی، مهیا نمود.

■ آیا با استقرار سیستم تکپنجره در ارائهی خدمات موافقید؟ چه تمهیداتی در دستیابی به این سیستم اندیشیده شده است؟

قطعاً چراکه سیستم تکپنجره، از وجود هماهنگی و مدیریت یکپارچه فرایندها و رویههای کاری حکایت می کند. در این زمینه نیز سازمان بنادرودریانوردی با تعاملاتی که با دیگر سازمانها و نهادها برقرار نموده، سعی در

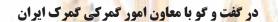
استقرار این سیستم در تمامی بنادر خود دارد.

■ 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؟

شاید این سؤال براساس اطلاعات و شناخت قبلی شـما از وضعیـت بنـادر اینگونه مطرح گردیــده؛ چراکــه هماکنــون چــه ســازمان بنادرودریانوردی و چه در شرکتهای خصوصی طرف قرارداد که در بنادر مشغول انجام امور بندری و فعالیتهای مرتبط با آن هستند، بـه صورت جدی بـه دنبال افزایـش کارایی و بهرهوری منابع انسانی، تجهیزاتی و سرمایهای خود با استفاده از تکنولوژی اطلاعات هستند. طراحی، تدوین و استقرار نرمافزارهایی 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، به کار گیری نرمافزار جامع مدیریت خدمات کانتینــری (TCTS) و نرمافزارهــای مدیریــت عملیات بندری، بیان گر این اراده میباشد.

■ با توجه به اهمیت کاربرد ICT در صنعت حملونقل دریایی و لزوم شتابدهی بیشتر به حرکت کند استفاده از این فنآوری در بنادر، ارزیابی شما از کیفیت بهکارگیری 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 نمیباشــد. 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 اطلاعـات، سـرعت و هزینهی پاسـخ 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 می دارد: " امــروزه به نظر میرســد آنچه کــه در بنادر در حال روی دادن اسـت، گویای این حقیقت مى باشد كه بنادر صرفاً جابه جا كننده كالا نبوده و بیش تـر بـه جابهجا کننـده اطلاعات مبدل گشتهاند."■



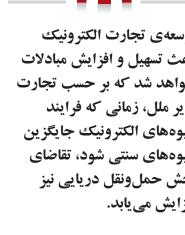
افزایش <mark>تقاضا، بهبود روشهایسنتی تجارت</mark>

برنامهریزی برای افزایش استفاده از خدمات فن آوری های روز ارتباطات و اطلاعات که با تمام کاستی 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، دیــر یا زود، ناگزیــر به اســتفاده از فن آوریهای جدیــد خواهیم بود. بزرگترین محصول استفادهی صحیح و بهنگام از فن آوری اطلاعات، جذب تجار و ایجاد رغبت در آنــان بــرای انتخاب بنادر کشــور، به عنوان مبادی تجارت اســت. اما از خاطــر نبریم که در یــک بندر، بیش از ۱۱۸ ارگان و موسســهی دولتی و خصوصی، در تجــارت دریایی دخالت دارند، بنابراین، همه باید دست به دست هم دهند تا تجارتی موفق را رقم زنند.

در گفت وگویی که خبرنگار ماهنامه ی 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.





توسعهى تجارت الكترونيك باعث تسهيل و افزايش مبادلات خواهد شد که بر حسب تجارت سایر ملل، زمانی که فرایند شيوههاي الكترونيك جايگزين شیوههای سنتی شود، تقاضای بخش حملونقل دريايي نيز افزایش می یابد.

■ 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 بهرهوری وتسهیل روابط بینالمللی، نهادینه شدن مالکیت معنوی، همچنین دسترسی عموم مردم به امکانات ارتباطی و شـکلگیری دولتهای الكترونيكي كه شرايط بهتر و آسان ترى را بـرای تجـارت فراهـم کردهانـد، نتیجهی بهرهگیــری از فنآوری ارتباطــات 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 توسعهی فنآوری 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 تسهیل و افزایش مبادلات خواهد شد که بر حسب تجارت ساير ملل، زماني كه فرايند شيوههاى الكترونيك جايگزين شيوههاى سنتی شود، تقاضای بخش حملونقل دریایی نیز افزایش می یابد. از سوی دیگر، حملونقل هوشمند که با استفاده از آخرین فنآوریها 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 به این نکته اشاره کردکه سیستم 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.

■ 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 بخشديدن به روند حملونقلي بهره ببرند و در این راستا، چه تدابیری باید اتخاذ كرد؟

در راستای تحقق کوچکسازی دولت و از طرفی، به دلیل چالش های موجود در سطح سیاست گذاری حمل ونقل، اقدام به منظور روزآمدی و بهرهمندی از تکنولوژیهای روز، امری اجتنابناپذیر است. در این زمینه باید از تـوان و ظرفیـت شـرکتهای معتمـد در زمینهی تهیه، تحویل و نگهداری فنآوری اطلاعات و ارتباطات مورد نظر در حوزهی حملونقـل دریایـی، بهـره گرفته شـود تا با استفاده از آخرین فنآوریهای روز، تواناییها

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 بینالملل و بازنگری و اصلاح شـیوههای قدیمی، از ضرورتهای موجود در این عرصه است. بی شک، تجارب کشورهای پیشـرو در این زمینه، راهگشـا 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 فنآوری 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 قرمـز الکترونیکی، نقـش مهمـی را برعهده

■ 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 حوزه ی 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 گزارش اطلاعات ترافیک لحظه به لحظه از طریق امواج و سیستمهای ماهوارهای، ICT نظر مثبت مشتریان و تجار با حسائلی همچون زمان، هزینه ی سوخت با مسائلی همچون زمان، هزینه ی سوخت و ترافیک و آلودگی هوا و ایمنی و آسایش 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 بین المللی از زمانی که کالا سفارش داده می شود تا زمانی که تحویل گرفته می شود، تسهیل و روان می سازد، یکی از مهم ترین مزایای تجارت الکترونیک است.

_ _ _ _

از اهمیت قابل توجهای برخوردار هستند، سعی بر این است که با به کارگیری تکنولوژی ارتباطات و اطلاعات و 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 ؟

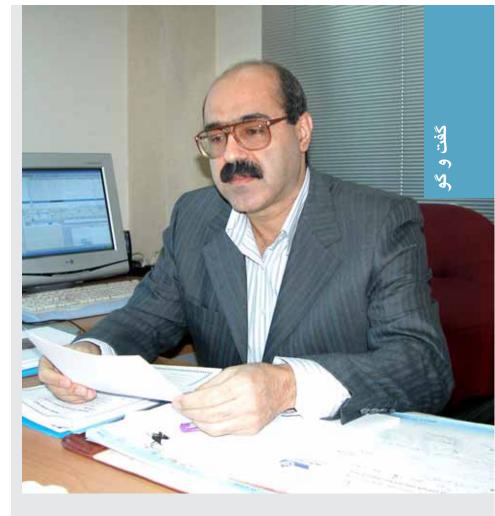
بهره گیری از فنآوری اطلاعات، به عنوان ابراری که تجارت را در عرصهی داخلی و بین المللی، از زمانی که کالا سفارش داده می شود تا زمانی که تحویل گرفته می شود، تسهیل و روان میسازد، یکی از مهم ترین مزایای تجارت الکترونیک است.

 ■ 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 (TS)، یک زیرساخت مطلبوب و مناسب را برای دستیابی متخصصان به اهداف، فراهم آورده است. مدیریت و برنامهریزی دقیق و کارآمد در حملونقل، استفاده ی بهینه از منابع، کاهش صدمات و افزایش ایمنی و آرامش، کاهش هزینه و اثبرات نامطلبوب 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 TSI، 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 چشـمگیر و تاثیرگذار ICT در این حوزه، قابل توجه است. باید ضمن تعامل با کلیه سازمانهای بینالمللی فعال در حوزه حملونقل، در کنوانسیونهای مربوطه عضو شد و با رویه و روند موجود، آشنایی یافت و از تجربیات کشورهای پیشرفته در این زمینه، استفاده کرد. از جمله، نحوه استفاده از کلیـهی سـختافزارها و نرمافزارهـا، مانند پرورش افراد مستعد در حوزهی بهرهمندی از ICT، حملونقل دریایی که در نهایت منجر به مديريت صحيح سوانح و جابه جايي 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 میشود. در اين مورد، ضمن احصاء فعاليتهاي مربوطه به منظور تجارت آسان و با محوریت فن آوری اطلاعات، کلیـه فرآیندها باید بـر مبنای ICT تعریف و بازنگری شـوند و محـور عملیات در حوزهی حملونقـل نیز، باید با در نظر گرفتن نقش كليدى IT، تعيين شود. ■



درگفتوگوبامدیرکلمرکزتحقیقاتسازمانبنادرودریانوردی

ترورتسرمایه گذاری در التحاطی ترساختهای ارتباطی



سالهای پیش از دهدی ۸۰ میلادی را دورهایی معرفی می کنند که نشانهها و شاخصهای پیشرفت، با میزان تسخیر فضا سنجیده می شد. اما از آن دوره تاکنون، معیارهای پیشرفت، تغییر یافته و در حال حاضر، اطلاعات به منزلهی شاخصهی اصلی توسعهی یک کشور شناخته می شود. این نگاه به آن معنی است که میزان ارزش افزودهی یک کشور، وابسته به اطلاعات آن کشور است 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 فين آورى اطلاعات، بدون در نظر گرفتين زمينههاى ارتباطى، معنياى خود را از دست مى دهد، چراكه عدم وجود شبكههاى ارتباطى در عرصهى صنعت و تكنولوژى، عدم ساختار و روش مديريتى براى دستيابى به توسعهى مطلوب را به دنبال خواهد داشت. بنابراين، موضوع فن آورى ارتباطات و اطلاعات، از هر نظر داراى اهميت مى باشد. تعاريف ارائه شده از مقولهى ICT از ديدگاه افراد مسؤول در بخشهاى مختلف، متفاوت است. گروهى ICT را نشر اطلاعات موجود و بعضى ديگر آن را مديريت اطلاعات موجود مى دانند و برخى نيز، ICT را مشتمل بر مديريت و نشر اطلاعات حاضر تلقى مى كنند. اسياوش پارسيان"، مدير كل مركز تحقيقات سازمان بنادرودريانوردى، ICT را به منزلهى جمع آورى اطلاعات، ساختارسازى مناسب و انتشار آن، تحت يک مديريت خاص مى داند كه اين انتشار مى تواند از طريق مخابرات و شبكههاى الكترونيكى صورت پذيرد.

وی در گفتوگو با خبرنگار ماهنامه بندرودریا فنآوری مناسب اطلاعات را پوشش دهنده ی جامعه، متشکل از افراد گوناگون تلقی کرد و افزود: "در روند توسعهی پایدار، کشوری موفق است که برای ICT خود، استراتژی توسعهی مناسب تعریف کند. این رویکرد، به آن معناست که رشد یک کشور، بدون توجه به ICT، امری غیرممکن خواهد بود. چرا که مؤثر است و از آنجا که حملونقل با کسب مؤثر است و از آنجا که حملونقل با کسب مهم به حساب می آید، بنابراین، ICT باید در مهم به حساب می آید، بنابراین، ICT باید در آن کاربرد زیادی داشته باشد."

این مقام مسؤول، در سازمان بنادر و دریانوردی در حالی که عملکرد بندری و موضوع حملونقل بدون ICT را بی معنا معرفی کرد، گفت: "در سال ۱۳۷۲ که وارد سازمان بنادرودریانوردی شدم، این سازمان، قادر به ارائهی سرویسهای اطلاعاتی، آماری و الکترونیکی به ذینفعان خود نبود؟ چرا که آن دوران، ابتدای حضور کامپیوتر در عرصههای تجاری و اقتصادی، آن ههم بدون وجود قابلیتهایی مانند اینترنت و شبکههای 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 وی سخنان خود، گفت: "حل مشکلات بنادر و ارائهی سرویسهای محلی در غالب شبکه های LAN و WAN سازمانی که به دلیل عدم دسترسی همگان به اینترنت با دیشهای خاص که در آن دوره فقط در اختیار ارگانهای دولتی قرار می گرفت، ازجمله فعالیتهایی بود که انجام شد."

این فعال حـوزهی بنادر و دریانــوردی، افزود: "زمانی که میخواهیم کشــوری توســعهیافته

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 کنند. علاوه بر آن، شرکتهای خصوصی در این حوزه نیز، باید با سازمان بنادر همراه شوند، تا با ارائهی رایگان نرمافزارهای تبادل 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 شد: "کشتی، زمانی که به بندر وارد میشـود، بایـد اطلاعات مربـوط به آن موجود باشــد. این امر بدان مفهوم اســت که در گذشته بعد از ورود کشتی به بندر، بارنامه کشــتی به صورت کاغذی تحویل ســازمان 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 صورتی که بعد از الکترونیکی شدن، بارنامه و از طریــق EDI و قبل از ورود کشــتی برای سازمان بنادر و گمرک ارسال می گردد و زمان لازم جهـت برنامه ريزي و انجام فعاليت ها در اختیار سازمان و سایر مراجع قرار می گیرد و هیچگونـه اتلاف وقتی پیـش نمی آید و در حال حاضر بسیاری از فعالیت های بندری به صورت الکترونیکی و غیــر یکپارچه انجام می

اما با همه ی این تفاسیر؛ اگر بخواهیم جایگاه خود را، در مقایسه با بنادر توسعه یافته ی جهان مقایسه کنیم، باید بگوییم که هنوز در ابتدای راه هستیم؛ چراکه در بنادر توسعه یافته، تمامی امور، اعم از اعلام تعرفه های بندری، برآورد هزینه ها، صدور صورت حساب، عوارض گمرکی و غیره، از طریق اینترنت انجام می شود و حتی صاحب کالا می تواند کالای خود را، در در یا و بر روی کشتی معامله نماید."

وی، تغییر قوانین با رویکرد ICT را لازمهی بسیاری از فعالیتها دانست و گفت: "پذیرش 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 این که کار الکترونیکی نیز همچون کار فیزیکی باید از کمترین ریسک برخوردار

باشد، افزود: "تنها زمانی میتوانیم از توانایی یک بندر الکترونیکی استفاده 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 قــوی و مطلــوب برخــوردار نباشــند، ادامــهی حیات آنها، غیرممکــن خواهد بود، بنابراین برای عقیم نماندن سرمایه گذاریهای زیرســاختی، ســرمایه گذاری در حــوزهی 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 فراهیم میآورد که ما، جایگاه فعلی خرود را ارزیابی کنیم و به پیشرفت در امور بیندیشیم.

"پارسیان"، 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 اسناد لازم به دست مراجع ذی صلاح و صاحبان اصلی کالا میرسد و این امر، به آن معنا نیست که حتی یک بیت از اطلاعات کاربران، جابهجا شود."

این فعال حوزه ی بنادر و دریانوردی، ارائه ی نرمافزارهای تصویری و Java را برای استفاده ی افرادی که در بنادر پیشرفته از سواد اندکی برخوردارند، از دیگر مواردی معرفی کرد که قابلیت و پوشش همه گیر ICT را نشان

وی در ادامه ی صحبت های خود، با اشاره به سخنان وزیر راهوترابری درباره ی 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."

"پارسیان" در ادامه، ارائهی تسهیلاتی چون مناطق آزاد را از دیگر ضروریات تبدیل به Hub مناطقه برشـمرد و افزود: "اگر تمامی موارد یاد شده، در یک منطقه موجود باشد ولی فنآوری اطلاعات قوی وجود نداشته باشد، امکان ارائهی تسهیلات در حجم بالا امکانپذیر 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 پاسخ 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 افــزود: "علاوه بر جلوگیــری از افزایش ایــن فاصله، بایــد به گونهای بــر ICT متمر کز شد که سازمان بنادرودریانوردی، براساس یک Master Plan که حقوق کلیه ذینفعان 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 گذاریهای زیرساختی 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 می پردازد."

ارائهی طرحهای توسعهای میپردازد.
این فعال حـوزهی 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 ${ m TCT}$ کاهش هزینهها

• سید عیسی عماد



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

فن آوری اطلاعات و ارتباطات، به کاربران این امکان را می دهد تا ضمن بر خورداری از امکانات ویژه ی آن، تسهیل در ارتباط و دست یابی آسان به اطلاعات مورد نظر، به دنیای مجازی و شبکه ی جهانی اینترنت، دسترسی داشته باشند. به همین منظور، خبرنگار ماهنامه ی "بندرودریا"، با "ناصر آدابی"، مدیر دفتر فن آوری اطلاعات کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران و مدیر عامل شرکت خدمات ماشینی کشتیرانی، گفتو گویی انجام داده است که در ادامه از نظرتان می گذرد.



■ بـه عنوان مدير دفتر فنآورى اطلاعات کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، جایگاه فنآوری اطلاعات و ارتباطات را در تسهیل عملکردهای تجاری به ویژه در بخش حملونقل دریایی را چگونه ارزیابی مىكنيد؟

صنعت حملونقل، از بارزترین عرصههای تجارت جهانی محسوب می شود و در سالهای اخیـر، فنآوری اطلاعات، رشـد فزایندهایی در روند عملكرد أن داشته است. براساس أخرين 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 شـود که این حوزهها، علاوه بـر زنجیرهی حملونقـل دریایی، عرصههـای دیگری نظیر کشتیسازی، تأسیسات ساحلی و فراساحلی را دربر می گیرند. امروزه فن آوری اطلاعات، به یاری طلبیده می شود تا شرکتها 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 هزینه ها، ارزشهایی را نیز به این زنجیره بیفزایند. توان فنآوری اطلاعات در این زمینه و همچنین افزایـش کارایی فرایندهای سازمانی و استاندارد کردن آنها، سبب شده تا شـرکتهای حملونقل دریایـی، امروزه به مقولهی فنآوری اطلاعات، به عنوان مزیتی رقابتی نگاه کنند. از سـوی دیگر، سیستمهای نرمافزاری و سختافزاری مورد استفاده در صنعت حملونقــل دریایی، روز به روز کامل تر و جامعتر میشود و وابستگی به اسناد کاغذی کاهش می یابد. به طـور کلی، می توان اهمیت فنآوری اطلاعات در دنیای حملونقل دریایی را، در کاهـش زمان انجام فرایند، که ناشـی از فواصل جغرافیایی بین نمایندگیها، مشتریان و سایر ذینفعان است، دانست.

در این زمینه باید توجه داشت که حملونقل دریایی، به عنوان بخشی از زنجیرهی تأمین در سطح جهان، نمى توانسته از فن آورى اطلاعات، بهره نگیرد؛ چراکه این صنعت حلقهایی از زنجیرهایی است که به صورت دو طرفه، هم به طرفین خود سودرسانی می کند و هم از آنها نفع مىبرد.

■ از فنآوری اطلاعات و ارتباطات در شرکتهای کشتیرانی چگونه بهرهبرداری مىشود؟



توان فن آوری اطلاعات و همچنین افزایش کارایی فرایندهای سازمانی و استاندارد كردن آنها، سبب شده تا شركتهاى حملونقل دريايي امروزه به مقولهي فن آوري

اطلاعات، به عنوان مزيتي رقابتي نگاه کنند.

با توجه به بررسیهای انجام شده، دو زمینهی

اصلی برای استفاده از فنآوری اطلاعات و

ارتباطات در شرکتهای کشتیرانی دیده

می شود: یکی به کارگیری فن آوری اطلاعات

در عرصهی مدیریت سازمان است و دیگری،

به کارگیری آن در عرصهی مشتریمداری.

فنآوری اطلاعات در حملونقل دریایی،

ضمن آن که نیاز به حضور مشتری و طی

مسافتهای جغرافیایی و اتلاف زمان را کاسته

است، امکان مدیریت و سامان دهی اطلاعات

برای انجام مطلوب تر فعالیتها را نیز به وجود

آورده است. بیشتر شرکتهای کشتیرانی، از

سیستم مدیریت اطلاعات بهره میبرند. برخی از آنها مانند، شرکت هیگلویدز، تا حد کنترل وضعیت کشتیها و برنامهریزی حرکت آنها، در استفاده از این فنآوری پیش رفتهاند و شرکت مرسک برای بررسی قراردادها، تجزیه و تحلیل مخارج و یافتن تأمین کنندگان نیز، از فـنآوری اطلاعات، سـود میجوید. در یک کلمه، استفاده از راهحلهای B2B، به عنوان راه کار متداول در استفاده از فن آوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی محسوب میشود که ازجملهی آنها، میتوان 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، سطوح مدیریتی، دادهها و اطلاعات هستند. در نتیجه، هر آنچه به طور عام در یک سازمان، صرف نظر از نوع فعالیتش رخ میدهد، در این شرکتها هم وجود دارد.

■ به نظر شما، سیاستهای راهبردی فنآوری اطلاعات در بخش حملونقل دریایی، در راستای توسعهی کشور را

به طور کلی، سیاستهای راهبردی فنآوری اطلاعات و ارتباطات، به سه دستهی کلی تقسیم مىشوند. نخستين آن، سياست يكپارچەسازى اطلاعات اسـت. یکی از سیاسـتهای عمدهی

چگونه میتوان دستهبندی کرد؟

هرگونه 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 دارند، بلکه علاوه بر ایجاد نوعی ارزش افزوده جهت ارائهی خدمات به مشتری، موجب فعالیت قوی تر و دقیق تر در چرخهی فعالیت شرکت در بعد بیرونی می شوند.



کشــور 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 شـرکتها، سازمانها و ادارات، ضروری است که درگاه 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 داشتن دهها دفتر 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 یکپارچهسازی اطلاعات جاری و ایجاد انبارهایی از اطلاعات همگون در كل سازمان است.

ایت اطلاعات نه تنها کاربرد مدیریتی دارند، بلکه علاوه بر ایجاد نوعی ارزش افزوده جهت ارائه عدمات به مشتری، موجب فعالیت قوی تر و دقیق تر در چرخهی فعالیت شرکت در بعد بیرونی می شود. به این ترتیب که اطلاعات استخراج شده می تواند در کمال اطمینان مورد استفاده سازمانهای ذی ربط قانونی در ارتباط با کشتیرانی، مانند گمرک جمهوری اسلامی ایران، سازمان بنادرودریانوردی، شرکتهای حق العمل کاری و همچنین اعضای چرخهی حق زنجیرهی تأمین شرکتهای

اجاره دهنده ی کانتینر، شـر کتهای تعمیراتی کشتی، شـرکت های تأمین کننده ی ملزومات و غیره قرار گیرد.

دومین سیاست کلان مورد نظر، دربرگیرندهی استانداردسازی فعالیتها است. اکنون شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، بزرگترین شرکت کشتیرانی در خاورمیانه است. از اینرو، یکی از اهداف عمده این شرکت در بخش فن آوری اطلاعات، استاندار دسازی در دو بخش فرايندها و تبادل اطلاعات است. با توجه به این کـه ماهیت عملیات این شـرکت، جنبهی بین المللی 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 بهرهگیری از آنها در جریانهای اطلاعاتی شرکت، به حساب میآید.

سومین و شاید مهم ترین سیاست شرکت در بخـش فـنآورى اطلاعات، سياسـت افزايش کیفیت خدمات و ارائه ارزش افرودهی هرچه بیشتر به مشتریان است. همانگونه کـه میدانیـد، صنعت حملونقـل 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 فنآوری 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 مشــتری، 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 توسیعهی 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.

این گونه زیرساختها، به دو دسته ی نرمافزاری و ارتباطی تقسیم می شوند. تهیه و به کار گیری بخشی از ایس زیرساختها، به عهده ی شرکتهای حملونقل دریایی است. در نتیجه، مخش عمدهایی از آن، به ویژه در بخش ارتباطی، مربوط به شرکتهای حملونقل دریایی، تنها به عنوان سرویس گیرنده است و ضعف اصلی، به عهده ی مراجع ارائه دهنده ی آنها است. در بخش نرمافزاری، کشور از نبود سامانه ی جامع بخش نرمافزاری حملونقل دریایی رنج می برد که با تلاشهای انجام شده و مساعدت متخصصین نرمافرای انجام شده و مساعدت متخصصین امر، ایس موضوع تا حد زیادی در کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران، رفع شده است. در حال حاضر، این شرکت نرمافزار جامع مدیریت

حمل و پشتیبانی محمولات کانتینری، نرمافزار جامع تأمین نیرو و ملزومات کشتی، سامانه ی جمع آوری و کنترل هزینه ها، سامانه ی مدیریت اطلاعات قیمت تمام شده ی حملونقل دریایی و بسیاری نرمافزارهای جامع و به هم پیوسته ی دیگر را، طراحی، پیاده سازی ودر سطح ذی نفعان بین المللی خود، عملیاتی کرده است. همچنین، طراحی و پیاده سازی سامانه های جامع نرمافزاری دیگری نیز در دستورکار قرار دارد که به زودی مورد بهره برداری 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 وکار شرکت شده است. گستره ی فعالیت این شرکت، بینالمللی است، در نتیجه لازم است با نمایندگیها و مشتریان خود به مبادلهی اطلاعات بپردازد، بدیهی است که بهرهگیری از جامعترین سیستمهای اطلاعاتی، بدون دارا بودن بستر مخابراتی با کیفیت، دارای نتایج مطلوب نخواهد بود.

این شرکت، به منظور افزایش امنیت اطلاعات خود و نیز پیرو مصوبات نهاد ریاست جمهوری، مبنے بر اهتمام بر به حداقل رساندن میزان نگهداری سرورهای اطلاعاتی در خارج از کشور، با طراحی و راهاندازی مرکز Hosting کشور، با الاترین استانداردهای جهانی، در سایت مرکزی اقدام به درونسپاری کلیهی سرورهای خود (خدمترسانهای خود) کرده است؛ ازجمله سیستههای جامع بازرگانی و مالی که مورد دسترس تمام نمایندگیها و مشتریان شرکت، از بیش تر نقاط جهان است.

■ استفاده از سرویسهای حوزهی فنآوری اطلاعاتبرروى شىناورها، چگونه انجام مى گيرد؟ 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 شـناورها، به طور مسـتمر برقرار باشد. اما این امر نیز، نیازمند بستر ارتباطی مطلوب است که در حال حاضر، به دلیـل انحصار تقریبی آن 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، ماننــد پزشــکی از راه دور و خدمــات اینترنت آنلایـن، مقـرون به صرفـه نیسـت. بنابراین، جا دارد شرکت مخابرات ایران، با حمایت از

ناوگان ملی کشور در زمینه ی ار تباطات، ضمن برقراری امکان بهرهبرداری این گونه سازمانها از ارتباط اینترنتی اختصاصی و مطمئن، جدای از پهنای باند اینترنت فعلی کشور، نسبت به ارائه 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 فنآوری اطلاعات کشـتیرانی جمهوری اسلامی ایران، را شرح دهید؟

اقدامات کلی این شرکت و نتایج حاصله از آنها در چارچوب سیاستهای کلان فنآوری اطلاعات شـر کت، به این شـرح اسـت که: در مرحله ی 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 دســتگاههای ذیربط و تأمین کننـدگان، نیازهای اطلاعاتی مدیریت 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 فعالیتهای موازی و زائد، معماری جامع جريان اطلاعاتي شركت نيز، مطابق مدل غیرخطی هارمون، تدوین شد.

مطابق این معماری، درگاههای 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 زیرساختی توسط متخصصین شرکت خدمات زیرساختی توسط متخصصین شرکت خدمات است و مسؤولیت خدمات حوزهی فنآوری اطلاعات شرکت کشتیرانی را به عهده دارد، اطلاعات شرکت کشتیرانی را به عهده دارد، این زمینه نیز، کسب شده است.

■ مهمترین دستآوردهای تان 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 زیرساختهای شبکهی

محلی و گسترده در سراسر کشور است که با این امکانات، ضمن سـرویسدهی همه جانبه به بیـش از یک هزار کاربـر داخلی، نگهداری اغلب سرورهای اینترنتی سامانههای نرمافزاری عملیاتی گروه کشـتیرانی جمهوری اسـلامی ایران را عهدمدار 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 دســتمزد کارکنان خشــکی و دريا، سيستم مديريت اطلاعات قيمت تمام شده و سـود و زیان کشتیها و بالطبع شرکت و بسیاری سامانههای نرمافزاری دیگر که به صـورت کامــلا یکپارچه و متصل بــه یکدیگر عمل مىكنند، توانسته اسـت بستر اطلاعاتى شرکت را به بستری قابل اطمینان جهت حفظ رقابت پذیری شـرکت در بـازار جهانی، توانمندسازی مدیریت در اخــذ تصمیمات اســتراتژیک، افزایش رضایتمندی مشتریان و غيره تبديل سازد.

همچنین، این شرکت توانسته است با بهره گیری و بومیسازی فنآوری تبادل اطلاعات از طریق اســتانداردهای UN/EDIFACT و ebXML، به عنوان نخستین شرکت، چنین فنآوریهایی را در ایـران بـه صورت حرفهایی پیادهسـازی کند و به انجام برساند که این خود، می تواند سـرآغازی جهت فراگیر کردن ایـن فنآوری در سطح کشور و در راستای اجرای طرح پنجرهی واحد محسوب شود. به دلیل همین فعالیتها، شرکت خدمات ماشینی کشتیرانی، در سال ۲۰۰۹ میلادی، موفق به اخذ ۲ جایزهی بینالمللی ارزشمند شد. نخستین جايزه، جايزهي آسيايي 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 بینالمللی تبادل اطلاعات و نیز توجه ویژه به خواست مشتری و ارائهی تسهيلات مورد نياز، ازجمله: امكان رديابي آنلاین بار و تسریع در انجام عملیات بود. دومین جایره، تحت عنوان جایرهی طلائی BID 2009 است که این جایزه، به دلیل دستیابی شرکت خدمات ماشینی به سطح استانداردهای مدیریت جامع کیفیت (TQM) در اجــرای فرایندهــای کســب و کار و ارائهی محصولات خود، اعطا شده است. ■





محمد على اصل سعيدي پور: با ایجاد و افزایش امکانات جدید در سامانهی GCOMS، نظیر "پیشنهاد سیستم جهت تعیین بهترین مکان مناسب برای یارد" و يا "انتخاب كالا جهت ترخيص از انبار"، هزینهی انبارداری صاحب كالا، به حداقل رسانده شد.

■موثر در مکانیزاسیون عملیات بندری "محمدعلی اصل ســعیدیپور"، 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 می آورد و با اشاره به عوامل برتری سامانهی GCOMS نسبت به برنامههای قبلی و جایگزینی آن، میگوید: "پیش از نصب سامانهی GCOMS، نرمافزاری به نام ACIS که محصول مشترک سازمان بنادرودریانوردی و سازمان ملل بود، به منظور جاریسازی عملیات بندری به صـورت الکترونیکی، 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 شـد؛ ولی از ابتـدای فروردین ماه ۸۷، به طور کامل و بدون بهرهبرداری از ACIS، ســـامانهی GCOMS، تنها نرمافزار عملیاتی این 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، نظير "پيشــنهاد سيستم جهت تعيين بهترين مكان مناسب براي يارد" و يا "انتخاب كالا جهت ترخیص از انبار"، هزینهی انبارداری صاحب کالا، به حداقل رسانده شـد. افزایش خدمات الكترونيكي جديد، مثل ثبت Booking، ثبت مانیفست، صدور قبض انبار و غیره از دیگر موارد مهم بهرهوری سامانهی GCOMS است که در حال حاضر، تمامی رویهها را پشتیبانی مى كند. البته برخى اشكالات جزيى وجود دارد که با تلاش همکاران، در حال مرتفع

وی دربارهی مدیریت عملیات کانتینری توسط سامانهی GCOMS و به طور کلی افرادی که با این سامانه در ارتباطند، نیز میافزاید: "از آنجا که ساختار برنامههای جنرال کارگو و کانتینر، متفاوت از یکدیگر است، ادغام این دو فعالیت در یک نرمافزار، جزو پروژهها نیست. اکنون نرمافزار جامع ترمینال کانتینر ادارهی کل هرمزگان، جهت مدیریت نرمافزارهای بخش خصوصی در حال تهیه است که تا پایان سال به بهرهبرداری آزمایشی خواهد رسید. باید گفت که در حال حاضر، با احتساب مدیران، کارکنان سازمانی و کارکنان اپراتور، حدود ۷۰ نفر در جریان کار خود، از سامانهی GCOMS بهره میبرند.′

"اصل سعیدیپور"، با تأکید بر نقش مهم سامانهی GCOMS در مکانیزاسیون عملیات بندری، مواردی نظیر استقرار یک گروه پشتیبان و Developer نرمافزار در هر بندر، افزايش امكانات الكترونيكي نرمافزار، نظير 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 می کند و در زمینهی پیادهسازی قابلیتهای تبادل الکترونیکی در بنادر تحت پوشش آن معاونت، می گوید: "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 عملیاتی سازی 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 بـرای ارتباط با نرمافزار نمـاد 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 رویههای موجود مورد استفاده قرار می گیرد. ولی برای اجرای کامل این سامانه، ضروری است که به حوزهی سایر ذینفعان بندری همچون ادارات گمر ک، پایانه شرکتهای کشتیرانی و راه آهن نیز توسعه يابد.

■ ارتباط نرم افزاری با ذی نفعان بندری

"سـید سـعید بزاز"، معاون طرح و توسـعهی بندر امام خمینی(ره)، در زمینهی عملکرد و 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 سـادگی قابل توسعه است و می توان از طریق این سامانه، با سایر ذینفعان بندری نیز ارتباط نرمافزاری برقرار کرد.

وی می گوید: "تا قبل از نصب سیستم GCOMS، عمليات خروج كالا از بندر شـهيد رجایی، به وسیلهی سیستم جنرال کارگو که توسط کارشناسان بندر امام نوشته شده بود، انجام می گرفت. سامانهی GCOMS، از مرداد ماه سال گذشته در بندر امام نصب شـد و با توجه به حساسـیت عملیاتی شـدن ایـن نرمافزار در بندر و تشـکیل دو کمیتهی



محمد پورحاجی:
راهاندازی بخش GCOMS Galeway
به منظور دریافت الکترونیکی
مانیفست، پرداخت الکترونیکی
صورت حسابهاور اندمان سیستم
GCOMS
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 کمیته ها، به مدت دو هفته آموزش داده شدهاند. از این رو، با توجه بب فرورتی که در استفاده از این نرمافزار احساس می شد و با تلاش همه ی همکاران، سامانه ی فوق، در نیمه ی دوم مهر ماه ۸۷، عملیاتی شد. اکنون نیز حدود ۴۰ نفر از کارکنان امور بندری و ترمینال اپراتورها از سامانه ی GCOMS استفاده می کنند. البته این تعداد، به جز رییس اداره ی امور بندری، با سیستم مرتبط هستند. همچنین با توجه به با سیستم مرتبط هستند. همچنین با توجه به حدود ۷۰ نفر دیگر (شامل اپراتورهای صدور راهاندازی سیستم کروجی)، از سیستم فوق بهره حدود ۲۰ نفر دیگر (شامل اپراتورهای صدور تالی و بیجک خروجی)، از سیستم فوق بهره

معاون طرح و توسعهی بندر امام، ضمن برشمردن مزیتهای سامانهی GCOMS، می فزاید: "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، شـرکتهای کشـتیرانی و راهآهن نیز توسعه یابد. همچنین با توجه به مصوبات کمیتهی راهبری GCOMS، قرار است در آینده، نرمافزار GCOMS و نرمافزار THCS با هم مرتبط شوند؛ در حال حاضر، بعید به نظـر میرسـد اطلاعات کانتینـری 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 اسـت، دسـت يافت. "بزاز" ادامه ميدهد: "در حال حاضر، اکثر 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. بـه طور کلـی، می توان گفـت، تاکنون حدود ۸۵ درصـد از نیازهای عملیاتی بندر، توسـط سامانهی GCOMS تأمین شده است."

وی ضمن اطلاع رسانی از اجرای سیستم توزین الکترونیک در بندر امام در آیندهایی نزدیک، میافزاید: "در این مورد، کمیتهایی 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 باسکولهای موجود در بندر نیز، به شبکهی 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 بودهایــم و در حــال حاضــر نیز عملیات تخلیه و بارگیری کشتیهای ورودی، از طریـق سیسـتم 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، ولی امید است با توجه به عملیاتی شدن سامانهی توزین الکترونیک، نخستین بانک اطلاعاتی واحد بین دو سازمان تشکیل 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 ی ارتباط الکترونیکی با شرکتهای کشتیرانی نیز، می گوید: "این ارتباط، از طریق سیستم Booking الکترونیک و سیستم مانیفست الکترونیک با نرمافـزار EDIX و به وسیله ی سایت GCOMS – Gateway، مراحل آزمایشـی خود را بین بندر و دو شرکت آبران جنوب و سیزارک سپری می کند."

"بـزاز"، بندر امام را نخسـتین بندری میداند که توانسته است سیستم پرداخت الکترونیک را از طریـق سـامانهی GCOMS اجـرا کند. دستگاههای PCPOS موجود در بندر، موسوم بـه بله PCPOS Multi Merchant هسـتند که با مشـارکت بانک صـادرات، نصـب و راهاندازی شدهاند. همچنین ارتباط با نرمافزار نماد ایران، در آینـده ی نزدیک در این بندر برقرار خواهد شـد که از لحـاظ مدیریت امور مالی، بسـیار پراهمیت است؛ با توجه به مغایریتهای مالی براهمیت است؛ با توجه به مغایریتهای مالی میان دو سـامانه ی نماد و GCOMS، با اتصال دو نرمافزار، می تـوان مغایرتهای احتمالی را فع کرد.

ذکر این نکته نیز ضروری است که از منظر گزارش Doing Business سازمان ملل در سال گزارش Toing Business سازمان ملل در سال فضای کسب و کار هر بندر، فاکتور جابهجایی و رسیدگی در بنادر و پایانهها است. براساس فزارش، 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، نزدیک تر کنند؛ امید است با اجرای کامل سامانهی GCOMS، بندر امام بتواند رقابت معناداری را با کشورهای پیشرو برجهان در جهان داشته باشد."

■ کسب رضایت تجار و صاحبان کالا

"محمـد پورحاجی"، معاون طرح و توسـعهی بنادر گیـلان نیز در مورد عملکرد سـامانهی GCOMS، می گوید: "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 دسترسـی دارنـد و با آن در ارتباط هسـتند. همچنین حـدود ۴۰ نفـر از کارکنان گمرک همچنین حـدود ۴۰ نفـر از کارکنان شـرکتهای تخلیـه و بارگیری طرف قرارداد، به سیسـتم تخلیـه و بارگیری طرف قرارداد، به سیسـتم تخلیـه و بارگیری طرف قرارداد، به سیسـتم از نصب و عملیاتی سازی سامانهی GCOMS، پیش بیت عملیات بنـدری به صورت مکانیزه انجام شبت عملیات بنـدری به صورت مکانیزه انجام

و سیستم های جنرال کارگو، صادرات و آمار عملیات، مورد استفاده قرار می گرفتند. سامانهی GCOMS، نسبت به برنامههای قبلی 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 توان مندی های بیشتر و بهتری جایگزین شود. نرمافزار جنرال كارگو، تحت FOXPRO و سيستم عامل DOS بود و ضمــن پایین بودن ضریــب امنیت آن، پاسـخ گوی همهی نیازها نیز نبود. اما در حال حاضر، می توان گفت که سامانه ی GCOMS به طور کامل عملیاتی شده است، یعنی تمام رویههای موجود را پشتیبانی می کند؛ بـه طوری کـه هماکنـون به غیــر 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، راهاندازی و عملیاتی شود. هماکنون به طور متوسـط، 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 سامانهی GCOMS، نقسش مهمسی در مکانیزاسیون عملیات بندری دارد، راهاندازی بخش GCOMS بندری بخش GCOMS بندری بخش GCOMS بنیز، بسیار مؤثر و مانیفست، پرداخت الکترونیکی صورت حسابها 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 دایزهای عملیاتی بندر انزلی از طریق سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه (GCOMS)

"پورحاجیی"، قابلیتهای تبادل الکترونیکی بندر را از موارد مهم افزایش دقت و سرعت می دانید و می گوید: "در حال حاضر، توزین الکترونیکی بندر، عملیاتی شده است، هر چند در سیستم گذشته نیز، این فرایند و رویهی می شد. همچنین سیستم بارشماری کالا، از طریق دستگاههای Hand Held پیاده سازی شده است که این قابلیت در سیستم گذشته شده است که این قابلیت در سیستم گذشته نیز وجود داشته و سه ترمینال طرف قرارداد، از این فینآوری استفاده میکردند. ارتباط

الکترونیکی با گمرک نیز، در دو بخش توزین و صدور پروانه، هم در سیستم گذشته و هم در سیستم گذشته و هم در سیستم گذشته و هم در زمینه پرداخت الکترونیکی، باید گفت که پس از گفتوگو با مسؤولین مقرر شده است تا با انتخاب یکی از بانکهای رسمی، پرداختها بهصورت الکترونیکی انجام شود. اما سیستم GCOMS، با سیستم و نرمافزار نماد ایران، هنوز ارتباط ندارد. شایان ذکر است که ارتباط سیستم GCOMS با پایانهی حملونقل نیز برای نخستین مرتبه در سطح بنادر کشور، در بندر انزلی برقرار شده است؛ اما همچنان با شرکتهای کشتیرانی ارتباط الکترونیکیمان برقرار نشده است."

■عملیات مکانیزه 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: 'سامانهی GCOMS پـس از نصـب در بندر خرمشهر (به عنوان پنجمین بندر برخوردار از این نرمافزار)، در مرداد ماه سال ۱۳۸۷، عملیاتی شد که حدود ۴۰ نفر از کارکنان در قسمتهای مختلف با این سامانه 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 کامل عملیاتی است، یعنی تمام رویههای 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، نامهنگاریهای اداری لازم، جهت اضافه شـدن ماژول کانتینری، در حال انجام اسـت. این سامانه، هماکنون تنها حدود ۸۵ درصد از نیازهای عملیاتی بندر را پاسخ گو است؛ چرا که به لحاظ نوع بارگیری خاص در این بندر،



شاهین ترکپور:

سامانه ی GCOMS، ضمن تسریع عملیات، با بهره گیری از امکانات شبکه و به روز کردن اطلاعات ورود، خروج، تخلیه و بارگیری شناورها و کامیونها و تغییر عملیات دستی، امکان بررسی و کنترل دقیق عملیات، رسیدن به یک رویه ی واحد را، همگام با حذف عملیات اضافی مهیا کرده است.

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

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 جعلوگیری از کندی سرعت، با افزایش حجم اطلاعات، پشتیبانی از این سامانه در دستور کار قیرد؛ 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 بهرهگیری 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.

گزارشهایی دقیق از اطلاعات و آمار تردد کامیونها، کندی چرخهی عملیات و ترافیک کامیونها و عدم کنترل دقیق وزن، مرتفع شده است. همچنین در حال حاضر، بستر لازم برای استفاده از Hand-Held در حال آمادهسازی طرح و توسعهی بندر خرمشهر، با اشاره به مزایای استفاده از این امکان، باعث تسریع در عملیات استفاده از این امکان، باعث تسریع در عملیات

۴۲ | میرون شماره ۳۱

ثبت تالی، ورود به انبار و خروج از آن و صدور بیجک می شود. 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 گمــرک نصب شــده اســت. مديــران بندر و گمرک، توافقات لازم را به منظور بهرهبرداری از سامانهی GCOMS به عمل آوردهاند و نصب و آموزش آن، در قسمت دربهای خروجی، باسکول ، نمایندگی گمرک در امور بندری و بخـش 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 قسمت 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 شـماره 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 مىشود."

وی می گوید: "با اختصاص سامانه به نماینده ی گمرک که در امور بندری حضور دارد، امکان بایگانی، مشاهده ی مانیفست و ره گیری صحیح و سریع خط مهیا می شود و عنصر جستوجو، شماره ی بوکینگ واحد در کل سامانه است. بندر خرمشهر توانسته است، بستر لازم جهت الکترونیکی را از طریق سایت -GCOMS و مانیفست الکترونیکی را از طریق سایت -GCOMS و زم افدازی کنید. هم اکنون این اطلاعات به صورت آنلاین کنید. هم اکنون این اطلاعات به صورت آنلاین در سامانه ی GCOMS ثبت می شود و به این مسؤولین خطوط کشتیرانی، رزرو اسکله مسؤولین خطوط کشتیرانی، رزرو اسکله به صورت مکانیزه انجام می گیرد. مقدمات الولیه ی راهاندازی سیستم پرداخت الکترونیکی

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

در حال حاضر، سیستم ارتباط با نماد ایران، در حال آزمایش به منظور بهرهبرداری است و با استفاده از صورت حسابهای 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 شناورها و ثبت مانیفست به صورت الکترونیکی توسط نمایندگان شرکتهای کشتیرانی، میزان معطلی مشتریان نسبت به سالهای قبل، کاهش چشمگیری یافته است و در آینده با فعال شدن پرداختهای الکترونیکی و امکان فعال شدن پرداختهای الکترونیکی و امکان ردیایی کالا از سوی ارباب رجوع، این کاهش چشمگیرتر نیز خواهد شد."

معاون طرح و توسعه ی اداره ی کل بندرودریانورد ی خرمشهر، ضمن اشاره به آمارهای بخشهای مختلف این بندر، می گوید: "پیش از نصب و عملیاتی سازی سامانه ی GCOMS، ثبت عملیات بندری به صورت سنتی انجام می گرفت و ضمن آن، از برنامه ی جنرال کارگو نیز، به صورت تک کاربره جهت ثبت قسمتی از اطلاعات استفاده می شد.

■ از بین رفتن برو کراسی اداری

"فتحاله خوشبختی"، معاون طرح و توسعهی بنادر بوشهر نیز، استفاده از سامانهی GCOMS را، موجب از میان رفتن بوروکراسی اداری میداند و می گوید: "سامانهی GCOMS توانسته، ضمن برآورده کردن 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 بومی سازی 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 نمیشوند.

قابل ذکر است، قبل از نصب و عملیاتی سازی سامانهی GCOMS، ثبت عملیات بندری به صورت دستى انجام مىشد. البته با همکاری اپراتور، سیستمی آماده شد، که با طرح یکپارچهسازی سیستمهای نرمافزاری، ترمينال كالاهاى متفرقه بنادر توسط سازمان در قالب سامانهی GCOMS، این سیستم مورد استفاده قرار نگرفت. اکنون می توان گفت که درخواستهای بندر در مورد عملکرد عادی سامانهی GCOMS، حـدود ۸۵ درصد انجام شده و باقیماندهی کارها نیز در دفعات بعد صورت مىپذيرد.

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

به طور قطع، سیستم مورد استفادهی اپراتورها در زمینه کانتینری، باید بتواند ظرفیت پاسـخ گویی اطلاعات مـورد نیاز سـازمان را داشته باشد. 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 درگاه GCOMS Gateway بــا ایــن سیستم مرتبط هستند و نسبت به ارسال مانیفســتهای خود به صــورت الکترونیکی و Booking شناورهای خود، اقدام می کنند." وی، با طرح پیشنهادهایی برای بهبود عملکرد این سامانه، میافزاید: "به منظور بهبود بیشتر

سامانهی GCOMS و استفاده از قابلیتهای

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

"خوشـبختى"، قابليتهاى تبادل الكترونيكى در بنادر استان بوشهر را مطلوب ارزیابی می کند و می گوید: "در مورد استفاده از قابلیت توزين الكترونيكي سيستم، برنامهريزيها و کارشناسی اولیه انجام شده که به محض نهایی شدن، اجرا خواهد شد. دربارهی -Hand Held نیــز، به جز در ارتباط بــا 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 گمـرک، پیادهسـازی میشـود. در زمینهی ارتباط الکترونیکی با شرکتهای کشتیرانی 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، مانیفسـتهای خود را به صـورت 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 بانك سامان صورت گرفته است، جلسهی هماهنگی اولیه نیز با حضور متصدیان بانک یاد شده، مدیرکل آمار و فنآوري اطلاعات سازمان بنادر و همچنین مشاورین و نمایندگان ادارهی کل امور مالی در سازمان، انجام شده است که با تنظیم موافقتنامهی بانک سامان، اجرایی می شود. اما در زمینهی ارتباط این سامانه با سامانهی نماد، هنوز ارتباطی برقرار نشده

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



عليرضا خجسته: عملکر د سامانهی GCOMS به میزان قابل توجهایی، مدت زمان انتظار و معطلي صاحبان کالا را کاهش میدهد و تردد كاميونها را تسريع مي كند. 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 "عليرضا 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"مهمترین ویژگی سامانهی GCOMS را، انجام هر دو فرایند عملیاتی و مالی مرتبط با کالا، به صورت همزمان می داند و می گوید: "از مرداد ماه سال ۸۷، سامانهی GCOMS 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 پیشرینی نشده باشد.

طی مراحل آموزشی 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 انجام می دهد که از این پس، به دنبال آغاز مرحلهی توسعهی سامانهی GCOMS، شاهد ایجاد ارتباط آن با سایر اعضای جامعهی بندری، نظیر گمرک، شرکتهای کشتیرانی، بانکها، پایانهی حملونقل و راهآهن 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 می کند. به طور کلی، میتوان نتیجه گرفت که این سامانه، امکانات و تسهیلات مفیدی در اختیار مشتریان و تأمین کنندگان بندری قرار داده است.

اکنون در بنادر اسـتان خوزسـتان، حدود ۸۰ درصـد از نیازهای عملیاتـی و مالی مرتبط با کالا، تحت پوشـش سـامانهی GCOMS قرار گرفتـه و سـایر نیازهـا نیز، در حال بررسـی گرفتـه و سـایر نیازهـا نیز، در حال بررسـی سامانهی GCOMS، بستر مناسب جهت ایجاد سیسـتم One window و ارایـهی خدمات به مشتریان توسـط اعضا جامعهی بندری، بدون حضور فیزیکی، به صورت الکترونیکی و مجازی فراهم شود. در واحدهای مختلف، حدود ۱۲۰ فراهم شود. در واحدهای مختلف، حدود ۱۲۰ خـارج از این واحد نیز، رییـس ادارهی آمار و نفر به سـامانهی واحد نیز، رییـس ادارهی کل انفورماتیک، جمعی از کارکنان IT ادارهی کل و تعـدادی از کارکنان ادارهی امـور مالی، از سامانهی یاد شده، استفاده میکنند."

وی، طراحی فرایندهای سامانه ی 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 امکان متصل شدن GCOMS فرق دارند. البته امکان متصل شدن THCS که اطلاعات به طور مستقل وارد هر نرمافزار شود اما بتوان از طریق GCOMS، اطلاعات THCS را مدیریت کرد."

"خجسته" مى افزايد: "با توجه به اين كه شبكهى جامع رایانهایی، تمام باسکولهای بندر را به یکدیگر متصل کرده است، در آیندهی نزدیک، سیستم توزین الکترونیک در بندر امام به اجرا درخواهـد آمـد. هماكنـون، ورودي اطلاعات تخلیه و بارگیری کشتیها از طریق سیستم Hand-Held بـه ســامانهی GCOMS داده می شود و همچنین عملیات تخلیه و بارگیری کانتینــری توســط سیســتم Hand-Held به سامانهی THCS وارد می شود. همزمان با راهاندازى سيستم عملياتي توزين الكترونيكي باسکولهای 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 سـوى

شرکت کشتیرانی سیزآرک و آبران جنوب، از طريق سايت GCOMS-Gateway و توسط نرمافـزار EDIX برقـرار اسـت که بـه زودی بهرهبرداری از این سامانه آغاز خواهد شد." وی می گوید: "با همکاری بانک صادرات و از طریـق سـامانهی GCOMS توسـط دســتگاههای 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 ایـران (که به زودی صورت میپذیرد)، قادر به انجام عملیات حسابداری در زمینهی صدور صورت حسابهای GCOMS خواهد بود و در این صورت، سامانهی GCOMS، دادههای ورودی نرمافزار نماد ایران را جهت انجام

■ پشتیبانی ۲۶ ساعته سیستم

عمليات حسابداري، تأمين خواهد كرد."

همچنیـن، "حسـن حکمتشـعار"، رییـس ادارهی آمـار و انفورماتیـک و تبادل اطلاعات الكترونيــک بندر امــام خميني، بــا يادآوري مشکلات سامانه و برنامههای قبلی عملیات و امــور بندری و تأکید بــر مزیتهای نصب و عملیاتیسازی سامانهی GCOMS، می گوید: "سامانهی قبلی، با توجه به فنآوری آن زمان، با زبان برنامهنویسی فاکس پرو، تحت سیستم Dos نوشته شـدهی بود که قدیمی شدن نوع تکنولــوژی، مجزا نبــودن بانــک اطلاعاتی و افزایش حجـم اطلاعات، مشـکلات زیادی را برای علمیات بندری ایجاد می کرد. از دیگر مشكلات سيستم جنرال كارگو، عدم امكان توسعهی آن به منظور ارتباط با سایر ذینفعان بندری بود. در واقع، ارتباط نرمافزار فوق، با نرمافزارهایی همچون آسیکودای گمرک و نرمافزار جامع بازرگانی کشتیرانی جمهوری اسلامی، به سادگی امکانپذیر نبود.

وی می افزاید: "سامانه ی GCOMS، از مرداد ماه سـال گذشته در بندر امام به صورت آزمایشی نصب شد؛ سپس بلافاصله دو کمیته ی راهبری و کاربری در بندر امام تشکیل شد و نسبت به آموزش کارکنان مرتبط، اقدام گردید. اکنون تمام ترمینالهای بندری (به جـز ترمینال کانتینـر)، از سیسـتم GCOMS اسـتفاده می کنند. این نرم افزار، در مرکز خدمات بندری به ترخیص کالا از بنـدر را انجام می دهد، نیز نصب شده است. همچنین، عملیاتی نظیر ثبت نصب شده است. همچنین، عملیاتی نظیر ثبت نصب شده است. همچنین، عملیاتی نظیر ثبت Booking، توسـط این نرم افزار در اداره ی 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 ایسران در آیندهایی نزدیک خبر میدهد (که 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 می دهد: "با توجه به این که عملیات بهسازی به 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 آن ها 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 به راهاندازی سامانهی Hand-Held اقدام کرده است. در سال ۸۷، با تغییر سامانهی GCOMS، استفاده جنرال کار گو به سامانهی Hand-Held، به صورت موقت از سامانهی و سپس از اسفند ماه سال ۸۷، از اسفند ماه سال ۸۷، از اولیق سامانهی GCOMS عملیاتی شد. باید افزود که سامانهی Hand-Held، دارای سه بخش تالی، یارد تخلیه و بیجک خروجی است بخش تالی، یارد تخلیه و بیجک خروجی است که در حال حاضر، فقط عملیات تالی توسط کلازم برای راهاندازی دو بخش دیگر نیز در دستورکار قرار دارد.

هنـوز در بنـدر امـام، ارتبـاط الکترونیکی با گمرک برقرار نشده است، ولی قسمت انبارهای گمرک، در مرکز خدمات بندری (تک پنجره) مستقر اسـت که این قسـمت نیز، از نرمافزار GCOMS موجود، استفاده می کند. همچنین، پس از عملیاتی شدن سیستم توزین در بندر، به دلیل فیش مشترک توزین-بیجک خروجی، ارتباط الکترونیکی بندر و گمرک برقرار خواهد شـد و با توجه بـه این که بندر امـام در حال تست و آزمایش سیستم Booking و مانیفست الکترونیکی اسـت، دو شـرکت آبران جنوب و سیزارک، برای این کار انتخاب شدهاند که پس سیزارک، برای این کار انتخاب شدهاند که پس از انجام موفقیت آمیز تست مزبور، در ارتباط با گزینش سایر شرکتهای کشتیرانی نیز، اقدام گرینش سایر شرکتهای کشتیرانی نیز، اقدام

رییس اداره ی آمار و انفورماتیک و تبادل اطلاعات الکترونیک بندر امام خمینی، میافزاید: "هر سامانه ی نرمافزاری برای بلوغ کامل خود، به یک زمان مناسب نیاز دارد، زیرا هر بندر، روشهای ویژهایی برای خروج کالا داده! اداده! اداره به طور معمول، مشکل خاصر

خواهد شد.

دارد؛ از این رو، به طور معمول، مشکل خاصی در زمینه می خروج کالا از طریق سیستم در زمینه وجود ندارد؛ به جـز موارد خاصی که از قبل، در این سیستم پیش بینی نشده

وی، مهم ترین 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 پشتیبان، برای نگهداری سیستم 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 (سیســتم جامعه بندری) عمــل خواهد کرد، باید هم سازمان مرکزی و هم بنادر کشور، سـرمایه گذاری بیش تری روی تأمین نیروهای پشتیبان داشته باشـند. همچنین، تسریع در اتخاذ تصميمات مربوط به كميته هاى 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 سامانه ی GCOMS نسبت به برنامههای قبلی و دلیل جایگزینی آن میداند و می گوید: "از اواسط فرور دین ماه ۸۷، سامانه ی GCOMS در بندر شهید باهنر به صورت عملیاتی راهاندازی شد و اکنون به جز صدور تالی صادراتی برای ترافیک مرجوعی، سامانه ی GCOMS تمام رویههای موجود را پشتیبانی می کند.

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



فرهمند پسران:

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

حــدود ۱۰ نفر از مدیران وکارکنان ســازمان و حــدود ۲۰ نفر از مدیران و پرســنل اپراتور در بندر شــهید باهنر، با ســامانهی GCOMS در ارتباط هستند."

"پسران"، سرعت کنونی سامانهی GCOMS را پایین می داند و می افزاید: "باید نسبت به رفع این نقیصه اقدام شود، ضمن آن که سیستم گزارش دهیی 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

کمیسیون راهبردی شورایعالی صنایع دریایی با حضور وزیر صنایع و معادن تشکیل جلسه داد.

بنابراین گزارش، مهندس محرابیان در این جلسه بر ضرورت تدوین اســتراتژی مبتنی بر پایههای علمی، منطبق با ظرفیتها و قابلیتهای نهفته داخل کشور برای صنایع دریایی تاکید کرد. وزیر صنایع و معادن افزود: تاکنون نتوانســتیم بــه خوبی از مواهب فــراوان صنایع دریایی در زمینه اشــتغال، ارزش افزوده و توســعه کشور استفاده کنیه.

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

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.

وزیــر صنایع و معادن با اشــاره بــه حجم بزرگ تجارت از طریق دریا در جهان، ابراز امیدواری کرد: با تدوین و تصویب آئیننامههای اجرایی صنایع دریایی، شــاهد توســعه همه جانبه این بخش از

ىنعتىاشىي

در این جلسیه، کمیسیون راهبردی شورای عالی صنایع دریایی کشور که معاونین وزیر صنایع و معادن، مدیران عامل سازمان توسعه و گسترش صنایی ایران، شرکت ملی نفت، شرکت ملی نفت شرکت بازرگانی، 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، تصمیماتی در خصوص چگونگی عملیاتی شدن 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 سنکوهای نفتی که در آبهای سناحلی قرار دارند، مشمول این قانون خواهند شد.

نماینده مردم اراک و کمیجان در مجلس شررای 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 شناورها آغاز گردیده، در بنادر تابعه استان بوشهر ادامه یافت.

به گـزارش معاونـت امــور دریایــی ســازمان بنادرودریانوردی، این بازرســیها که با نزدیک

شدن تعطیلات نوروز به منظور بررسی فنی و ایمنی این شناورها 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 قرارش 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 شناورهای مسافربری که بین بنادر و جزایر تردد مینمایند، مورد بازرسی فنی و ایمنی قرار خواهند گرفت تا از آمادگی این شناورها 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 شناورها در مناطق آزاد تجاری صنعتی به تصویب رسید.

سید محمودرضا حسینی، معاون برنامهریزی و هماهنگی امور مناطق آزاد مرکز امور مناطق آزاد و ویــژه اقتصادی، گفت: در جلســه کمیته تخصصــی شــورای هماهنگــی مناطــق آزاد، آییننامــه و ضوابــط مربوط به ثبــت و اعطای شــناورها 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.

مُعاون برنامهریزی و هماهنگی امور مناطق آزاد، افزود: شـناورهایی که مطابـق این آییننامه به ثبت برسـند 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 حقوق و عوارض گمرکی و مزایای تردد اتباع خارجی نیز بهرهمند 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 بخشد.

معارفه معاون جدیدبرنامهریزی، 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 راهوترابری ومدیر عامل 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.



بایش 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 پیشــگیری 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 بـرای اطمینان از انطباق کشـور با الزامات قوانین و مقررات ملی انطبی از کشتیها، ردیابی لکههای نفتی و ارائه خدمات جستوجو و نجات دریایی، بهعنوان یک سیاست راهبردی، در آینده نیز به طور مستمر 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 به عنوان منطقه ویژه دریایی اعلام شد، موضوع پایش منطقه از نظر آلودگی دریایی با جدیت بیشتری در دستور

نهایت پس از کارشناسی دقیق موضوع و بررسی گزیندهای 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، در چهار مرحله، پایش به انجام رسیده، ناحیهای به وسعت ۹۵ هزار کیلومتر مربع از مناطق آبی نزدیک به سواحل ایران در خلیج فارس، تنگه نزدیک به سواحل ایران در خلیج فارس، تنگه

کار سازمان بنادرودریانـوردی قرار گرفت و در

عمان تحت پوشش قرار گرفت و آلودگیهای متعدد نفتی و غیر نفتی، شناسایی و برای پیگیریهای آتی از آلودگیها عکسبرداری به عمل آمد.

هرمز، حوالی بندر جاسک تا بخش میانی دریای

توسعه بندر چندمنظوره آستارا در کمیسیون ویژه دولت نهایی شد

نماینده مردم آستارا در مجلس شورای اسلامی گفت: باید تمام توان استان را در جهت توسعه بندر چندمنظوره آستارا متمرکز کنیم.

"فرهـ اُد دلق پـوش" گفـت: احـداث بنـدر چندمنظوره آسـتارا که اردیبهشـت ماه سال جاری به بخش خصوصی واگذار شد و پیمانکار آن نیز تعیین شده است، طی پیگیریهای به

عمل آمده در کمیسیون ویــژه دولت نهایی شــد و وزارت راه و ترابــری، اداره کل بنادر و دریانوردی اســتان گیلان را به عنوان مسوول این پروژه معرفی کرد.

نماینده آستارا با اساره 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. " العالم الاستان التحدید

"دلق پـوش " خاطرنشـان کرد: تاکنـون بندر چندمنظوره آستارا ۳۵درصد پیشرفت فیزیکی داشــته اسـت که با راهاندازی این بندر شاهد تحول بزرگی در اشتعال زایی بخشهای تجاری و صیادی و توسـعه 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،" محسین صادقی فر" افزود: این طرح در راستای وظایف حاکمیتی و نظارتی و در اجرای تکالیف و الزامات آئین نامه ناظر بر فعالیت شیر کتهای کار گزاری ترابری دریایی و به منظور ارتقای سیطح نظارت و شناخت از شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی و ارتقای سطح کیفیت و خدمات شرکتهای کارگزاری

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 شـرکتهای کارگزاری ذینفـع در مراحـل طرح پایلـوت که در یک دوره ۶ ماهـه و در سـه فاز انجـام می گیرد از طریق اطلاع رسـانی عمومـی و فراخوانهای مرتبط در دستور کار قرار گرفته است.

وی افـزود: کلیـه اطلاعیههـا و فراخوانهای عمومی از طریق سیستم مکانیزه امور شرکتها در سایت رسـمی سـازمان ارائه شده است و همچنیـن پرسـشنامهها و چک لیسـتهای مرتبط از طریق همین بسـتر و به صورت دو سویه ارسال و دریافت خواهند شد.

کارگاه آموزشی ملی اجرای کنوانسیون FUND برگزار شد

به منظور آشنایی مدیران و کارشناسان سازمان بنادرودریانوردی و سایر دستگاهها با موانع و چالشهای اجرای کنوانسیون IOPC FUND و بنحوه رسیدگی FUND 92 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 امور 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 لرسناسان 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 دانشـجویان دوره دکترای حقوق بینالملل دانشـگاههای تهران و علامه طباطبایی حضور داشتند.

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

کنوانسیون را به صندوق بینالمللی جبران خسارت آلودگی نفتی (IOPC FUND) گزارش خسارت آلودگی نفتی دریافتی، مبلغی را به عنوان حقالسهم سالانه تعیین می کند تا توسط دریافت کنندگان نفت به حساب صندوق واریز شود. در مقابل، صندوق که به مثابه بیمه گر عمل می کند، درصورت بروز سوانح آلودگی نفتی، طی ضوابطی که در کنوانسیون پیش بینی شده، تا سقف مشخصی نسبت به پرداخت غرامت خسارت ناشی از آلودگی نفتی اقدام می نماید.

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

بازرسی متمرکز از شناورهای مسافری انجام میشود

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 ذاکری، حقانی، پهل و لافت انجام شد.

به گـزارش روابـط عمومی و امـور بینالملل سـازمان بنادرودریانوردی در این بازرسـیها

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 شناورها 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 بافت.

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

سـعید ایزدیان، معاون امور دریایی سازمان بنادرودريانوردي پساز تصويب كليات طرح تقويت مرزباني در جلسه امروز مجلس شوراي اسلامی، نسبت به تداخل در وظایف قانونی سازمان بنادرودريانوردي بهعنوان متولى حاکمیت دریایی کشور ابراز نگرانی کرد.

بــه گــزارش روابط عمومــی و امــور بینالملل سازمان بنادرودریانـوردی، ایزدیـان 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 پابرجاست.

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

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

ایزدیان ادامه داد: «چنان که پیشاز این اعلام کرده بودیم، برخی از وظایف عنوان شده در اين طرح از قبيل جستوجو و نجات دريايي، امنیت دریانوردی در بنادر و بر روی کشتیهای متردد، کنترل و بازرسی ایمنی و فنی شناورها و مبارزه با آلودگی دریایی از وظایف پایهای و اصلی حاکمیت دریایی کشـور اسـت 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.»

ایزدیان تصریح کرد: «متأسفانه امروز کلیات این



طرح در حالی در مجلس به تصویب رسید 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 نقـل 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 اسـناد 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

سيستم فوقالذكر را فراهم نمود. گفتنی است، در ادامه اقدام فوق با اعزام کارشناسان ذی ربط به کلیه بنادر، پشتیبانیهای مورد نیاز صورت خواهد پذیرفت.

قرارداد نهایی همکاری بندری بین ایران و آلمان امضا شد



شـرکت تایدواتر خاورمیانه و اپراتور بندر هامبــورگ آلمــان به عنــوان نهمین بندر کانتینری جهان، قرارداد همکاری مشترک در بندر شهید رجایی، امضا کردند.

به گــزارش روابــط عمومی و امــور بینالملل شركت تايدواتر، مهندس عبدالحميد ملاحزاده مدیرعامل این شـرکت با اعــلام خبر فوق در

خصوص جزئيات آن گفت: قرارداد منعقد شده بین شـرکت تایدواتر به نمایندگـی از ایران و شرکت HPC به نمایندگی از آلمان در راستای عملياتي كردن تفاهمنامه بلند مدت شركت تايدواتر بـا سـازمان بنادرودريانـوردى براى 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 مطلوبتر به امضا رسیده است. ملاحزاده با اشاره به نامحدود بودن زمان همکاری بین دو کشــور ایران و آلمان در بندر شهید رجایی، خاطر نشان کرد: اساس این قــرارداد به همکاری مشــترک دو کشــور در مدیریت راهبردی ترمینالهای کانتینری بندر شهید رجایی مربوط می شود.

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

رجایی فعال شوند .مدیر عامل شرکت تایدواتر با تاکید بر اینکه در فاز اول همکاریها، استفاده از خدمات مشاورهای طرف آلمانی مدنظر قراردارد، در ادامه تصریح کرد: با توجه به اتمام قرارداد همکاری با شرکت OPM در بندر شهید رجایی، در نتیجه آلمانیها جایگزین این شرکت سنگاپوری خواهند شد.

وی از تهیـه برنامـه راهبردی و تجـاری 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 شـصتم 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 سالهای آینده، بنادر عسلویه و امیر آباد و ... را نیز در برخواهد گرفت.





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 به ویژه کشورهای خلیجفارس، در استفادهی صلح آمیز از انرژی هستهایی گشوده شود و امروزه کشورهایی که تاکنون نفت را بهانهایی برای جلوگیری از دستیابی کشورهای منطقه برای علوگیری از دستیابی کشورهای منطقه برای عقد قرارداد احداث نیروگاههای هستهایی، برای عقد قرارداد احداث نیروگاههای هستهایی، از یکدیگر سبقت بگیرند."

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

"متکی"، همچنین با اشاره به این که، امروزه منطقه ی راهبردی خلیجفارس بیش از هر زمان دیگری، مورد طمع قدرتهای فرامنطقه ایی است، گفت: "این قدرتها به قصد تسلط بر منابع حیاتی منطقه ی خلیجفارس، در پسی ایجاد ناامنی، بدبینی و سوءظن در میان کشورهای منطقه اند."

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 میکند."

"متکی"، با تأکید بر این کـه ملت ایران، اولین

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
ممکن است به یک باتلاق تبدیل
شود. بنابراین باید با دقت
بیش تری، 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 می توانست 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 این رژیم دنبال میکنند." رییس دستگاه دیپلماسی، با انتقاد از سیاست قدرتهای بزرگ در رابطه با موضوع هستهایی ایران، یادآور شد: "بی توجهایی به صدها کلاهک هستهایی و همکاریهای اتمی آمریکا با رژیم صهیونیستی، در حالی صورت می گیرد که برای کشور عضو پیمان ان پی تی، محدودیتهای غیرقانونی در استفاده از انرژی صلح آمیز هستهایی وضع می شود."

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: "جمهوری اسلامی ایران، همواره 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 غیزه ۲۶ دی ماه را به عنوان نماد مقاومت و روز غزه تعیین کرده است."

وی، افراطگرایی و تروریسیم در خاورمیانه را ناشی از سیاستهای تبعیض آمیز و دخالتهای زیاده خواهانی در کشورهای منطقه دانست و یادآور شد: "ما معتقدیم، باید علل اصلی تروریسم و عوامل افراط گرایی را شناسایی کرد و با آن مبارزه کنیم."

"متکی"، در بخش دیگری از سخنان خود، مساله ی محیطزیست را یکی از نگرانی های منطقه ی خلیجفارس برشمرد و در این باره گفت: "منطقه ی 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 می شود."

وی تأکید کرد: "براسـاس محاسـبات علمی، فاصلــهی گردش آب در حــوزهی خلیجفارس،

وزیر امور خارجه، افزود: "ما معتقدیم مشکلات منطقهی خلیجفارس، راهحل 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 نوردهمیـن همایش بینالمللـی خلیجفارس، گفت: "همهی آنهایی که مدعی حل مشکلات افغانسـتان 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 ادامه ی این روند، خلیجفارس ممکن است به یک باتلاق تبدیل شود. بنابراین باید با دقت بیش تری، به موضوع ایجاد جزایر مصنوعی نگریسته شود."

"متکی"، همیچنین، گرد و غبار و طوفان شن را یکی دیگر از نگرانیهای زیست محیطی منطقه دانست و گفت: "عربستان سعودی، بیش ترین تولید گرد و غبار و شن را دارد و کشورهای دیگری از 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، بر پا می شود."

حل این مشکلات کمک کنند، باید از این رویکرد حمایت کنند و می توانند ظرفیتهای خود را در اختیار این رویکرد قرار دهند."

"منوچهر متکی"، با بیان این که، در نشست 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 وزرای اقتصادی، کشور و اطلاعات و امنیت سه کشـور، در آیندهی نزدیک برگزار میشود که اجلاس وزرای اقتصادی در افغانستان، اجلاس وزرای کشـور در پاکسـتان و اجـلاس وزرای اطلاعات و امنیت در ایران خواهد بود."
"متکـی"، گفت: "تصمیم مهـم دیگری که در اجلاس اسـلام آباد اتخاذ شد، برگزاری نشست

وزرای امــور خارجه شــش کشــور همســایه افغانستان در تهران است."

وی افزود: "در ایس نشست، از ظرفیتهای همه ی کشورهای همسایه ی افغانستان و درگیر در بحران این کشور، برای حل بحران استفاده خواهد شد." رییس دستگاه دیپلماسی، در بخش دیگری از سخنانش با بیان این که در منطقه ی خلیجفارس دو رویکرد وجود دارد، گفت: "یکی رویکردی است که کشورهای خارج از منطقه و با اهداف سوء و مبتنی بر واگرایی کشورهای منطقه القا می کنند و رویکرد دیگر نیز، همگرایی 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، مناسب ترین، واقع بینانه ترین،

درست ترین و طبیعی ترین رویکرد است." وی گفت: "بر همین اساس، ما رویکردهای خارج از منطقه را برای حل بحران داخلی لبنان، هرگز درست نمی دانستیم."

وزیر امرور خارجه افرود: "پس از برگزاری وزیر امرور خارجه افرود: "پس از برگزاری نشست دوحه و تصمیم رهبران لبنانی پس برداشتن گامهای اساسی برای حل مسألهی برداشتن گامهای اساسی برای حل مسألهی لبنان، یعنی انتخاب رییسجمهور، برگزاری انتخابات مجلس و تشکیل دولت هستیم." "متکی"، ابراز امیدواری کرد: "لبنان دوران جدیدی از ثبات و پیشرفت را تجربه کند." وی گفت: "مثال دیگر، افغانستان است که به مدت هشت سال، منطقهی 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 کشـورهای صاحب قدرت هم، بـه ناکارآمدی سیاستهایشـان و شکست این سیاستها در صحنه ی افغانسـتان، اذعـان کردهاند." رییس دسـتگاه دیپلماسـی گفـت: "از مدتها قبل، ضمن رد این رویکرد، اعلام کردیم که مشـکل افغانسـتان، مشـکل منطقهایی اسـت و امروز شـاهدیم که بخشهایی از پاکسـتان 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 منطقه ی خلیج فارس، راه حل منطقه ایی دارد و قدرتهای فرامنطقه ایی تنها به مشکلات می افز ایند 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، نماینده ی
ایران با سفر به کشورهای روسیه، قفقاز و اروپا،
بر رویکرد منطقهایی برای حل بحران تأکید
کرد و امروز نیز، ادامه ی گفتو گوها را، در سفر
وزیر امور خارجه ی گرجستان به تهران، پی
خواهیم گرفت."

بازدارندگی، محورمقابله با تهدیدات

منوچهر متکی با اشاره به ظرفیتهای بالای کشورهای منطقه برای همکاری، گفت: "گسترش روابط بین ایران و کشورهای عربی حوزهی خلیجفارس، به سود هر دو طرف و جهان اسلام است."

وزیر امور خارجه کشورمان، در ادامهی سخنان خود در نوزدهمین همایش بین المللی 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؛ چنان که گفته شد: "کس نخارد پشت منجز ناخن انگشت من."

"منوچهر متکی"، برگـزاری این همایش را در آستانه سی و یکمین سـالگرد پیروزی انقلاب اسـلامی و تأسـیس نظـام مردمسـالار دینی در ایران، فرصت مناسـبی بـرای اعلام مجدد پای بنـدی نظام جمهوری اسـلامی به مواضع اصولی خود در همراهی با ملتها و دولتهای مسـلمان منطقه، برای استقرار ثبات و آرامش عنهان 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

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

"وزیـر خارجه کشـورمان همچنین، حملات نظامی آمریکا به بخشهایی از یمن به بهانهی مبارزه با تروریسم را رویکردی غیرقابل پذیرش خواند و گفت: "حمـلات نظامی، این گمان را تقویت می کند که آمریکا درصدد تحقق اهداف خـود در منطقه اسـت." "متکـی"، در بخش دیگری از سخنان خود، با بیان این که مشکلات منطقـه تنها بـه این موارد محدود نمیشـود، اظهـار کرد: "منطقهی ما، با چالشهای زیادی روبهرو اسـت و باید سـعی کنیم آنهـا را به حداقل برسانیم."

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

وزیـر خارجـه، امنیـت پایـدار در منطقـهی خلیجفارس را تنها از طریـق پایبندی 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 می تواند اختلافات داخلی خبود را با تکیه بر گفتوگو و عدم استفاده از راه کارهای نظامی و مداخله دیگر کشبورها حل و فصل کرده و مشکلات را یکی پس از دیگری پشبت سبر گذارد." وزیر خارجه افزود: "متأسفانه، ورود کشورهای دیگر به موضوع درگیریهای داخلی یمن، منطقه را در معرض خطر و ناامنی قرار داده است."

"متکی"، بر ضرورت همکاری بین کشورهای منطقه ی خلیجف ارس 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 حوزه ی 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: "ایـران، 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 برنامه های پیشنهادی ایران برای همکاری های منطقه ایی، در پیشنهادات دوازده گانه ی آقای احمدی نژاد در بیست و هشتمین اجلاس سران شورای همکاری خلیجفارس در دوحه، ارائه شده است.

" وزیر امــور خارجه افزود: "این پیشــنهادات، جامعترین و مناســبترین موضوعات همکاری در منطقــه، اعــم از همکاریهــای سیاســی، افتصادی را شامل میشود تا با همدلی و همکاری کشــورهای منطقـه و تحقق آنها، مســیر امنیــت، آرامش و سـعادت 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 بابیان اینکه «در دو سال گذشته انتقادهای زیادی نسبت به عملکرد ایس وزار تخانه در بخش صنایع دریایی صورت گرفت»، گفت: با اقدامات انجامشده در ماههای اخیر، آمادگی کامل برای حرکت رو به جلوی صنعت دریایی ایجاد شده است. مهندس علی اکبر محرابیان که در جمع اعضای میئت مدیره انجمن مهندسے دریایی سخن می گفت، افزود: 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 بوده ایسم، 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 آبان ماه 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 بابیان اینکه «متأسفانه روند تصویب اساسنامه 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 بسیار بیشتر از اقدامات انجامشده در بخش صنعت دریایی است»، 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 وزار تخانه دو مسـؤولیت اصلی تدوین نقشه راه و اسـتراتژی در بخـش صنعت و نیــز، حمایت از صنایع مختلف را برعهده دارد»، تأکید کرد: یکی از وظایف و اولویتهای شورایعالی صنایع دریایی و کمیسیونها و کارگروههای آن، تدوین استراتژی صنعتی کشور در بخش دریاست.

وی با اشاره 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 می دهد ما در این ۴۰ سال، بدون برنامه و چشم|ندازی مشخص، نسبت به ساخت، اقدام کردهایم.

محرابیان با تأکید بر اینکـه «ین وضعیت نباید در صنعت دریایی تکرار شـود»، افزود: در صنایع دریایی با آنکه تجربههای خوبی شکل گرفته؛ اما راه درازی هـم در پیش داریـم 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 شور ایعالی صنایع دریایی تصریح کرد: طبق قانون، اختیار کل دولت در این شورا نهفته است و از طریق آن، می توان دستگاهها و وزار تخانههای مختلف را ملزم به حمایت از حداکثر استفاده از توان داخل کرد. محرابیان با تأکید بر اینکه «مصوبات شرایعالی صنایع دریایی در حکم مصوبه هیئت و زیران است»، یادآور شد: نگاه کنونی ما به صنعت دریایی، متفاوت 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 کمیتهها و کمیسیونهای دبیر خانه، 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







کلے اصل ۴۴ قانون اساسے در زمینه واگذاری شرکتهای دولتی ذکر کرد و گفت: باید در شورا، راهکار مناسبی دراین زمینه دیده شود.

محرابیان با تأکید بر اینکه «وزارت صنایع و معادن مخالف واگذاری شرکتهای زیرمجموعه خود نیست»، یادآور شد: ۷۵ درصد واگذاریهای انجامشده از سوی این وزارتخانه صورت گرفته است.

وزیر صنایع و معادن در عین حال تصریح کرد: واگذاری ها باید در جهت شکوفایی صنعت و افزایش بهرهوری 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 انجام شده، 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 نیمهتمام 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، افرود: در کنار اقدامات کلانی 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 شـناورهای نیمه تمام بین ۲۰ تا ۳۰ میلیون دلار است»، تصریح کـرد: وزارت صنایع و معادن همانطور که زمانی برای نجات صنعت نساجی وارد عمل شد؛ می تواند با تشکیل یک کمیته بحران، پروژههای بلاتکلیف سـاخت کشتی را نیز فعال

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

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

سیف با تأکید بر اینکه «مسؤول دبیرخانه شـورایعالی 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 فعالیتهای شورایعالی صنایع دریایی امیدوار بود.

ربیس 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 آبان ماه 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، خاط 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 شـورایعالی صنایح دریایی به مفاد و مطالبات قطعنامه یازدهمین همایش صنایع دریایی شد و گفت: در این قطعنامه تلاش شده از طرح مطالب کلی و شـعار 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 مدیریـت در بخش کشتی سازی ضروری است

مهندس امیر بابایی، رییس کمیته کشتی سازی انجمن مهندسی دریایی ایران، نیز در این نشست بر ضرورت برنامه ریزی، 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 کهسمت معاونت هماهنگ کننده سازمان صنایع دریایی وزارت دفاع را نیز برعهده دارد، یادآور شد: در درمای که مسؤولیت صنایع دریایی شهید درویشی بندر عباس را برعهده داشتم؛ ۶ بار مدیریت شرکت ایزوایک و تغییر کرد که نتیجه این تغییرات را نیز، شاهدهستیم، وی همچنین باانتقاد از عدم حمایت بانک و صنعت بیمه از صنعت کشتی سازی گفت: در طرح وجوه اداره شده سازمان بنادر و دریانوردی، شاهد تأخیر و حتی توقف پرداخت تسهیلات از سوی بانکهای عامل هستیم که ضرر آن، متوجه سازندگان و متقاضیان پروژههامی شود.

بابایی با بیان اینکه «هرچه پروژه ساخت کشتی دچار تأخیر شود، بانک خسارت بیشتری می گیرد و عملا سودمی 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 ایسران 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 و رایدی، فعال شدن بانک صنعت و معدن و نیز احداث شهرکهای صنعتی کشتی سازی را برای حل مسایل پیشروی این صنعت، خواستار شد.

مدیر عامل سازمان بنادر و دریانوردی در دیدار با اعضای انجمن حمل و نقل ریلی:

توسعه ترانزیت، نیازمند توسعه ریلی 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 اسـنادی و گمرکی اسـت 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 شهیدرجایی ظرف ۲ تا ۳ سال 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 می کنند 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 راهآهن قابل حل است.

صدر تأکید کرد: حملونقل (door-to-door) بدون برنامهریزی برای توسعه حملونقل ریلی امکان پذیر نیست.

صدر همچنین به سرمایهگذاری بخش خصوصی برای ایجاد یک ترمینال اختصاصی کانتینرهای ریلی با ظرفیت جابهجایی ۴۰۰ تما ۵۰۰ هراز 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 بنادرودریانـوردی برای ایجاد سیستم تک پنجره و همچنین حذف هزینههای اضافی حمل کانتینـر 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 حاض

راه اهن به دبیال داشته است، تعدیر 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 سخت گیرانه 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

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 وزیــر راهوترابــری و مدیرعامل ســازمان بنادرودریانـوردی در دیـدار بـا اعضـای انجمـن کشـتیرانی و خدمات وابسـته بر ضرورت تدوین چشــمانداز بِــرای تبدیل بنادر کشور به هاب منطقه تأکید کرد.

در ایس دیدار مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی با اشاره به دستورات وزیر راهوترابــری مبنی بر تبدیل بنادر ایران به ویژه بندر شهیدرجایی به هاب منطقهای گفت: برای توسـعه 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 اسـت 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.

وى همچنين گفت: سهم ارزش افزوده

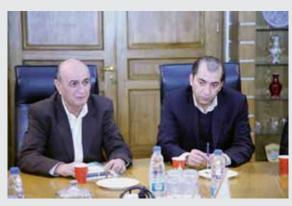
حملونقـل در چشـمانداز کشــور هفت درصد تعیین شدہ است کے سےم حملونقــل دریایــی در آن احصاء نشـده اسـت و باید سے م خود را در این بخش افزايش دهيم.

در این جلسه "محمدجواد طباطبايي"، رئيس انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته نيــز گفــت: مــا در انجمن هفت كميته ايجاد كردهايم که عبارتنداز: 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 کشــور رشد خوبی داشــتهایم، گفت: هنوز در این بخش به سهم واقعی خود دست نيافتهايم.

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



می شود و به طور متوسط رشدی معادل ۱۰-۱۵ درصــد در بخــش کانتینــری 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.

وى با انتقاد از عدم تمايل ترمينال اپراتورها برای اعطای تسهیلات و خدمات به منظور رشـد ترانزیت، گفت: ترمینـال 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 سيدعطاءاله صدر، مديرعامل ســازمان بنادرودریانوردی در دیدار مدیر صندوق بینالمللِی 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، مقابلـه بـا آلودگـی و جبـران خسـارات آلودگیهای نفتی دانست.

در ایـن دیدار، ویلم اوسـتروین، مدیر صندوق بين المللي جبران خسارت آلودگي نفتي (IOPC FUND) کے همراه بـا 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 برشــمردن ویژگیهــای خــاص منطقه خلیج

فارس، دریای عمان و دریای خزر 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 آسیبپذیر دانست و گفت: «سازمان بنادرودریانوردی در تلاش است تا با الحاق به کنوانسیونهای مختلف و ازجمله صندوق بینالمللی جبران خســارت آلودگی نفتی، بخشهای آسیبپذیر از آلودگیهای نفتی احتمالی از قبیل شیلات و نهادهای مرتبط با محیط زیست را یاری

مدیرعامل سازمان بنادرودریانوردی از پیوستن ایـران به کنوانسـیونهای مختلـف مرتبط با پیشـگیری، 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 خسارت آلودگی نفتی را تکمیل نماییم.»

وی همچنین به تلاشهای ایران برای کسـب 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 برگــزار میکنیم کــه جدیدترین مــورد آن، با مشارکت روسیه در انزلی انجام شد. در واقع ما به منظور کسب آمادگی و هماهنگی منطقهای در هنگام بروز سوانح احتمالی، کشورهای منطقـه را نیز به همکاری گرفتـه و مانورها را به صورت مشترک برگزار کرده ایم.»

مهندس صدر همچنین از برگزاری کارگاه آموزشی توسط صندوق در ایران تشکر کرد و با اشاره به طیف متنوع فراگیران این کارگاه آموزشــی مشتمل بر شرکت ملی نفت، سازمان محیط زیست، سازمان شیلات، 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 سپس آقای اوستروین ضمن تشکر از پذیرایی سپس آقای اوستروین ضمن تشکر از پذیرایی ملاقات با بلندپایه ترین مقامات دریایی کشور، نوع نگاه سازمان بنادرودریانوردی به مقوله پیشگیری را ستود و بر اهمیت پیشگیری از بیروز سوانح منجر به آلودگی تأکید کرد.

مدیر صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی مدیر صندوق بین المللی جبران خسارت آلودگی نفتی، گفت: «با وجود تمام تلاشی که برای پیشگیری از بروز سوانح صورت می گیرد، عمدتا به دلیل خطای انسانی، سوانح رخ می دهند و آلودگی های نفتی هر از چندگاهی ایجاد می شوند. در این گونه مواقع است که اهمیت می 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، خوشبختانه در فواصل زمانی طولانی ایجاد میشوند، با این مشکل مواجهیم که بسیاری از نفرات شرکت کننده در دورههای آموزشی صندوق، پیش از زمان وقوع یک آلودگی نفتی بیزرگ، از



این حرفه بیرون رفتهاند یا بازنشسته شدهاند. در نتیجه باید دورههای آموزشی را به طور 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، مدیرعامل سازمان بنادرودریانبوردی 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 نیازمندیهای کشور برطرف نماید. وی موجود بر سر راه تجهیز ایران به امکانات مقابله با آلودگی دریایی، گفت: «سود اصلی اقدامات مفید و مؤثر ایران در راه پیشگیری و مبارزه با آلودگی نفتی، در واقع نصیب مردم کشورهای منطقه می شود و لذا اعمال محدودیتهای منطقه می شود و لذا اعمال محدودیتهای

سیاسی در راه تأمین تجهیزات مورد نیاز ایران برای این منظور، نوعی اعمال محدودیت برای نجات جان و زندگی مردم حاشیه خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر به شامر میرود. بهعقیده ما نباید جان انسانهای بی گناه در اثر اغراض سیاسی به خطر بیفتد و به همین دلیل، نگرانیهای خود را در این زمینه به سازمان نین المللی دریانوردی منعکس 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 با آلودگی، برای ایشان نیز سودبخش است؛ 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 هم به دولت امکان میدهد تا در چنین مواقعی، از بخش صنعت حمایت کند.»

اوسـتروین در پایـان بـا تقدیــر از تلاشهای کشورمان در جهت گسترش همکاریهای منطقهای و حفاظت محیط زیست دریایی گفت: «بهعقیده ما، وقتی صحبت از محیط زیست دریایی میشود، همه انسانها، 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 موردى بررسى شود و تصميم 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 برگزاری جشنواره بین المللی خلیج فارس

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 فعالیتهای علمی و پژوهشی این انجمن، برگزاری جشنواره بینالمللی خلیج فارس را مورد تأیید قرار

در ایس دیدار که در دفتر مدیر عامل سازمان بنادرودریانوردی برگزار 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 قریبالوقوع 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 با اشاره 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 اشاره به تجربیات انجمین در بر گزاری دورههای آموزشی کوتاه مدت و تخصصی، آمادگی انجمن را برای تأمین نیازهای آموزشی ارگانهای دریایی و از جمله سازمان بنادرودریانوری اعلام داشت.

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

دکتر وحید چگینی، رئیس مرکز ملی اقیانوسشناسی نیز به عنوان عضو هیأت مدیره انجمن علوم و فنون دریایی با اعلام خبر تهیه قریبالوقوع یک فروند کشتی آموزشی-تعقیقاتی 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 بر تر دریایی، گامی عملی در جهت ار تقای علمی و فناوری دریایی کشور و تحقق اهداف عالیه

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

دکتر چگینی در پایان از تلاشهای انجمن برای ایجاد سـتاد 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.

ســپس مديرعامل ســازمان بنادرودريانوردي در بیانات خود، ضمن اعلام حمایت کامل سازمان از انجمن علوم و فنون 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 دریایی و دریانوردی 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 حرفهاي ازجمله 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 می توانیم از طریق انعقاد تفاهمنامههای آموزشی و پژوهشی، از خدمات انجمن بهره بگیریم و انشاءاله این کار با جدیت و استمرار از سوی طرفین دنبال خواهد شد.» وی همچنین با استقبال از ایده بر گزاری جشنواره 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، می تواند تأثیر 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 برگزار 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 (PTT ☒) 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 گزاری دورههای آموزشی را کاری فشرده و انرژی سازمان بنادرودریانوردی و مؤسسه آموزشی بندری هامبورگ (HPTI) به طور مستمر ادامه یابد و دورههای بلندمدت، کوتاممدت و دورههای refreshment دریایی – بندری با همکاری دو 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 می توان طی یک برنامه تدوین شده از مرحله کنونی به مرحله بالاتری از آموزشهای بندری و دریایی برسیم که این می تواند نقطه شروعی برای تأسیس یک شعبه از HPTI در ایران باشد.

مهندس صدر گفت: با تأسیس این شعبه می توان 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 سینند

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

در بوته نقد و ارزیابی

یکی از کارشناسان خبره حقوقی سازمان بنادرودریانوردی در واکنش به نظر مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی درباره الحاق ایران به "كنوانسـيون بينالمللي مسـؤوليت مدني خسارات آلودگي ناشي از سوخت نفتی کشتی"که در ماهنامه بندر و دریا (شماره ۳۰، آذرماه۸۸) درج گردید، به ابهامات مطرح شده از سوی مرکز فوق پاسخ گفت. "دکتـر عباس توازنیزاده" در این باره گفت: «اخیراً نظریه کارشناسـی مرکز پژوهشهای مجلس راجع به کنوانسیون مزبور علاوه بر سایت مرجع یادشده، در برخی از جراید نیز انتشار یافت. ارزش علمی فعالیت های تحقیقی و اعلام نظرهای کارشناسی مرکز پژوهشهای مجلس در زمینههای مختلف اقتصادی و حقوقی و... بر کسیی 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 ايران به كنوانسـيون بينالمللي آلودگي سوخت كشتي نيازمند بازنگری است" از سـوی کارشناسان خبره سـازمان بنادرودریانوردی ری ـرســس حبره ســرمان بنادرودریانوردی مورد بررســی و ارزیابی حقوقی قرار گرفت» کـه ماحصل آن در صفحه مقابل می آید. وی در پایان ضمن ارج نهادن بر زحمات کارشناسان محترم مرکز پژوهشها، آمادگی سازمان بنادرودریانوردی را جهت ارائه هرگونه توضيح تكميلي، پيرامون موضوع اعلام نمود.



■ بررسی 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 می نماید. برهمین اساس درخصوص کنوانسیون موردبحث نیز از سازمان حفاظت محیطزیست و شرکتهای کشتیرانی اصلی ایرانی فعال در زمینه حملونقل دریایی، نظرخواهی 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 کارشناسیی مزبور هیچگونه استدلال و توضیح روشنی درخصوص «فاقد مبناشدن مسؤولیت 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 شده است. در هرحال اگر منظور از «...در ادامه چنین مسـوولیتی فاقد مبنا میشود...»، اشاره به موارد استثنای از مسؤولیت (مذکور در بند ۳ و ۴ ماده ۳ کنوانسیون مور دبحث 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 بیشــتر 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 مسـؤولیت 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 شـده در بند ۲ نظریه کارشناسی مورد بحث به اندازهای مبهم و نارسـا مطرح شـده که واقعاً قابل درک نیست و بنابراین زمینه ارزیابی آن فراهم نمیباشد.

۳- بند (۳) بخش ارزیابی مواد نظریه مرکز پژوهشها ناظر به مفاد بند (۹) ماده (۱) کنوانسـیون موردبحث راجع به تعریف خسـارت آلودگی میباشـد. طبق بند (۹) مزبور منظور از خسارت آلودگی در کنوانسیون «الف- تلف یا خسـارت به بار آمده در خارج از کشـتی در اثر آلودگی منتج از خروج یا تخلیه نفت سـوخت از کشتی، قطع نظر از محل وقوع این خروج و تخلیه... میباشـد.» در نظریه مرکز پژوهشها عبارت اخیر یعنـی «..قطعنظر از محل وقوع این خروج و تخلیه...» موجب ابهام در متن کنوانسـیون 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 می آورد.»

- گرچه انتقاد مطرح شـده در بند ۳ نظریه مرکز پژوهشها نیز بسـیار مبهم بیان شـده، بـا این حال توضیحـات زیر در مـورد آن قابلطرح

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 سرزمینی و نیز منطقه انحصاری- اقتصادی کشورهای متعاهد میباشد. با این حال چنانچه خروج یا تخلیه سوخت نفت خارج از منطقه مزبور حادث شـود (مشـلاً 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 شده است. به این ترتیب انتقاد مطرح شده در بند ۳ نظریه مرکز پژوهشها به کنوانسیون موردبحث، صحیح نست.

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 منشا خسارت باشد و بنابراین حوزه دیگر منفعت ایران نیز در این مرحله تأمین نخواهد شد...»

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

اولاً – 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، (از جمله 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 یا ماده ۴ کنوانسیون نجات کشتیها مصوب ۱۹۸۹ اشاره می شود).

ثانیا - استثنای کشتیهای جنگی و… از قامرو 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 غیرتجاری می پردازند، تصریح کرده است.

 Δ - در بند (۶) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، ماده (۶) کنوانسیون میورد بحث که ناظر بر موضوع «تحدید مسئوولیت» 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، نمی تواند 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 گذشتههای نسبتا 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 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 بند (۱) ماده (۷) کنوانسیون موردبحث (ماده ۷ تبصره ندارد) نیز مربوط به قواعد حاکم بر نحوه تعیین سقف مسؤولیت مالک کشتی در کشتی است. توضیح آن که معمولاً سقف مسؤولیت مالک کشتی در قوانیت ملی و کنوانسیونهای بینالمللی دریایی با توجه به عواملی مانند میزان تناژ کشتیها به مبلغ معینی محدود میشود. در بند (۱) ماده (۷) کنوانسیون موردبحث نیز مسؤولیت مالک کشتی، باتوجه به کشور متعاهدی، حداکثر به مبالغ تعیین شده «در کنوانسیون تحدید کشور متعاهدی، حداکثر به مبالغ تعیین شده «در کنوانسیون تحدید مسؤولیت دعاوی دریایی مصوب ۱۹۷۶»، محدود گردیده است. باتوجه به مراتب فوق و توضیحاتی که پیشتر در مورد فلسفه وجودی تأسیس حقوقی «تحدید مسؤولیت مالکان کشتیها» ارائه گردید، انتقاد مطرح شده در بند (۷) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، (صرفنظر از نحوه بیان آن که بسیار نارسا است) ناشی از عدم آشنایی کافی با تأسیس حقوقی مزبور و قواعد حاکم بر آن در حقوق دریایی میباشد و بنابراین اساس صحیحی ندارد.

V- در بند (۹) نظریه کارشناسی مرکز پژوهشها، مفاد بند (۱۰) ماده V 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 V نیز موانع بی شسماری در مسیر کسب غرامت وجود دارد. شرکت بیمه گر می تواند 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 پیشبینی 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 "paid to be paid" (آنچه توسط بیمه شده، پرداخت است) میباشد. بدین ترتیب زیان دیده از حوادث آلودگی برای جبران خسارت، اصولاً ابتدا باید به مالک کشتی رایمه شده) مراجعه کند. در سالهای اخیر به منظور حمایت بیشتر ربیمه شده) مراجعه کند. در سالهای اخیر به منظور حمایت بیشتر از زیان دیدگان حوادث ناشی از آلودگی، امکان مراجعه مستقیم به بیمه گر توسط زیان دیده، اصولاً گامی در جهت تسهیل مستقیم به بیمه گر توسط زیان دیده، اصولاً گامی در جهت تسهیل جبران خسارت زیان دیدگان حوادث آلودگی تلقی میشود 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 آنها 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 نمی توان آن را به عنوان ایرادی به کنوانسیون مورد بحث تلقی کرد.

۸- مفاد سـایر قسمتهای نظریه کارشناسی مورد بحث، به جهت ابهام موجـود در متن نظریه کارشناسـی، قابل بررسـی یا موافقت از سـوی 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 آوري 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.



GCOMS



GCOMS Gateway





سیستم جامع دریایی



Port Investment

سيستممديريت سرمايه گذاري













GIS

بابگاهداده اطلاعات مكاني



ICZM

مدیریت و نظارت بر راهبری نرم افزار GIS سواحل



سیستم نگهداری و تعميرات تجهيزات خشکی و دریایی

BI

سيستمهوشمندى سازماني

LRIT

ردیابی و شناسایی شناورها بابرد بلند

Financial

سيستميكپارچەىمالى



Office Automation Administration





ACA



CRM



Portal

وب سایت سازمان



Data Center

مركز داده

سيستم سازمان الكترونيكي (مكاتبات اداری)

سيستم جامع اداري

سیستم مکانیزهی امور شرکتهای کارگزاری ترابری دریایی

مشتريان

سيستم مديريت روابط



ISMS





Video Conference

ويديوكنفرانس



WAN ايجادزيرساختارتباطي



امنيتشبكه

اطلاعاتی در خصوص حمل و نقل و تجارت

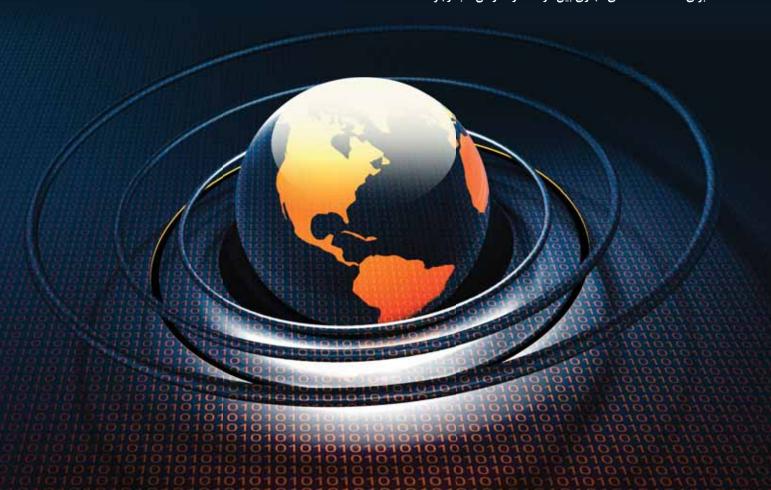
استانداردهاي تبادل الكترونيكي

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



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 رقابتپذیری را در خود تقویت کنند. در این بین، حرکت به سوی تجارت الکترونیک، کاهش هزینهها و سرعت در فعالیتهای تجاری را موجب خواهد شد، به طوری که استفاده از تجارت الکترونیک و تکنولوژیهای وابسته 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 مشتر ک برای تعاملات دادههای تجاری بین دولتها و سازمانها به وجود آمده است.



تجارت جهانی، جهانی سازی و چالشهای پیشروی آن

جهانی سازی 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 ی یک مستند به منظور واردات کالا، لازم است بازرگان یا نماینده ی او، به دفعات، اطلاعات خود را به سازمانهای مختلف و گاها به بخشهای مختلف یک سازمان ارایه دهد. برای مثال، جهت ورود برخی از کالاها، لازم است مانیفست کالا به شرکت 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 وجود داشته باشد، بسیاری از هزینههای زمانی و مالی کاهش خواهد سازمانها و دولتها به وجود خواهد آمد. برای حل این مشکل، لازم است استاندارد یکپارچهای به منظور تبادل اطلاعات و فرایندها، بین سازمانها و دولتها وجود داشته باشد.

استانداردهای تجارت بین المللی و کسب و کار الکترونیک

تنها استاندارد جهانی برای تبادل الکترونیک اطلاعات، استانداردهایی است که سازمان ملل تدوین کرده است (UN/EDIFACT)

این ســازمان، جهت تبادل اطلاعات در اروپا، مجموعه ی استانداردهای $^{\text{T}}$ UN-ECE را مــدون کــرده اســت و بــرای قاره ی آســیا، مجموعه ی استانداردهای $^{\text{T}}$ UN-ECAFE.

با استفاده از این استانداردها، سازمانهای مختلف و دولتها قادر به تبادل دادهها با یکدیگر خواهند بود و از این طریق، همکاریهای اقتصادی و تجارت الکترونیک افزایش خواهد یافت.

بعضی از برتریهایی که به واسطه ی استفاده از تجارت الکترونیک به وجود می آیند، عبارتند از:

۱. کاهش فقر و ایجاد فرصتهای تجاری و شغلی جدید

۲. رشد سریع تجارت

٣. 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 استفاده از استانداردهای بینالمللی نیز اهمیت دارد؛ زیرا دستیابی به تجارت الکترونیک، از این مسیر کامل می شود. برای تحقق این امر، ضروری است سازمانهای بینالمللی از ارتباطات تجاری استفاده کنند و از پرداخت هزینهها برای دستیابی به تکنولوژی امتناع ننمایند. برای مثال، صدور صورت حساب الکترونیکی، مزایایی دارد که بر هیچ سازمانی پوشیده نیست، ولی همهی سازمانها حاضر به پرداخت هزینهی دسترسی به سیستمهای الکترونیکی نیستند.

این مهم در حالی است که استفاده از این سیستمها، بازگشت سرمایهی بیشتری را به دنبال خواهد داشت. استانداردهای UNCTAD، موضوعات مختلف سازمانی را دربر می گیرد و چنانچه همهی سازمانها از این استانداردها استفاده کنند، امکان تعامل سازمانی در موضوعهای مورد نظر، افزایش خواهد یافت. برای مثال، جهت صدور صورتحساب

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 مسخص 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 الکترونیکی سازمانها از اطلاعات سازمانهای دیگر نیز ممکن باشد. به این ترتیب، صدور صورت حساب برای سازمانها، معنا و مفهوم مشخص این ترتیب، صدور مورت حساب برای سازمانها، معنا و مفهوم مشخص و انواع دادههای مشخصی را دربر خواهد داشت. البته UNCTAD، موجود است.

چنان چه سازمانها از مستندات تجاری یکسان و متناسبی (UNeDOCS) استفاده کنند و به کارگیری سیستمهای تکپنجرهایی و را به موازات استفاده از مستندات یکپارچه، در دستورکار خود قرار دهند، فوایدی چون نگهداری اطلاعات تجاری و تبادل اطلاعات تجاری به صورت پیشرفته، بدون در نظر گرفتن مرزها و حدود کشورها را به دنبال خواهد داشت. به این ترتیب، بروکراسیهای اداری کاهش خواهد یافت و به تبع آن، یکی از مهمترین اهداف که کاهش هزینه است، حاصل خواهد شد. امنیت بیشتر نیز، به واسطهی مدیریت بهتر زنجیرهی تأمین در درون و در میان کشورها، از مزایای استفاده از این تکنولوژیها محسوب میشود.

چنانچه 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 بايه ايى سيستمهاى مبتنى برتبادل الكترونيكي اطلاعات

در این بخش سعی می کنیم شما را با اصطلاحات و کارکردهای سیستمهای تبادل الکترونیکی اطلاعات 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، می تواند شامل موارد زیر باشد:

۱- نرمافزار کابردی یا سیستم نرمافزار مورد استفاده ی یک سازمان یا دولت

۲- ارتباط داخلی بین نرمافزار کاربردی و ماژول تبادل الکترونیکی اطلاعات

۳- سیستم مبدل ٔEDIFACT ا

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 می تواند 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 مصورد لایههای موجود در این نرمافزارها ۱٬ صحبت کنیم. نکتهایی که لازم است به آن اشاره شود، آن است که سیستم نرمافزاری می تواند به صورت اتوماتیک، تبادل الکترونیکی را انجام دهد یا با یک درخواست از شرکای تجاری، تبادل داده صورت گیرد که در این صورت، وظیفهی مدیریت سیستم تبادل الکترونیکی آن است که هماهنگیهای لازم برای ارسال دادهها را انجام دهد.

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 تمامیسازمانها و شرکتهایی که فعالیت تجاری می کنند، واحد است. وظیفهی تبدیل دادههای درون سیستم به ساختار استاندارد

دادهی تولید شده یک پیغام ۱۴ است. در واقع، آن دادهایی که بین سیستمهای سیازمانهای همکار در سیستمهای تبادل الکترونیکی اطلاعات مبادله می شود، به منزلهی یک پیغام است. این پیغامها، معمولاً فرمت استاندار XML را دارند؛ هر 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 گیرندهی مورد نظر ارسال کند.

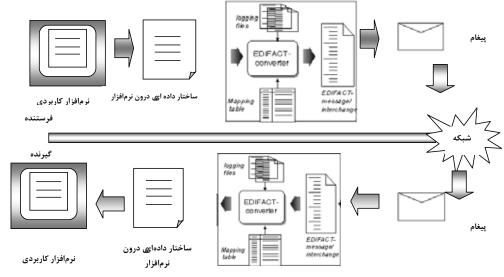
همانطور که در شکل ۱ ملاحظه می کنید، کلیهی تعاملات به صورت

دوطرفه هستند؛ یعنی در سمت گیرنده ی پیغام پروسه ی 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 تصویــر شــماره ۲، منظــور از Mapping Tables جدولی اســت که براساس آن، تبدیل داده صورت می گیرد.

در سطور بالا، برقراری امنیت را یکی از وظایف مدیر نرمافزار تبادل الکترونیکی اطلاعات برشمردیم. 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 بسیار مهم است؛ زیرا دادههای تجاری از اهمیتی دوچندان برخوردارند.

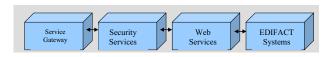
در این مورد لازم است از الگوریتمهای رمزنگاری استفاده شود که این مورو لازم است از الگوریتمهای رمزنگاری استفاده شود که این موضوع خود بحث مفصلی را میطلبد که در این مقاله مجال پرداختن به آن نیست و چنان چه در پیاده سازی سیستم نرمافزاری، او NET FRAME WORK 2008 استفاده می شود، می توان از امکانات ۱۳۷۸ استفاده 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 ۱۶ کرد.



(تصویر شمارهی ۲)

استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات و سیستمهای مبتنی بر وب سرویس۱۲

حرکت بسیار سریعی در سازمانهابه سمت سیستمهای مبتنی بر وب و یا سیستمهای مبتنی بر وب سرویس ۱۸ به چشم میخورد. از اینرو، بررسی نحوه ی استفاده از استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات در نرم افزارهای مبتنی بر سرویسهای وب، خالی از لطف نیست. از آنجا که در سیستمهای مبتنی بر استانداردهای تبادل الکترونیک اطلاعات که در سیستمهای مبتنی بر استانداردهای تبادل الکترونیک اطلاعات فرمت XML میباشند، این پیغامها به راحتی در سیستمهای Oriented فرمت کابل استفاده هستند؛ چراکه در این سیستمها، مبنای تعاملات سرویس است که با فرمت دادهایی XML سرویسها ارسال یا دریافت میشروند. 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 جابهجا شوند.

سيستمهاي تكينجرهايي

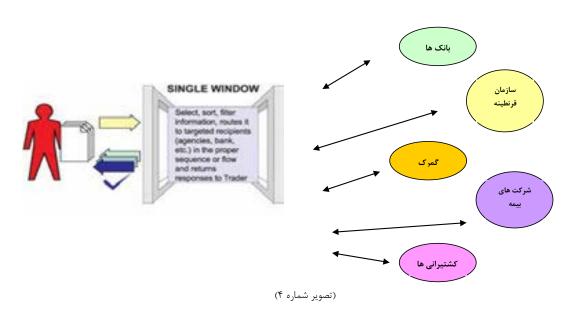
سیستم تکپنجرهایی، یک ایده جهت ایجاد سهولت در تجارت و کسب و کار است. از طریق یک سیستم تکپنجرهایی یا Single Window، این امکان فراهم میشود که با یک پایانه یا ترمینال، نمایشهای مختلفی از نرمافزارهای کاربردی و خدمات متفاوت را ارائه دهیم. بر این اساس، پیادهسازی سیستمهای تکپنجرهایی باعث میشود بازرگانان مستندات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

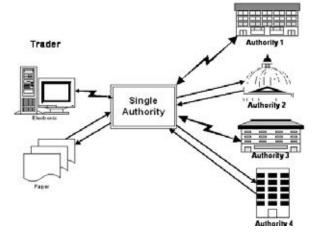
سازمانهایی نظیر گمرک یا سازمانهایی که وظیفه ی حملونقل و صادرات و واردات کالا را بر عهده دارند، مانند سازمان بنادرودریانوردی، بازرگانان برای دریافت یا ارائه ی مدارک، به محلهای مختلفی مراجعه می کنند که با استفاده از سیستمهای تک پنجرهایی، این امکان فراهم می شود که تنها با مراجعه به یک مکان، کلیه ی فعالیتهای مربوط به مستندات و مدارک انجام شود.

استفاده از سیستمهای تک پنجره ایی 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 پنجره ایی بازرگانان کاهش خواهد یافت. در سیستمهایی که تک پنجره ایی نیستند، یک بازرگان یا نماینده ی 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 کالای خود را انجام دهد. در واقع، در سیستمهای تک پنجره ایی، این امکان به وجود می آید که بخشهای مختلفی در فعالیتهای تجاری و حمل ونقل، در گیر شده و کلیه ی فعالیتهایی که به نوعی لازم است مراجعه کننده، حضور داشته باشد، در یک نقطه انجام شود و چنان چه سیستم تک پنجره ایی و سیستم تادل الکترونیکی اطلاعات را با هم سرامانهای مرتبط از آن استفاده کنند؛ چرا که سیستمهای نرمافزاری سازمانهای مختلف، از طریق استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات سازمانهای مختلف، از طریق استانداردهای تبادل الکترونیکی اطلاعات با یکدیگر در ار تباط و تعامل داده ایی 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 تکپنجرهایی 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 صحه گذاری شود.





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 كاربرد سيستم تك پنجرهايي

اگـر بخواهیم موارد کاربرد سیسـتمهای تک پنجرهایـی در بخشهای مختلف یک کشـور، اعم از دولتی و خصوصی را بررسـی کنیم، موارد زیر قابل توجه است:

در بخشهای دولتی:

- گمرکات
- آژانسهای صدور مجوز صادرات کالا
 - وزارتخانهها

در بخش حملونقل كالا:

- اعلام ورود کشتی
- استفاده از این سیستم در ارائهی فرمهای FAL مربوط به سازمان 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 صورت حساب و بیمه

نتیجه گیری

بررسی جایگاه ایران در استفاده از استانداردهای تبادل 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

(تصویر شماره ۵)

برای مثال، چنانچه کشتی قصد ورود به آبهای ایران را داشته باشد، لازم است نماینده ی 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 اجازه ی 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 اجازه ی 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 اجازه ی 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 مکان های مختلف لازم است انجام شود؛ در حالی که اگر از طریق مستندات استاندارد EDIFACT و براساس سیستم تک پنجره ایسی، تبادل اطلاعات بین بنادر ایران و بنادری مبدأ یا مقصد



قـرار بگیرند و جذب سـرمایهی خارجی بالایی را بـه ویژه در زمینهی حملونقل کالا داشـته باشند. در کشـور ما نیز، حرکت به سمت تولید سیسـتم PCS، به مثابهی هدف تلقی شود، زیرا با وجود این سیستم، یکپارچگـی اطلاعـات و تعاملات بین سـازمانهایی کـه در زمینهی حملونقل 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 UNCTAD، سازمان تجارت جهانی تبدیل شده است و سالانه سازمان UNCTAD، این ردهبندی را ارائه می دهد.

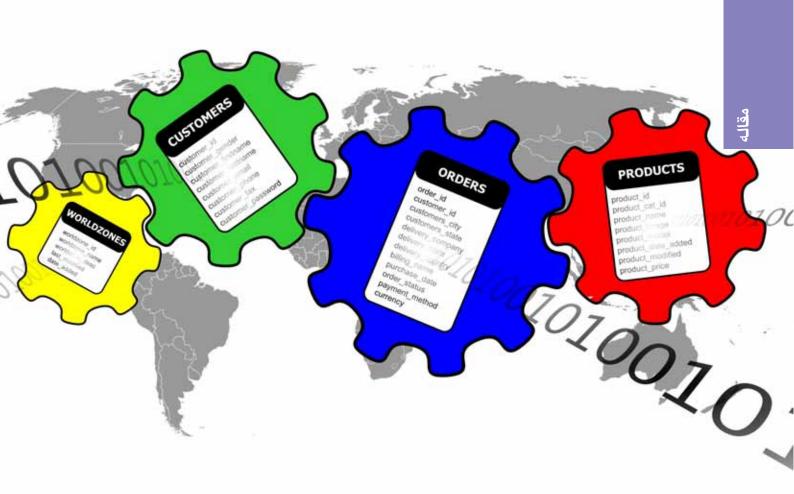
در ردهبندی که اخیراً سازمان UNCTAD براساس شاخص TDIت ارائه داده است، از بین ۱۱۰ کشور جهان، ایران رتبهی ۶۳ را دارد که متأسفانه نسبت به کشورهای حاشیهی خلیجفارس، رتبهی بالاتری را دارد (در ردهبندی از این کشورها پایین تر است).

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.

همچنیـن در مواردی از سیسـتمهای تکپنجرهایی بـرای انجام امور بازرگانی اسـتفاده میشود؛ ولی متأسـفانه این استفاده به صورت کامل و همهجانبه نیسـت و تأثیر آن، از هر لحاظ مشـخص نمیشـود. برای مثال، در سازمان بنادرودریانوردی، پایانههایی به صورت تکپنجرهایی، مثال، در سازمان بنادرودریانوردی، پایانههایی به صورت تکپنجرهایی، میدهند، ولی این پایانهها، ارتباطی با گمرک و یا شـرکتهای بیمه و ادارهی استاندارد و... ندارند و همچنین خدمات مربوط به ورود و خروج کشـتی در این پایانهها انجام نمیشود و در واقع پروژهی تکپنجرهایی کشـتی در این پایانهها انجام نمیشود و در واقع پروژهی تکپنجرهایی اطلاعات صورت گیرد که هم موجب کندی در پیشـرفت امور میشود و هم احتمال بروز خطا را افزایش میدهد. بنابراین، حرکت به سـمتی که سازمانهای یاد شده بتوانند با توجه به استانداردهای مطرح شده با کدیگر در تعامل باشـند، کمک زیادی به افزایش رشد اقتصادی کشور خواهد کرد. همچنین امکان تعامل داده با کشورهای دیگر را نیز فراهم می کند.

در حـال حاضر، در کشـورهایی همچون سـنگاپور، مالزی و چین، این سیستمها به صورت پکپارچهای وجود دارند و در واقع همین امر، باعث شـده این کشـورها، جزو کشـورهای برتر در رتبهبندی شاخص TDI





حرکت به سوی بهینه سازی سیستم های مدیریتی

کاربرد ICTدر زنجیرهی تأمین

• امید دیلمی



روند رو به رشد حملونقل دریایی، تولیدات صنعتی و روشهای کنونی تولید و استفاده از چارچوبهای مشخص، نشاندهندهی این مطلب است که روشهای کهن و سنتی، جوابگوی حجم بالای فعالیتهای بندری و دریایی نیست و اعمال تغییرات بنیادین و استفاده از فی آوریهای مدرن و پیشرفته برای پایش (کنترل) فرایندها، اجتنابناپذیر به نظر میرسد. مروزه مدیریت زنجیرهی تأمین ' SCT بوده و با به امروزه مدیریت زنجیرهی تأمین ' SCM بوده و با به کارگیری آن، به ویژه در بخش تأمین و نگهداری کالا و مدیریت پایانههای بندری، می توان از صرف هزینههای زائد جلوگیری کرد، خطاهای انسانی را کاهش و بهرهوری را افزایش داد. در حقیقت، جایگاه «فن آوری زنجیرهی تأمین»، راهکارهای سخت افزاری و نرمافزاری در مدیریت نوین است. عصر حاضر، نیازمند به کارگیری هر چه بیش تر منابع، نیروها، تجهیزات و استفادهی بهینه از آنها برای پیشرفت در مسیر توسعه است. عصری که در آن، فن آوری اطلاعات و ارتباطات به کلیدی ترین ابزار مقابله قدرتهای جهانی تبدیل شده است.

پس از مطالعهی این مقاله، دیدگاه مثبتی از سیستمهای نرمافزاری و سختافزاری، تغییر ساختار و افزایش کار آیی با بهرهگیری از فن آوری اطلاعات در شبکههای زنجیرهی تأمین به خواننده ارائه می شود و مسیر حرکت به سوی بهینهسازی سیستمهای مدیریتی، به صورتی روشن نمایان می شود.

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.

كاربرد فن آوري زنجيرهي تأمين

همان طور که اشاره شد، استفاده از روشهای سنتی در شبکههای زنجیره ی 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 زنجیره ی تأمین، چشمانداز روشنی از به کارگیری این شبکه ی 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 مطالعه ی سیستمهای اطلاعاتی و ساختاری در سازمان می پردازد. سیستمهای اطلاعاتی، سیستمی متشکل از شبکه ایی 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 می دهند. این اجزا، شامل سختافزار، 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 پشتیبان تصمیم گیری از پشتیبان رقابت، حمایت می کند. بهره گیری از سرمایه گذاری فن آوری اطلاعات در شبکههای زنجیرهی تأمین، بخشی از سیستم یکپارچهی زنجیرهی تأمین هستند که روابط قابل اطمینانی با تأمین کنندگان منابع دارند.

استقرار فن آورى زنجيرهى تأمين

در این زمینه، به شرح دو موضوع پرداخته خواهد شد:

- نرمافزار مديريت منابع سازمان (ERP)
- ساختارسازی برای جمع آوری الکترونیکی اطلاعات

E⊠ P چیست؟

در یک کلام، ERP، برنامهریزی برای استفاده ی بهینه از منابع موجود است. اصولاً هر فعالیتی که به طریقی باعث بهبود روند کار و بالا رفتن بهرهوری شود، نمونه ایی 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 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 ســازمانهای بزرگ، توسعهی بسیار زیادی پیدا کردند. این نرمافزارهای بسیار قدر تمند، پیچیده و گران قیمت، سیستمهای از پیش طراحی شدهایی هستند که پس از اندک تغییراتی در آنها توسط مشاوران پیادهسـاز 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 نرم افزارها، مجبور به اصلاح و بازبینی مجدد فرایندهای خود هستند. این نرم افزارها، برخلاف نرم افزارهای 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 می شود. تأمین کنندگان نرم افزارهای ERP، امروزه با چالش جدیدی به نام اینترنت در طراحی نرم افزارهای خود روبه رو بوده و مجبور به طراحی بستههای

تأمین کنندگان نرمافزارهای ERP، امروزه با چالش جدیدی به نام اینترنت در طراحی نرمافزارهای خود روبهرو بوده و مجبور به طراحی بســتههای 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 بهصورت یک نرمافزار داخلی در سـازمان مطرح اســت، با سیستمهای دیگری همچون CRM و CRM ارتباطی تنگاتنگ پیدا کرده و به عنوان ستون فقرات e-Business مطرح می شود.

ERP، یک راهحل سیستمی مبتنی بر فن آوری اطلاعات است که منابع سازمان را توسط یک سیستم به هم پیوسته، به سرعت، با دقت و با کیفیت بالا، در کنترل مدیران سطوح مختلف سازمان قرار می دهد تا به طور مناسب فرایند برنامه ریزی و عملیات سازمان را مدیریت کنند. ERP، به مثابه ی ستون فقرات اطلاعاتی یک سازمان از لحاظ بانکهای اطلاعاتی و فرایندهای سازمانی محسوب می شود و به منزله ی نرمافزاری اطلاعاتی و فرایندهای سازمانی محسوب می شود و به منزله ی نرمافزاری برای پشتیبانی فرایندهای داخلی سازمان است. نکته ی دارای اهمیت، توجه و تمرکز بیش تر روی عبارت ERP در علامت اختصاری Persource و است تا توجه به عبارات دیگر آن، یعنی Planning و جود تمرکز بر منابع این سیستم، فراتر از برنامه ریزی عمل می کند و با وجود تمرکز 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.

آنچهمهماست 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 دهندهی سطوح TPS و MIR است و ابزارهای تحلیل و تجزیه تجاری، پوشش دهندهی سطوح DSS و ESS 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 P E⊠P

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

مطالعهي وضعيت موجود

١. تعيين اهداف سازمان

۲. شناخت استعدادها و تخصصهای موجود در کار کنان (منابع انسانی موجود)
 ۳. بررسی نحوه ی 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



٢. تعيين ارتباط بين فعاليتها

۳. مشخص کردن تداخلهای بین فرایندها

۴. بررسی امکان حذف تداخلها

طراحي سيستم جديد

 ا. تعیین بهترین راهحل برای رویارویی با مشکلات فعلی و ارایهی راهکارهای جدید برای رفع آنها

٢. حذف تداخل موجود بين فرايندها

۳. ارایهی راهکارهایی برای بهینهسازی فعالیتهای موجود

۴. تخصیص منابع موجود، با درنظر گرفتن نتایج به دست آمده از تحلیل

پیادهسازی سیستہ

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 عمده ایی از فعالیتها، کمک شایانی به بهینه سازی روال ها و تطبیق منابع انسانی با وضع جدید می کنند.

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

كنترل فعاليتها

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

نمونههایی از موارد مورد بحث در این قســمت را می توان 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. تجهیـزات سـختافزاری و نرمافـزاری که برای راهبـری و نظارت بر عملکرد دسـتگاهها استفاده میشـوند. (مانند ابزارهای کنترلی که روی تجهیزات بندری نصب میشوند).

۵. نرمافزارهای مربوطه، جهت کنترل فعالیتهای تعمیر و نگهداری تجهیزات مختلف دریایی و بندری (PM).

نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین، چه وظیفهایی بر عهده دارند؟

نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین، از جمله متنوع ترین 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 می توانند 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 نرمافزاری در جهت مدیریت زنجیرهی تأمین، این باشد که آن را به نرمافزاری در جهت برنامهریزی زنجیرهی تأمین، تقسیم نماییم؛ نرمافزاری که در جهت برنامهریزی زنجیرهی تأمین، تقسیم نماییم؛ نرمافزاری که در جهت

اجرای کلیهی فرایندهای زنجیرهی تأمین به کار گرفته می شود. نرمافـزار برنامهریزی زنجیـرهی تأمیـن (SCP)، از الگوریتههای خاص ریاضـی، به منظور بهبود روندهـا در این زنجیره اسـتفاده می کند. این نرمافـزار برای دقـت بیشتر، کاملاً وابسـته به اطلاعات ورودی اسـت. نرمافزارهـای برنامهریـزی، برای کلیهی مراحل زنجیـرهی تأمین وجود دارند. به طور حتـم، ارزشمندترین (و در عین حال پیچیدهترین آنها) نرمافزارهای برنامهریزی نیاز مشـتریان اسـت. نرمافزار اجرای زنجیرهی تأمین "زمین (SCE)، برای اتوماسـیون بخشهای مختلف سیستم زنجیرهی تأمین به کار میرود.

موانع موجود بر سر راه نصب نرمافزارهای مدیریت زنجیرهی تأمین ۱.بهدست آوردن اطمینان تأمین کنندگان مواداولیه و شرکای تجاری

اتوماسیون زنجیره ی تأمین به این دلیل است که پیچیدگیهای آن از مرز سازمان شما فراتر میرود. نه تنها کارمندان شما نیاز به تطبیق روش کارکردشان دارند، بلکه کارمندان هر تأمین کنندهایی که به شبکه می پیوند د نیز نیاز به تطبیق روشهای عملکرد خود دارند. برای اینکه بتوانید رضایت شرکای زنجیره ی تأمین خود را برای همکاری در این زمینه به دست آورید، باید طبق توافقاتی، انتظارات آنها را نیز برآورده ساخت، تا به این ترتیب، همه ی عناصر این زنجیره، به نوبه ی خود، سود

مقاومت داخلی در برابر تغییر

اگر قانع کردن دیگر سازمانها برای استفاده از سیستمهای زنجیرهی تأمین دشـوار 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 صرفهجویی می کند، با توجه به این که سالها استفاده از روشهای قدیمی و عادت به کاغذبازی را نمی توان به سادگی فراموش کـرد، به احتمال زیاد راهی برای دورزدن و استفاده نکردن از سیستم نصبشده پیدا خواهید کرد.

٣- اشتباهات اوليه

نحوه ی پردازش داده ها در سیستم مدیریت و زنجیره ی تأمین جدید، نصب شده در سازمان ها، به گونه ایی است که برای آن برنامه ریزی شده است، ولی نرماف زار در چند ماه اولیه ی نصب در سازمان، نمی تواند از روشها، سنتها و تاریخچه ی عملکرد سازمان باخبر باشد. برنامه ریزها و پیش بینی کننده ها باید متوجه این موضوع باشند که اولین اطلاعاتی که از این گونه سیستمها دریافت می کنند، نیاز به بررسی و کمی تغییر خواهند داشت.

حيطهى 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.

بـه طور کلی تصمیمات در چهار حوزه ی اصلی مدیریت زنجیره ی تأمین تعریف می شوند:

۱. موقعیت و مکان

۲. تولید

۳. انبارداری

۴. حملونقل و توزیع (در هر کدام از این حوزهها، عناصر اسـتراتژیک و

عملياتي 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 آسان تر و وسیع تر اطلاعات

۲. به کارگیری نتایج حاصل از جمعآوری اطلاعات

۳. بهبود بخشیدن به روند تولید و تصحیح خطاها

۴. تسریع در جابهجایی کالا

۵. افزایش اثر بخشی در فرایند تولید انبارش، توزیع و فروش کالا

۶. کاستن از ضایعات

آیا بـه نصب نرمافزار مدیریـت منابع سـازمانی (EPM)، 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، جمع آوری شده است، باشد.

از لحاظ فرض علمی، شما نمی توانید اطلاعات مورد نیاز نرمافزار برنامه ریازی زنجیره ی تأمین را از سیستمهای قدیمی و موجود به آن تغذیه کنید (به طور مثال، از صفحات گسترده وی 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 یک بسته نگهداری می کند و به این ترتیب، نرمافزارهای برنامه ریزی 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 نرمافزارهای برنامه ریزی زنجیره ی تأمین را در سازمان خود نصب کنند، اظهار داشته اند که از نصب ابتدایی نرمافزار مدیریت منابع انسانی (ERP) در سازمان خود بی نیاز 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 زنجیره ی تأمین، وابستگی بسیار کمتری به جمع آوری دقیق اطلاعات از بخشهای مختلف سازمان دارند و به این ترتیب، مستقل از تصمیمات ERP عمل می کنند. ولی این احتمال وجود دارد که نیاز به تبادل اطلاعات بین این رمافزارها و ERP نیز وجود داشته باشد. این اصل، بسیار مهم است که 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 (SCP)) را داشته باشد. برای مثال، اگر میخواهید یک در گاه خصوصی برای ارتباط با مشتریان و تأمین کنندگان مواد اولیه خود بهوجود آورید، حتماً نیاز به استخراج اطلاعات از نرمافزارهای اجرایی زنجیره ی تأمین (SCE)، برنامهریزی زنجیره ی تأمین (SCP) و مدیریت منابع سازمانی ERP خواهید داشت 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، میپردازیم:



۱′FID ∑چیست؟

شناســایی به کمک امواج رادیویی، روشی اســت که در آن، با استفاده از برچسبهای حافظه دار (Tag)، عملیات ردیابی و شناسایی اشیای مختلف

در این فن آوری، از دو نوع برچسب حافظه دار استفاده می شود:

- Active یا فعال که دارای منبع تغذیه است.
- Passive يا غيرفعال كه منبع تغذيه ندارد.

نوع اول، به کمک منبع تغذیهی 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 میشود، 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 بهخصـوص صنعت حملونقل دریایی که عمدتا برای انتقال کالا، از کانتینر اسـتفاده میشود، قیمت هر برچسب RFID، در مقایسه با قیمت کانتینر، کاملاً قابل چشم پوشی است و می توان 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 می شود، تا در هر لحظه بتوان اطلاعات چند Tag را خواند یا روی آنها مطالبی را نوشت.

ماهیت فینآوری 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 دفـاع آن کشــور و برقراری ارتباط با بنــادر هنگ کنگ، روتردام و سنگاپور، برنامهایی را برای افزایش ضریب ایمنی طراحی کرده است. در این برنامه، کانتینرها و کالاهای ورودی به بندر سیاتل، توسط RFID شناسایی میشوند و اطلاعات مربوط به آنها، با اطلاعات وارد شده توسط بندر مبدأ مقایسه میشود. این کار، باعث میشود تا یک کنترل نسبی روی کالاهای ورودی به این بندر اعمال شـود و جلوی ورود سـلاحهای کشتار جمعی به آمریکا، تا حدی گرفته شود.

استفاده از تکنولوژی RFID و GPS به همراه حس گرها و دستگاههای مربوطـه، مي تواند به عنوان راهحل مناسـبي براي رديابي كانتينر و كالا، 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 كالا را در هر لحظه به دست مي دهد.

بخش دوم کار، که پس از جمع آوری اطلاعات از RFIDهای RFID است، شامل تحلیل دادهها و استخراج گزارشهای کارآمد است.

با یکپارچه کردن سیستمهای مبتنی بر وب و تجهیزات ردیابی مانند RFID و GPS (کـه با کنترل دسترسـی، اطلاعات مفیـدی را در اختیار صاحبان کالا و کشتیرانیها قرار میدهند)، ابزار مناسبی برای متحول کردن صنعت حملونقل دریایی به دست میآید و این صنعت را به سمت متعالى شدن سوق مىدهد.

به طور کلی فنآوری 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 مديريت اطلاعات

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)

٣- كاهش خطا

۴- كنترل فرايندهاي غيرقابل رؤيت

۵- امکان بهروز رسانی برچسبها، بدون دخالت دست

ع- امنىت

۷- یکپارچگی

نتيجه گيري

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 فنآوری برنامهریزی زنجیرهی تأمین (SCP) و نرمافزار اجرایی زنجیرهی تأمین (SCE)، چرخهی عملیات تمامی فرایندها، تحت یک شبکهی یکپارچه اجرا میشوند.

• دسترسى online و ره گيرى الكترونيكى اطلاعات

• کاهش چشمگیر خطاهای انسانی

با ردیابی دقیق توسط تکنولوژی RFID و داشتن شبکههای اطلاعاتی متمرکز و یکپارچه، احتمال خطای انسانی به حداقل میرسد.

• تطابق با استانداردهای بینالمللی

قالببندی فعالیتها و استفاده از روشهای اصولی و بهینه و داشتن سیستمهای استاندارد در انجام فرایندها، کمک شایانی به هماهنگی فعالیتها در زنجیرهی تأمین می کند و میتوان از مزایای انطباق با استانداردهای بینالمللی بهره جست.

• منافع اقتصادي

کاهـش هزینهها بر اثر اسـتفادهی بهینه از منابع بـه دلیل بهرهگیری از روال های جدید و پیشرفته، باعث می شود تا شرکتهای 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

- تجهيزات مورد نياز

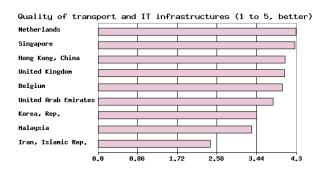


ناکار آمدی در تبادل اسناد تجاری و اطلاعات، میان سازمانهای مسؤول در ورود و خروج قانونی کالا، موجب تحمیل هزینههای پنهان بر اقتصاد ملی کشور شده است. هزینهی این نوع تبادل سنتی اطلاعات و اسناد، طبق بر آورد آنکتاد، بین ۵ تا ۱۰ درصد از تولید ناخالص داخلی (GDP) کشورها است. استانداردهای تبادل اطلاعات (EDIFACT) و تبادل اسناد (UMeDocs)، بخشی از زوایای تاریک راهکار جامع را در حوزهی تجارت و آسان سازی آن، روشن کرده است. متدولوژی مدل سازی UNCEFACT (UMM) به همراه فن آوری MM eb های وعدههایی را برای حل تجارت و آسان سازی آن، روشن کرده است. متدولوژی مدل سازی تا تسهیل تجارت توسط این راهکارها و با کمک تبادل امن الکترونیک اسناد، میان سازمان های مسؤول، باقیمانده است. بنادر بزرگ که نقش مبادی ورود و خروج کالا را در جهان به عهده دارند، دستیابی به راهکاری به نام سامانهی جامعهی بندری (PCS) را راهبرد خود قرار دادهاند، تا در حوزهی عملیات بندر، کلیدی عوامل صاحب نقش، به تبادل الکترونیک اطلاعات و اسناد بپردازند. ماهیت این نوع راهکار، از جنس سامانهی اطلاعاتی بینسازمانی (IOIS) بوده و چالشهای خاص خود، نظیر مالکیت و امنیت اطلاعات، شبکهی ار تباطی، گردش کار بینسازمانی، حاکمیت عملیاتی و بسیاری از توانمندی های دیگر را دارد. بنابراین، نقش فن آوری در کاهش این معضلات و چالشها، بسیار مهم است.

در این مقاله، دست آوردهای یک پروژه ی ملی، تحت عنوان طراحی فنی راهکار PCS ایران، مبتنی بر معماری سرویس گرا که برای تمامی بنادر کشــور طراحی شــده و در سـطح جهان جایگاه نو آورانه ایی دارد، ارائه شده اســت. معماری ارائه شـده، یک راهحل بومی مبتنی بر دانش جهانی اسـت که علاوه بر سـادگی در پیادهسازی، در رفع بسیاری از چالشهای موجود بنادر کشور نیز مؤثر است. این معماری، قابلیت استفاده در سایر محیطهای مشـابه، مانند تک پنجرهی گمرک، شـبکهی تجاری وزارت بازرگانی و شبکهی قضایی کشور را دارد و تعمیم طبیعی آن، مفهوم جدید سامانهی جامعهی کسب و کار (B⊠si⊠ess Comm⊠ii (Bysi⊛m) را ایجاد می کند.

مقدمه

عملیات بندری و گمر کی مر تبط 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 گمر ک نمی رسند. این تأخیر و تبعات آن، موجب آن شده است که بنا بر بر آورد UNCTAD، با وجود صرف هزینهای معادل Δ تا ۱۰ درصد از تولید ناخالص ملی برای تولید و رسیدگی به اسناد، ایران در بین کشورهای دارای بنادر بر تر 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، مهمترین 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 جامعهی بندری، قبل از رجوع کالا و صاحب 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 دهه ی هشتاد مفهوم سامانههای اطلاعاتی بین سازمانی (IOIS) ، در دهه ی هشتاد میلادی مطرح شد. مؤلفان مراجع یاد شده، IOIS را به عنوان یک ابزار راهبردی و بهرهوری برای بنگاهها توصیف و آن را به این شرح تعریف کردند:

"یک سامانه ی اطلاعاتی خود کار که بین حداقل دو بنگاه به اشتراک گذاشته شده و برای تبادل مؤثر تراکنشهای کسبوکار پیادهسازی شدهاست.

یک مثال از این نوع سامانهها، سامانه ی جامعه ی بندری است. آنکتاد، یک مثال از این نوع سامانه ی بندری (PCS) کرا چنین تعریف می کند: "PCS

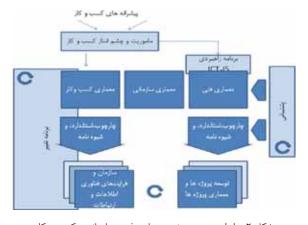
یک راهکار فن آوری اطلاعات است که عوامل زنجیره ی حملونقل را به یکدیگر متصل می کند و این عوامل می توانند از طریق آن، به طور مؤثر اطلاعات بازرگانی بین الملل را مدیریت کنند. " اگرچه این تعریف درسال اطلاعات بازرگانی بین الملل را مدیریت کنند. " اگرچه این تعریف درسال ۲۰۰۶ ارائه شده است، اما عمر این گونه نرم افزارها، به قدمت مفهوم IOIS می میرسد. به عنوان مثال، در بندر هامبورگ، سامانه ی PAKOSY که اولین PCS محسوب می شود، از سال ۱۹۸۲ به بهره برداری رسیده است و در حال حاضر، ۷۰۰ 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 ریلی و ۳ شرکت فیدر، عضو آن هستند.

درک دقیق از عملکرد یک PCS، مستلزم درک سه معماری متفاوت است: ۱) معماری کسب و کار 7 در جامعه یبندری.

۲) معماری سازمانی جامعهی بندری ٔ .

") معماری فنی سامانه ی جامعه ی بندری $^{\rm a}$.

معماری کسب و کار سازمان، مستقل از شیوه ی مدلسازی آن (شی گرا با LML ، سرویس گرا با SOMF) و معماری سازمانی جامعه بندری که نقش واسطه بین معماری کسبوکار و معماری فنی دارد نیز، موضوع این مقاله نیست. رابطه ی بین این سه نوع معماری، در شکل زیر نمایش داده شده است :



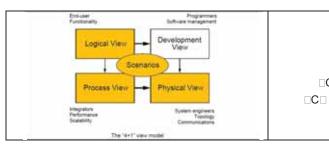
شکل ۲- رابطهی بین سه نوع معماری فنی، سازمانی و کسب و کار

در این مقاله، مراد از معماری فنیPCS، 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 ۲۱۰" استفاده کردهایم که در جدول زیر، شرح داده شده است:

نگرش سناریو: توصیف گر سرویسهای PCS

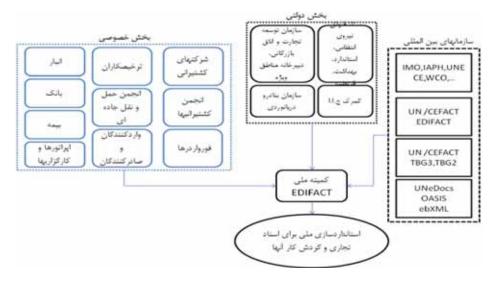
نگرش فرایند: توصیفگر پیامهای مورد تبادل در PCS

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 ۱+۴ برای معماری فنی





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

معماری سرویس گرا (SOA) ^۸، فن آوری نوینی است که تولید نرمافزار و تبادل مؤثر و ساده ی 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 حوزه ی تبادلات بینسامانهای را فراهم کرده است. موجودیتهای کاربر سرویس، ارائه گر سرویس و مخزن سرویس، اجزای تشکیل دهنده ی معماری سرویس گرا محسوب می شوند. به کمک این اجزا، انتشار، کشف و جستوجو و فراخوانی و مصرف سرویس انجام می پذیرد. محصول این طراحی فنی، ارائه ی سرویسهایی با ویژگی های Self- محصول این طراحی فنی، ارائه ی سرویسهایی با ویژگی های Contained. Interoperable. Loosely Coupled. Location Transparent است. معماری سرویس گرا، بهترین روش برای کامل ترین معماری نرمافزاری یکپارچهسازی، یعنی پیامدهی به شمار می آید و پیامدهی متقارن و نابل نامتقارن و سرویسهای داده محور و قابلیت محور، توسط این معماری قابل یپاده سازی هستند.

استفاده ی موفق از معماری سرویس گرا در معماری PCS، در سال ۲۰۰۷ 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 مرویکرد صنعت، برای ارایهی راهکارهای B2B مانند BizTalk هاficroso BizTalk میلاده و دیگر، استفاده ی شبکههای تخصصی ارزش افزوده در بخش حمل ونقل دریایی، مانند TGT Nexus، ''Cargo Smart، ''INTTRA'' 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 Sاهای 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 کلیدی به نظر می رسد. این نقش در ایران، به عهده ی کمیته ی ملی EDIFACT است.

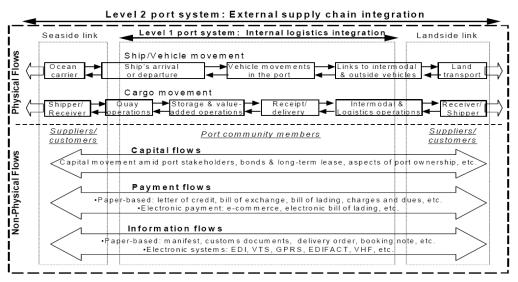
در این مقاله، با فرض استفاده از EDIFACT، UNeDocs، RosettaNet به عنوان مرجع پایهی استانداردهای ملی، معماری فنی یک PCS، براساس SOA ارائه می شود.

معماري فني

سـه مدل اطلاعاتی برای یک PCS قابل فرض است. در مدل اطلاعاتی دو سویه (BIM)٬۳(BIM) طلاعات مستقیماً 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)^{۱۴}، علاوه بر اسکیما، اطلاعات نیز در یک ارائهدهندهی سرویسهای اطلاعاتی، مستقل از عوامل نگهداری میشود و حسب حقوق دسترسی، عوامل از آن استفاده می کنند. 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 عين حال، مالكيت و مسؤوليت اطلاعات نيز، به اين ميان افزار منتقل خواهد شد. در مدل اطلاعاتی غیرمتمرکز^{۱۵} ، هر یک از عوامل، اطلاعات را ذخیره و كنترل مى كنند ويك سرويس مبادله كر، بازيابي اطلاعات را از منبع صحيح برای عوامل انجام میدهد. فرض این مدل، آن است که هیچ شخص ثالثی که مجاز و امین برای نگاهداشت اطلاعات سایر سامانهها باشد، وجود ندارد، از این رو اصلی ترین آوردهی میان افزار، ثبت آدرس اطلاعات است. در این مقاله، فرض بر آن است که عوامل جامعهی بندری، دسترسی و مسؤولیت سازمان بنادرودریانوردی را پذیرفتهاند، بنابراین مدل اطلاعاتی CIM، برای معماري انتخاب شده است.



شكل ۵- سه مدل اطلاعاتي PCS



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

نکته ی دیگری که قبل از بیان نگرشهای معماری لازم است روشن شود، چارچوب یکپارچهسازی یک PCS است. همانطور 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 ۱۴ یا پروانه ۱۲ ، به معنی اتصال سطح ۱ بوده و PCS محسوب نمی شود و از مصادیق اتوماسیون بندری به حساب می آیند ولیکن محسوب نمی شود و از مصادیق اتوماسیون بندر، عملاً ایجاد PCS می شود.

الف- نگرش سرويس

سرویسهای این سامانه، در دو سطح توصیف میشوند. سطح اول، بالاترین سطح تجرید و ساختار شکست سرویسها را توصیف می کند. شکل زیر، مثالی از این سطح را نشان می دهد:

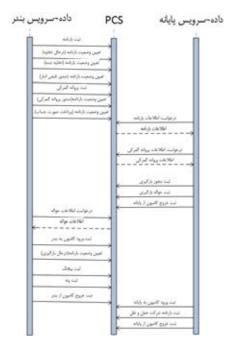


شکل ۷- سرویسهای PCS سازندهی نگرش سرویس

سطح دوم، سطح توصیف تبادلات PCS با هر یک از عوامل ازطریق سرویسها است. شکل زیر، مثالی از سرویس اطلاعاتی تبادل اطلاعات بار بین بندر و پایانه است.

ب- نگرش فرایند

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

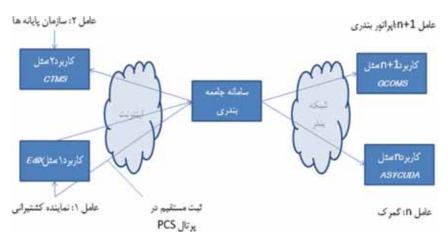


شکل ۸- نمودار توالی سرویسهای مورد تبادل بین عوامل- مثال پایانه و بندر

پس از رسیدن 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 میشود، از اینرو، ساختار نحوی پیام باید با استاندارد مشخصی ساخته و رمزنگاری شود. در این معماری، از EDIFACT استفاده میشود. همچنین اطلاعات زیر، باید کدینگ استاندارد در تمام اعضای جامعهی بندری داشته باشد: کد واحد استاندارد کالا، کد بستهبندی، کد بندر، کد محصول، کد کالای خطرناک، کد کشورها، شهرها و بنادر، کد گمرکات، کد شناورها، کد ارزها، کد تعرفه های گمرکی، کد اماکن بندری، کد انبارها و شاورها،





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 و گذرنامه ارسال نماید، نشان می دهد.

لازم است که حدود ۲۰۰ پیام برای پوشش تمام نیازهای اطلاعاتی عوامل جامعهی بندری، در PCS و Schema Repository آن وجود داشته باشد.

ج- نگرش منطقی

اجزای منطقی سازنده ی PCS، در زیر معرفی شدهاند. همان طور که ملاحظه می شود، قلب این سامانه، خدمات پیام رسانی است که با Microso⊠ BizTalk ⊠Server کار می کند.

۱) سامانهی عوامل و اعضای جامعهی بندری (آسیکودا...) ۲) درگار RCS درگار RCS از RCS از مالت از این در در دارا

۲) درگاه PCS: درگاه PCS واسط ارتباطی بین همه ی عوامل با این سامانه

۳) سامانهی عملیات بندری: مانند سامانهی GCOMS

۴) سامانهی تبادل پیام هر بندر

۵) بانکهای اطلاعاتی (اطلاعات کانتینر، کارگو، شرکتهای کارگزاری،...) ۶) سـرویسهای پیامدهی (صدور صورتحسـاب و پرداخت الکترونیک، امضای الکترونیک، تبدیل نحوی و معنایی، کدینگهای استاندارد،...)

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

د- نگرش استقرار

شکل زیر، توپولوژی شبکه ی گسترده ی سازمان بنادرودریانوردی را نشان می دهد، سامانه ی PCS، یک سامانه ی متمر کز بوده و در تمام بنادر کشور از آن استفاده می شود. تنها عامل مجزا از این سامانه مبتنی بر وب که به صورت یک کاربرد مبتنی بر Windows، بر دستگاه کشتیرانی ها نصب خواهد شد، نرمافزار تبادل اطلاعات کشتیرانی ها است که اختیاری بوده و نقشی مشابه Outlook برای تبادل اطلاعات با خدمت رسان مرکزی ایفا می کند.

نتیجه گیری

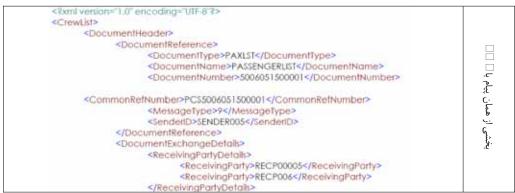
ایجاد سامانهی جامعهی بندری با توجه به هزینهمندی و زمانبر بودن فرایندهای جاری در فرایند واردات و صادرات کالا به کشور، اولین اقدام عملی و ملی در تسهیل تجارت می تواند باشد و به برآورد آنکتاد، حداقل هزینهایی معادل شش بیلیون دلار (۵ درصد از تولید ناخالص ملی) که به

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 Vessel Passenger Detail Message Trailer
سرنامه پیام	شرح اطلاعات	ساختار T□□□Π	

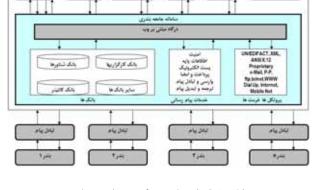
با توجه به انتخاب استاندارد PAXLST، دو قالب XML و EDIFACT پیام یاد شده در مثال زیر ارائه شده است:

UNH^]PAXLST^]PASSENGERLIST^]5006051500001^]PC\$5006051500001^]9^]SENDER005	
RPD^[RECP00005^]RECP006	
NPD^]PNOTIFIER001^]PNOTIFIER002	
VRD^[VESSELCALLNO05^]IMONUMB005^]CALLSIGN05^]VOYAGENO05	ے ا
VPD^[a^]121211^]NAMEOFPASSENGER001^]PASSPORTNO5050505501^]PLACEOFISS^]A	3:
DD1^[ADD2^]CITY^]STATE^]999999^]IN^]EMBRAK^]DEEMB^]IDMARK^]VISA9876^]25052	ç;
007^]PAS	8
VPD^]A^]NAMEOFPASSENGER002^]PASSPORTNO505050502^]PLACEOFISS^]ADD1^]AD	
D2^1CiTY^1STATE^1560017^1IN^1EMBRAK^1DEEMB^1IDMARK^1VISA9876^125052007^1PAS	
UNTA127062007112233	1

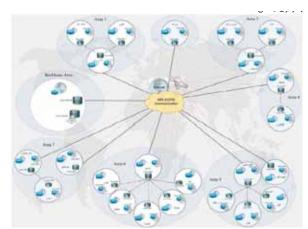




نکتهی اول شایان توجه این تحقیق آن است که فقط ۹ درصد از PCSهای مورد مطالعه، خدمات مالی و ۱۰ درصد قادر به صدور صورت حساب بودهاند. البته این دو قابلیت و اجرای آنها، نقش به سزایی در کارایی PCS خواهد داشت؛ هرچند که ضعف در فنآوری پرداخت الکترونیک در بانکهای دولتی و محدودیت قانون برای وصول در آمدهای دولتی از طریق بانکهای دولتی و ناکارآمدی سوئیچ شتاب، به ویژه در رفع مغایرت تراکنشهای خصوصی و ناکارآمدی سوئیچ شتاب، به ویژه در رفع مغایرت تراکنشهای ناموفق نیز، از چالشهای بسیار مهم در عملیاتیسازی این بخش از معماری محسوب می شود. نکتهی دوم در مطالعات HAPH، آن است که فقط ۳۷ درصد از PCSهای جامعه، مورد مطالعهی سامانهی تکپنجره (Window سازی PCS، گام زیربنایی و پیش نیاز استقرار تکپنجرهی الکترونیک است. تعمیم طبیعی مفهوم این سامانه منجر به سامانهی جامعهی کسب و کار می شود که قابل استفاده در جوامع قضایی (مانند کانادا)، گمرک (مانند سنگاپور)، آموزش عالی(مانند اسکاندیناوی) است و از ضروریات دسترسی به دولت الکترونیک محسوب می شود. ■



شکل ۱۰- اجزای سازندهی نگرش منطقی معماری



شکل ۱۱- توپولوژی شبکهی گستردهی سازمان به عنوان بستر

صورت هزینه ی نامشهود به کشور تحمیل می شود، با عملیاتی سازی این سامانه، قابل صرفه جویی خواهد بود. درک معماری این سامانه، مستلزم درک معماری کسب و کار بندری، معماری سازمانی بندر و معماری فنی سامانه ی جامعه ی بندری است. در این مقاله، نگرشهای سرویس، فرایند، منطقی و استقرار، برای طراحی معماری فنی سامانه انتخاب شدهاند و مثالی از روش توصیف هر یک از نگرشها ارائه شده است. این معماری از نوع مدل اطلاعاتی CIM بوده و عدم توفیق در استاندار دسازی، 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 عملکرد PCS، تأثیری نخواهند داشت. یک شاهد این استدلال، مطالعه ی عملکرد PCS، تأثیری نخواهند داشت. یک شاهد این استدلال، مطالعه ی IAPH

پانویس

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

16. قبض انبار یا قبض رسید و تحویل کالا به انبار عبارت است از سندی که تحویل گیرنده ی 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، مؤسسهی 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 انباردار صادر می گردد.

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

- 18. International Association of Port and Harbors
- 19. Business Community System

سیستم های مدیریت جامع فن آوری اطلاعات در حمل و نقل دریایی

کاهش وابستگی به اسناد کاغذی

• مصطفی ممقانی، آرش افشین فر، ایوب خادمی بندری



سیستمهای نرمافزاری و یا سختافزاری مورد استفاده در صنعت حملونقل 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 نرمان 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 کشتیها و برنامهریزی 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 فن آوری اطلاعات در زمینهی مشتری مداری

شرکتها از طریق فن آوری اطلاعات، کارهایی را که مشتری از زمان درخواست سفارش تا دریافت محموله انجام میدهد، با کمک اینترنت امکان پذیر کردهاند. و به دلیل گسـتردگی جغرافیایی فعالیت و براساس توسعهی روزافزون خود و نیازهای رقابتی، سیستمهای فنآوری اطلاعات را تهیه کردهاند.

دست یابی به تعرفه های حمل بار

برای محاسبهی هزینهی بار، مشتری باید خود به تعرفههای آن دسترسی داشته باشد. معمولا 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، می توان 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 مطلوب تر است. در نهایت، او به طور دقیق می تواند 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 می تواند تسهیلات فراوانی را برای راحتی مشتری و تسهیل کار او ارائه دهد. سیستم از مشتری 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 می کند. همچنین سیستم به مشتری اجازه میدهد تا میان سفارشهای خود، بارهای مـورد نظر را براسـاس تاریخ، مقـدار و دیگر مشـخصات مربوط به بار جســتجو کند. علاوه بر این، سیستم میتواند موارد مشخص مربوط به هر مشــتری را به خاطر بســپارد تا وی در آینده، زمان کمتری برای پر کردن فرمهای سفارش صرف کند.

سيستم پيگيري كالا

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

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 کشــتی، نشــاندهندهی محـل بار خواهد بــود. کلیهی ایــن اطلاعات با دانستن کد بار، می تواند از طریق اینترنت در اختیار مشتری قرار

سیستم گزارشهای ویژهی مشتریان

مشــتری میتواند 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 سیســتم، مشتریان را نسبت به سیاســت مشتریمدارانهی شرکت خوشبین می کند و شـر کت را از عواقب ناخوشـایند خدمت نامطلوب به مشــتری 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 اسـناد و اطلاعات مختلف بین مؤسسات دریانوردی و همچنین بین کشتی و خشکی است. یکی از موارد متداول و شــناخته شــدهی این کاربرد، سیستم AMS اســت که در آن ارسال صورت بار (مانیفسـت) به مقصد، بیش از رسیدن کشتی به بندر مقصد انجام می شـود. این روش، برنامه ریزی برای ارائهی خدمات به کشتیها را برای مدیریت بنادر تسهیل می کند، سرعت کار را در ترخیص کالا افزایش میدهد و اتلاف زمان را برای کشتی در زمان ورود به بندر از

مهم ترین پیشرفت این زمینه در سطح بین المللی، ایجاد یک ابزار استاندارد شده جهانی به نام EDIFACT توسط سازمان ملل متحد است. EDIFACT، به معنى مبادلهى الكترونيك دادهها براى انجام امور اجرایی، تجارت و حملونقل است. استانداردهای EDIFACT به وسیلهی هیأتهای منطقهای و عوامل گزارشدهندهی آنها تحت نظر سازمان ملل ایجاد میشوند.

به طور کلی برآیندهای حاصل از استفاده EDI و سایر زیرمجموعههای آن را می توان در دو طبقه ی کلی جای داد:

نتایج و مزایای کلی راهبردی: شامل کاهش 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 دادههـای EDI و پردازش

نتایے و مزایای عملیاتی و فنی، شامل: بهبود ارائهی خدمات به مشــتریان، حذف کاغــذ، فکس و پیامهای پســتی بــدون الگو، حذف پردازشهای تکراری دادهها، حذف پایانههای رایانهایی وقتگیر و مشکلســاز و برنامههــای محدودکننــده، حذف بایگانیهای دســتی، حذف نیاز به ورود کلید واژهها برای جسـتوجوی اسـتاندارد و حذف استانداردهای مشکل ساز 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 اسـت. در طی سالهای اخیر، E-Procurement به یکی از ابزارهای مهم تجارت دریایی تبدیل شده است. شرکتهای نفت و گاز بسیاری برای ارائهی خدمات خود به بخشهای مستقیم در دریا و خشکی، از آن بهره میجویند.

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



شبکههای 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 كشتيها

برنامه ی حرکت کشتی ها براساس ویژگی مورد نظر مشتری قابل مشاهده است. برای نمونه، مشتری می تواند بداند که کشتی های یک خط تجاری خاص در چه روز و ساعتی حرکت می کنند و چه زمانی به مقصد می رسند، پس از آن به کجا می روند و در هر بندر، چه مدت توقف می کنند.



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 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) ، کشورهای عضو موظفند برای دریانوردان خود مدر ک شناسایی هوشـمند صادر کنند. این مدرک شناسایی همشتمل 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 نسـخه دیجیتال عکس او را در خود ذخیره می کند. هنگام صدور کارت شناسایی برای دریانوردان به این روش، اثر انگشت دریانورد توسـط یک دستگاه اسکنر گرفته می شـود؛ سپس تصویر اثر دریاشت 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 می کند. بخش مربوط به بنادر این سیستم، Port Tracker نام دارد.

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

كنترل هوشمند امنيت كانتينرها

یکی از فن آوریها در کنترل هوشمند امنیت کانتینرها در حملونقل در یایی، 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 می شود. کانتینر مورد نظر در طول مسیر، از زیر دستگاههای کنترل کننده عبور می کند و با بررسی مهر و موم الکترونیکی، اطلاعات در مورد محموله ارسال می شود. در صورت دست کاری مهر و موم، به سیستم گزارش می شود.

نتيجه گيري

جهت ارائهی خدمات بهتر، جذب مشتری، اطلاع رسانی 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 فن آوری اطلاعات را در زمینهی برطرف کردن نواقص مدیریت حمل ونقل و سامان دهی 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 ation

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 شبکههای حملونقل جدید و توسعهی فن آوری اطلاعات و ار تباطات، ضمن ایجاد فرصتهای کسب و کار، شرایط ممتازی را برای تجارت و صنعت حملونقل، فراهم کرده است. همزمان با شروع این روند و به منظور تأمین نیازها و تقاضای فعالین بخش تجارت، نیاز به حرکت از استراتژیهای کسب و کار ملی و منطقهایی به استراتژیهای بازرگانی جهانی، تشدید شده است.





فعالان اقتصادی برای افزایش توان رقابتپذیری 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 می کنند. 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 کاهیش هزینه های انبارداری، ارائهی به موقع خدمات، به ویژه خدمات پشتیبانی از فعالیتهای مولد ارزش افزوده، گامهایی را نیز در جهت ایجاد مراکز تولید و پردازش کالا و توزیع و پشتیبانی منطقه ایی برداشته اند و این در حالی است که مشتری مداری، محور عرضهی محصول و خدمات شده و زنجیره های 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 توسعه ی سطح خدمات و کاهش هزینه ها، بیش از پیش مؤثر بوده و ندا به فن آوری های هوشمند و استاندار دسازی های فراتر، اجتنابناپذیر

ایس روند در مدیریت زنجیره ی عرضه و پشتیبانی از کالاها، همزمان با کاهش و حذف موانع تعرفهایی و غیرتعرفهایی، نظیر تسهیل و شفافسازی رویههای گمرکی که به ویده از طریق توافقنامههای دو یا چند جانبه رخ می دهد، شتاب فزایندهایی به خود گرفته است. در همیس 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 توسعه ی فعالیتهای اقتصادی وجود دارد، شروع به تغییر رویکرد بنادر و ایجاد مناطق ویژه ی مولد ارزش افزوده کردهاند که اصطلاحاً با عنوان مناطق ویژه ی بندری شناخته میشوند.

از ایــن رو ضرورت تبدیل بنادر به مناطق ویــژهی بندری، از دو جنبه قابل بررســی اســت. نخســت، از جنبهی اهمیت بنادر در حملونقل و بازرگانی خارجی کشــور که مبیــن کارکرد ملی بنادر بوده و دوم، نقش

بنادر در توسعه ی اقتصادی 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 است. در این صورت، بنادر که محل تلاقی حمل دریایی با گونه های حمل زمینی هستند، مهم ترین تسهیلات زیربنایی بین گونه های آمؤثر بر تجارت خارجی 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 توسعهایی دولت در محرومیتزدایی و توسعه معنی 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 کارکرد بنادر بر منطقه ی 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 بنادر سازگار است، لیکن در مواردی بین اهداف ملی و منطقه ایی مغایرت به وجود می آید.

در وضعیتی که در سیاستگذاریها بین اهداف، مغایرت به وجود میآید، سیاستهای بلندمدت اقتصادی کشور از قبیل برنامههای α ساله توسعه یا سند چشمانداز، باید به عنوان سند راهنما جهت رفع مغایرتها مورد استفاده قرار گیرد. به هر حال، توسعه ی بنادر کشور از هر دو دیدگاه ملی و منطقهایی و در هر دو افق کوتاهمدت و بلندمدت، بسیار ضروری و مهم به نظر میرسد و تنها مغایرت ممکن بین اهداف، به تناسب و میزان اهمیت کار کردهای ملی و منطقهایی مربوط می شود. زیرا وقتی بندری دارای کار کرد ملی کمتری نسبت به کار کرد منطقهایی با سایر بنادر جایگزین باشد، اهمیت توسعه ی ملی چنین بندری کاهش با سایر بنادر جایگزین باشد، اهمیت توسعه ی 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 ایس 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 سیاستها 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 کار کرد بندر، بوسعه ی بعدی می شود. در این صورت، حلقه ی عقب ماندگی نیاز برای توسعه ی بعدی می شود. در این صورت، حلقه ی عقب ماندگی خیاد در این خیاد در این خیاد در این خیاد در این می شده کی همچنان ادامه

حال آن که روش صحیـح 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، جـنب سـرمایهگذاری و فعالیت بخش خصوصـی و افزایش اختیارات و وظایـف بنـادر، جهت ایفای کار کردهای نوین بندر اسـت. موضوع ظرفیتسازی در سازمان جهانی توسعه و تجارت (WTO)، ناظر بر هر دو جنبهی توسعه یا ظرفیتسازی میباشد. هر چقدر تجارت خارجی تسـهیل شـود، بنادر از کار کردهای بیشتری برخوردار بوده و الزاماً هر چقدر بنادر از تسـهیلات مناسبتری برخوردار باشند، موقعیت تجارت خارجی کشـور تقویت میشود. بنابراین، توسعهی نرمافزاری، در واقع خارجی کشـور تقویت میشود. بنابراین، توسعهی نرمافزاری، در واقع «توسعهی بازرگانی بندر» به شـمار میآید که از استراتژیهای نوین اداره ی بنادر محسوب میشود.

آزادسازی تجارت و بازرگانی خارجی کشور، باعث رونق بیش تر مبادلات خارجی و جذب سرمایه گذاری بخش خصوصی در تسهیلات لجستیکی بندری شده است. خصوصی سازی 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 سختافزاری ایجاد شده در بنادر کشور، بسیار بیش تر 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 رســیدن به چنین عملکردی حتی تا ۱۰ سال آینده نیز، میسـر نخواهد بود. شـاید ضروری ترین اقدام ممکن، اعمال رویههای سهل و آسان و مبتنی بر قوانین و مقررات مناطق ویژه باشد که مسلما شرط اول آن، باورپذیری مسؤولین و کلیهی دستاندر کاران فعالیتهای بندری است، تا هماهنگ با ظرفیتسازی فیزیکی، امکان دسترسے به این ظرفیت، با رفع موانع و محدودیتهای قانونی فراهم شـود. اشـکال کار در اینجاست که توسـعهی فیزیکی بنادر به تأمین منابع مالی و تصمیمات مدیریتی یک سازمان مسؤول وابسته است و لذا تصمیم گیری و اجرای برنامهی توسعه، به سهولت و سرعت انجام میپذیـرد. 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 بسـیار طولانی تر از فرایند ساخت و سـازهای عظیم دریایی و ساحلی مىنمايد. ■

پانویس

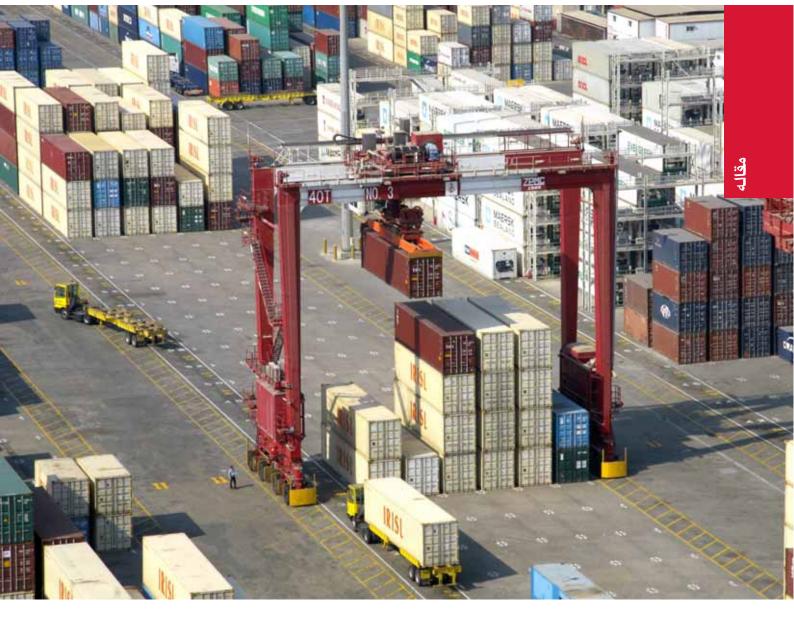
- 1. Sea-born Trade
- 2. Intermodal Infrastructure
- 3. Building Capacity

جناب آقاى مهندس محمد رضا امامي

انتصاب شایسته تان را به عضویت هیئت عامل محترم و معاونت برنامه ریزی، اداری و مالی سازمان بنادر و دریانوردی تهنیت عرض می نماییم.

توفیق روز افزون جنابعالی در تحقق اهداف عالیه نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را از خداوندمنان مسئلت داریم.

مدیر مسئول، سردبیر و تحریریه ماهنامه بندرودریا



سامانه ی مدیریت عملیات پایانه ی کانتینری بندرشهیدرجایی

توانمندي يك نرم افزار

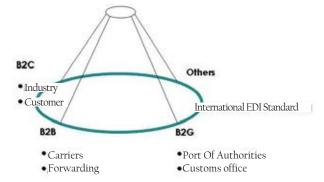
• كورش جلالي فراهاني/شركت رهياب رايانه گستر

«در کسب و کار ما، هنگامی که یک کانتینر دریافت می شود، 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» ا

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 نه نه برای ایران، بلکه برای کشورهای آسیای میانه برخوردار است. در سال گذشته، این بندر با عبور از مرز دو میلیون

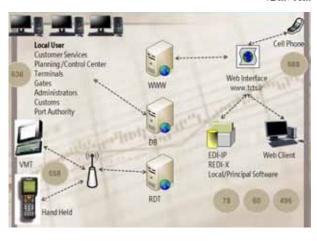
TEU عملیات تخلیه و بارگیری با هشت پله ارتقا، در رتبهی شصتم بنادر کانتینری دنیا به لحاظ حجم عملیات قرار گرفته است.

مطالعات نشان می دهد، عوامل تأثیرگذار در موفقیت یک ترمینال کانتینری در راستای تحقق اهداف توسعه و رشد برنامه ریزی 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 سیرده است. این نرمافزار که برای اولین بار توسط متخصصین داخلی و با سرمایه گذاری شرکت



همانطور که در شکل ملاحظه میشود، تبادلات اطلاعات از طریق این سایت، دوطرفه است و ۳ گروه اصلی موجود در زنجیره، شامل سازمانهای دولتی (B2B)، مشرکای تجاری (B2B)، مشتریان عام (B2C)، از مزایای این سایت بهرهمند میشوند.

این نرمافزار در حال حاضر، بیش از ۲۰۰۰ کاربر فعال در داخل و خارج از بندر دارد که در شکل 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

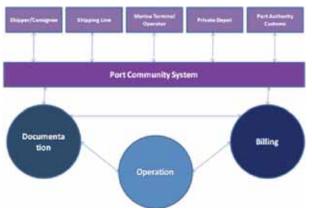
۱. به نقل از هلری گریوز مدیر بندر هالی فکس کانادا

- 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
- 11. VMT

تایدواتر خاورمیانه در شرکت رهیاب رایانه گستر تولید شده است، با رعایت کلیهی استانداردهای بین المللی و توانای پذیرش و تولید کلیهی پیغامها، به صورت مناسبی در چرخهی اطلاعاتی حمل کالا از طریق کانتینر بین فروشنده (فرستنده) و صاحب کالا (گیرنده) قرار گرفته و ترمینال کانتینری را در ارائهی خدمات با حداکثر کیفیت، سرعت و دقت قابل قبول یاری کرده است. این نرم افزار، برای تبادلات اطلاعاتی با مجموعه خارج از بندر، سایت اطلاعرسانی www.tcts.ir را ارائه کرده و از طریق آن، کلیهی اطلاعات و اسناد مورد نیاز جهت انجام خدمات اسنادی و عملیات جاری ترمینال را به صورت الکترونیکی از شرکای تجاری تجاری ترمینال را به صورت الکترونیکی از شرکای تجاری تجاری خدد دریافت و در ازای آن، اطلاعات حاصل از انجام خدمات را، در قالب گزارشهای الکترونیکی در اختیار آنان قرار میدهد.

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

- پیمانهی مدیریت عملیات
- پیمانهی خدمات اسنادی
 - پیمانهی مدیریت مالی
- پیمانهی درگاه تبادل اطلاعات الکترونیکی



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

- برنامهریزی و مدیریت عملیات پهلودهی^۵
 - برنامهریزی و مدیریت عملیات کشتی ٔ
- برنامهریزی و مدیریت عملیات محوطه $^{\mathsf{v}}$
- •برنامهریزی و مدیریت عملیات دروازههای ورودی و خروجی^
 - مرکز کنترل

استفاده از تجهیزات داده کاوی (کامپیوترهای دستی ٔ و کامپیوترهای قابل نصب در تجهیزات تخلیه و بارگیری ٔ ٔ ٔ)، نرمافزار را در ورود اطلاعات روی خط و برنامهریزی و کنترل عملیات در لحظه یاری می کند.

وظایف اصلی پیمانه ی مدیریت خدمات استنادی، 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 صورتحساب خدمات برای صاحبان کالا، خطوط کشتیرانی و سایر مشتریان ترمینال است. اتصال به شبکه ی بانکی کشور و امکانات پرداخت الکترونیکی، از مهم ترین ویژگیهای این بخش از نرمافزار محسوب می شود.

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

این شکل معماری ارتباط این سایت را با سایر شرکای تجاری نشان مددهد.

همکاری تیمی و ابزارهای آن در سازمان **پاسخ به نیازهای همیشگ**ی

• 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 میپرسید، در حالی که علم نسبت به سال گذشته تغییر کرده!"

انیشتین احتمالاً پیپش را جابه جا کرد و نگاهی به دستیارش انداخت و بعد چنین پاسخ داد: "درسته! علم تغییر کرده، اما سؤالات همان سؤالها هستند. این جوابها هستند که تغییر می کنند."

اگر به شـرایط کسـب و کار و نیازهای سـازمانها در مقاطع مختلف نگاهـی بیاندازیم، متوجه می شـرایط کسـب و کار و نیازهای الله 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 بستر انتقال اطلاعات، به یک مسألهی همیشگی تبدیل شده است. در سالهای گذشته، بحث برقراری ارتباطات زیرساختی (وجود شبکهی یکپارچه)، از دغدغههای مدیران بوده است. اما اکنون با تثبیت کم و بیش ارتباطات زیرساختی در ابعاد جغرافیایی مختلف، سازمانها به موضوع نحوهی برقراری ارتباط بین افراد رسیدهاند. با توجه به تغییر ماهیت تقاضا از سوی مشتریان و مخاطبان، سازمانها به سـمت تعریف پروژههایی میروند که 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 مجموعه ی خدمات نرمافزاری است که سازمان با پیاده سازی آنها، به اهداف زیر دست پیدا خواهد کرد: مدیریت دانش در نگاهی ساده، به معنی ایجاد رویههای ثبت، ذخیره سازی و بازیابی دانش تولیدی در سازمان است. شاید این موضوع، مهم ترین 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 دوباره کاریها نشوند. تسهیل از تباطات: از تباطات در سازمان، معمولاً از ضوابط مشخصی پیروژه ها و سرعت عمل مورد نیاز در آنها، در بسیاری اوقات با چنین 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 کننده ی اداری و جغرافیایی، اقدامات مورد نظر را پیش برد.

اهداف مشترک: ابزارهای همکاری گروهی اجازه میدهند تا افراد از اهداف مطلع شده و فعالیتهای خود را در جهت نیل به اهداف، برنامهریزی کنند.

اطلاعرسانی: اطلاعرسانی نیز به عنوان یکی از عوامل حیاتی در گروهها مطرح میشود. بدین معنی که افراد از پیشرفت فعالیتها، تغییرات و وقایع مطلع شده و می توانند به برنامهریزی مؤثر برای ادامه یکار دست یابند.

مدیریت منابع: مدیریت منابع برای گروه، چه از دیدگاه منابع انسانی و چه از دیدگاه مستندات و دیگر موارد، به خصوص در گروههایی که گستردگی جغرافیایی دارند، بسیار حائز اهمیت است. یکپارچگی در مستندات تولیدی، کنترل نسخ و دسترسیها، شناخت افراد فعال گروه در نقاط مختلف و شناخت تخصصها، می تواند نمونههایی از کاربردهای ابزارهای همکاری گروهی در مدیریت مؤثر منابع باشد.



ویژگیهای پروژهی GCOMS و نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی

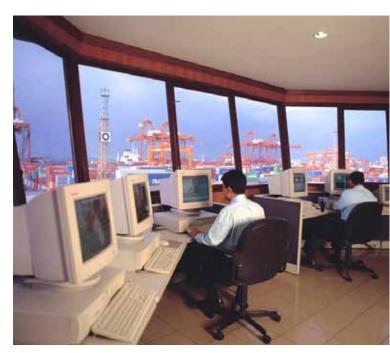
پروژهی GCOMS، دارای ویژگیهای بارزی است که نیاز به استفاده از ابزارهای همکاری گروهی را در آن پررنگتر میکند. از مهمترین ویژگیها، میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

گروههای فعال در پروژه: برای پیشبرد پروژهی GCOMS، گروههای مختلفی می ایست در کنار هم فعالیت می کردند که می توان به این موارد اشاره کرد: مدیر و کارشناسان دفتر فن آوری اطلاعات، مدیران و کارشناسان بنادر، گروه مشاور و گروه مجری.

فرایند همکاری بین گروهها را به صورت خلاصه می توان چنین شرح داد: - برنامه ریزی استقرار نسخه ی اولیه GCOMS

- تحلیل، شـناخت 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، می توانست 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 میشود. بررسی چنین شرایطی، 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\in ابزار \Microso S\arePoi

ابزار SharePoint ، یکی از محصولات شـرکت Microso میباشـد که از سـال ۲۰۰۱ میلادی، وارد سـبد محصولات این شرکت شده است. این ابزار در سـیر تکامل خود تا امروز که نسـخه ۲۰۰۷ آن ارائه شده، دستخوش تغییرات بسیاری قرارگرفته و سازمانهای بسیاری در سراسر دنیا، روی این محصول سـرمایه گذاری کردهاند، به طوری که هماکنون ابـزار Microsoft SharePoint 2007 ، به عنوان سـودآور ترین محصول تاریخ مایکروسافت شناخته شده است.

ابزار SharePoint Services 3.0 دارای دو نسخه ی SharePoint Services 3.0 دارای دو نسخه ی SharePoint Server 2007 است که اولی، ابزاری رایگان برای پیشبرد اهداف همکاری گروهی است و دومی، ابزاری تجاری با هدف پیاده سازی پور تال های سازمانی می باشد.

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 میگذارد.

پورتال: SharePoint امکانات طراحی، پیادهسازی 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 حتیالامکان جستوجو در اطلاعات نرمافزارهای موجود در سازمان را فراهم میسازد.

مدیریت محتوای گسترده: کنترل نسخ مستندات، Check in / Check برای دسترسی به البحاد «Metadata، Workflow» سیاستگذاری برای دسترسی به مستندات، تعیین سطوح دسترسی به اطلاعات، ساخت سایتهای این ابزار به شمار می آید.

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 میسازد.

هوش تجاری: امکان ساخت داشبوردهای گزارشی متصل به صفحات Excel بانکهای اطلاعاتی و نرمافزارهای فعال در سازمان را پدید میآورد.

نتبحه

در طــول فعالیت پروژهی GCOMS، یک خدمترســان برای اســتقرار ابزار SharePoint، در یکی از مراکز دادههای تهران مستقر شد تا امکان دسترســی اینترنتی به امکانات این ابزار مهیا شــود. همانطور که ذکر شــد، 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، بیش ترین 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 GPV است که این حجم در زمانی نزدیک به دو سال در سیستم جمعآوری شده است.

هوشمندي تجاري و آمارهاي بندري

اطلاعات آماری، زیر بنای برنامهریزی

• 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. برهمیت اساس، نظام آماری هر سازمانی و حجم و کیفیت بانکهای اطلاعاتی آن، نه تنها به عنوان یکی از مهم ترین شاخصهای توسعه یافتگی آن سازمان به شمار می آید، بلکه متقابلاً نیر سیاست گذاری ها و برنامه ریزی های توسعه یافتگی آن سازمان به شمار می آید، بلکه متقابلاً صحیح، دقیق و به هنگام ممکن نیست. اهمیت اطلاعات آماری در همهی امور برنامه ریزی، اعم از سیاست گذاری، تعیین اهداف، خطمشی ها، هدایت امور اجرایی و در نهایت ارزیابی میزان موفقیت سیاست گذاری، تعیین اهداف، خطمشی ها، 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 برنامه ریزی ها به شدمار می آورند و ایجاد یک نظام کار آمد و مؤثر در تولید و عرضه ی آمار را از الزامات اولیه و ضوری در برنامه ریزی ها قلمداد می کنند.



اصولاً روشهای تولید آمارهای رسمی، عبارتند از:

۱ – سرشماری

۲- نمونه گیری

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، استاد 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 ایس 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 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 است.

از مزیت تولید آمار به روش ثبتی، میتوان به موارد زیر اشاره کرد: ۱ ۱- برخورداری از تعریف مشخص، روشن و بدون ابهام

۲- امکان ثبت دادهها در پایین ترین نقطه

٣- امكان ثبت دادهها به هنگام وقوع عمل

۴- داشتن فرایند منطقی

۵- وجود مسؤول و پاسخ گو

بر همین اساس، سازمانها نیازمند تهیهی سیستمهای اطلاعاتی جامع و مناسب برای حوزهی فعالیتهای خود هستند. استقرار یک سیستم جامع کارآمد در بنادر ایران، همیشه از دغدغههای اصلی ادارهی کل آمار و فن آوری اطلاعات سازمان بنادرودریانوردی بود. تجربه نشان داده بـود که به دلیل پیچیدگی خاص عملیات بندر و ترخیص کالا در بنادر ایـران و عدم تطبیـق آن با نرمافزارهای موجود بنـدری 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 بنادرودریانـوری در خصوص عملیات تخلیـه 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 نرمافزار پیشبینی 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 رایانه ای انجام شده است.

بعد از راهاندازی سیستم GCOMS و با استفاده از تکنولوژی replication، هر اطلاعات موجود در بانکهای SQL سیستم GCOMS کلیهی بنادر، هر

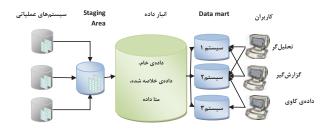


شب در ساعاتی خاص در تهران تجمیع میشود و این امکان را برای ادارهی کل آمار و فن آوری اطلاعات مهیا ساخته است تا بتواند نسبت به تجمیع اطلاعات اقدام کند.

بـر همین اسـاس، پروژهایی با نام سیسـتم کسـب و کار هوشـمند (BI) (Business Intelligence) که به هوشـمندی تجاری نیز شناخته میشود، طرح شد. هدف از این پروژه، تجمیع اطلاعات سیستم مدیریت کالای متفرقـه GCOMS، جهت ارائهی گزارشهای پیچیده و سـطح بالای مدیریتی بود.

سیستم کسب و کار هوشمند

در واقع هدف از سیستم کسب و کار هوشمند، ارایه ی راهکاری است برای استفاده ی مدیران سطوح مختلف یک سازمان، به نحوی که بتوانند تصمیمات خود را هوشـمندانه، مدبرانـه و مبتنی بر حقایق و اطلاعات نخیره شده، اتخاذ کنند. عموماً اطلاعات ابتدا به صورت دادههای خام و غیر تحلیلی به شـکل گسترده، حجیم و پراکنده بین منابع و پایگاههای دادهای گوناگون و اغلب ناهمگون ذخیره میشـوند. از طریق فن آوری، دادههای اطلاعات قابل تحلیل در سازمان جمعآوری شده، و با استفاده از ابزارهای هوشـمند تجاری، می توان گزارشهای پویا و داشبوردهای حاوی اطلاعات تحلیلی مفیدی را به سـهولت تهیه کرد. از طریق این گزارشها و داشـبوردهای حاوی اطلاعات تحلیلی، مدیران در تمامی سطوح یک سـازمان، می توانند تصمیمات آگاهانه تر و هوشمند تری در پیش بگیرند. از دستآوردهای این سیستم هوشمند تجاری، می توان به تصمیم گیری، امکان به اشتراک گذاری اطلاعات به صورت سطحبندی شـده، پیشبینی شرایط آتی سازمان و تحلیل وضعیت کسـب و کار سـازمان و اتخاذ تصمیمات هوشمندانه تر تحلیل وضعیت کسـب و کار سـازمان و اتخاذ تصمیمات هوشمندانه تر اشاره کرد.



بنابرایس، BI دربر گیرنده ی طیف وسیعی از فن آوری های کامپیوتری است که این طیف، شامل نرم افزارهای کاربردی، مدل های کسب و کار و الگوهایی است که به انواع شرکتها و سازمانها کمک می کند تا داده های 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، BI را می توان تعبیر دیگری برای یک اصطلاح فنی و شناخته شده در صنعت TI، به نام Data Mining (داده کاوی) دانست. در حالی که اصطلاح Bata Mining به جنبه ی تکنیکی و فنی فن آوری مورد بحث اشاره می کند، BI به جنبه های مدیریتی، اقتصادی و کاربردی آن می پردازد.

سيستمهاى اطلاعاتى درهرم سازماني

از لحاظ تقسیمبندی سیستمهای اطلاعاتی، سیستم IB را می توان در زمره ی سیستمهای اطلاعاتی DSS و DIS دانست، که اجازه می دهد تا شرکتها بتوانند گزارشهای پیچیده از مخزن دادههای خود بگیرند و کمک می کند که بتوانند تصمیمات کسب و کار خود را اصلاح نمایند، ایس تکنولوژی، اجازه می دهد کاربران بتوانند به اطلاعات دسترسی

داشته باشند و از این اطلاعات، گزارشهای مورد نظر خود را به دست آورند و روی دادهها آنالیز انجام دهند، تا دادههای حیاتی و مؤثر را تشخیص داده و به اطلاعات مفیدی که در تصمیم گیری آنها مؤثر است، برسند.



مزایای سامانهی BI

- داشبوردهای اطلاعاتی
- گزارشگیری حرفهایی منعطف و قوی
 - أناليز OLAP
 - آنالیز پیشرفته و پیشگویانه
 - امکان داده کاوی
- امکان بهرهبرداری Web base از سامانه

سیستم BI می تواند برای مدیران نتیجه گرایی که عمدتاً با آمار و ارقام کار می کنند 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 می کند و در نتیجه باعث سرعت بخشیدن به روند بهبود مستمر سازمان می شوند.

نتيجه گيري

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 هوشمنداB 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 بیش تری می گیرد که سیستمهای TPS دیگر سازمان نیز، به این سامانه متصل شود؛ تا مدیران بتوانند با کمـک آن، به گزارشها و تحلیلهای مورد نظر خود دسـت یابند و با کمـک آن، به گزارشها و تحلیلهای مورد نظر خود دسـت یابند و بری دادهها، آنالیـز لازم را انجام دهند و بتوانند سیاستگذاریها و برنامهریزیهای خود را هوشمندانه تر، مدبرانه تر و مبتنی بر حقایق اجرا کنند و تأثیر بیش تری در توسعهی اقتصاد بنادر ایران داشته باشند.■

پانویس

 آشنایی با نظام آمارهای ثبتی، دفتر آمار و اطلاع رسانی معاونت برنامه ریزی و بررسیهای اقتصادی وزارت بازرگانی؛ بهمن ۱۳۸۳

۲. سیستم پردازش تراکنش، یک نوع سیستم اطلاعاتی عملیاتی است. وظیفهی TPSها (Transaction Process System)، جمع آوری، ذخیرهسازی، تعدیل و بازیابی تراکنشهای 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

بهينهسازيفر آيندهايعملياتيواسنادي

 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 کشـور ارایه میشـود، به چهار گروه کالای عمده قابل تقسـیم اسـت: کالای کانتینری، کالای عمومی، کالای فله خشـک، کالاهای نفتی و فله مایع.بیش از ۹۰ درصد وزن کل صادرات و واردات کشـور، از مبادی بندری کشـور انجام می شود و حدود ۷۰ 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 استخراج گزارشهای متناسب برای سطوح مدیریتی و نظارتی مختلف برای شکلگیری تصمیمات، اهمیت استراتژیک سامانههایی که اسنادی، استخراج گزارشهای چنین گزارشهایی میپردازند، مشـخص میشـود. از سوی دیگر، در آمد سازمان بنادرودریانوردی و شـرکتهای اپراتور بندری حاصل از خدماتی که برای این کالاها ارائه میکنند، جنبهی مهم دیگری اسـت که اهمیت اقتصادی سامانههایی از این دست را نیز برجسته میکند.

بهینهسازی فرایندهای عملیاتی و اسنادی سازمانها، همواره موضوعی چالشزا در کاربرد فن آوری اطلاعات، مکانیزه کردن و حرکت به سمت محیطهای الکترونیکی، محسـوب میشود. فرایندهای عملیاتی و اسنادی بنادر کشـور نیز از این قاعده مستثنی نیستند، اما با پیشینهایی که بنادر کشـور در به کارگیری فنآوری اطلاعات و مکانیزه کردن فرایندهایشـان داشـتهاند، تاکنون تجارب ارزشمنـدی در رویارویی با چنین چالشهایی به دسـت آمده اسـت. با ایـن حال، با توجه به این که این تلاشها بـه صورت پراکنده و بدون قصد اصلی بهبود، استانداردسـازی و یکسانسازی صورت پذیرفتهاند، تأثیرگذاری فنآوری اطلاعات، آنگونه که انتظار میرفته، نبوده است.



پروژهی سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه (GCOMS)، به منظور توسعه و عملیاتی سازی 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 اصلی این 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 برتر 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.

٢. افزايش دقت نظارت بر عمليات مالي- خدمات بندري:

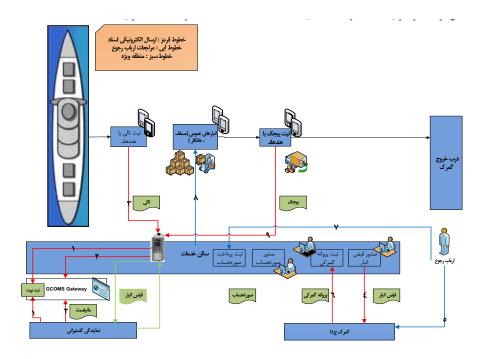
صدور صورت حساب استاندارد و محاسبهی شاخصهای مالی و تهیهی گزارش های مورد نیاز Port Authority در حوزهی مالی، از دیگر اهداف ثانویهی طرح به شمار می آید. به عبارت دیگر، با توجه به اهمیت مشارکتی قراردادها، درک عملیات در آمدی از طریق این سامانه انجام خواهد شد.

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 جمعآوری خودکار آمار عملیات و تخلیص هوشمندانهی آن با فنآوری Business Intelligence، از دیگر اهداف ثانویهی طرح است. با فنآوری صلی 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 فنآوری اطلاعات تکمیلی بسیاری در راستای تحقق تسهیل تجارت با ابزار فنآوری اطلاعات و ار تباطات در این طرح به اجرا درآمده است. این قابلیتها که با عنوان قابلیتهای توسعهایی و جانبی سامانهی GCOMS از آنها یاد می شود، از نقاط قوت و بی نظیر در مقایسه با سامانههایی از این دست به شمار







مسیرود. این گونه قابلیتها را می توان در دو دسته ی اصلی بهر مبرداری از فین آوری های نوین برای تسهیل امور ورود اطلاعات در عملیات و قابلیت اتصال به سامانه ی درون و برون سازمانی قرار داد. در بهر مبرداری از فن آوری های نوین، کاربرد دستی (Hand- Held) به عنوان ابزار ورود اطلاعات عملیاتی از هر نقطه ای از محوطه ی بندر، در گاه الکترونیکی برای ارتباط با مخاطبان و ذی نفعان جامعه ی بندری، توزین الکترونیکی، و درآمد داده کاوی را می توان نام برد. قابلیتهای اتصال به سامانه ی مالی و درآمد بنادر، اتصال به گمرک، اتصال به پایانه، اتصال به سامانه ی مدیریت مکاتبات اداری (فرزین)، پایانه ی فروش برای پرداخت الکترونیکی صورت حسابها، از جمله قابلیتهای ارتباطی سامانه ی GCOMS با سامانههای درون و برون سازمانی هستند. با استقرار این سامانه در بنادر مختلف، اعم از بنادر عادی، مناطق ویژه و مناطق آزاد و متفاوت از لحاظ تنوع ترافیک، بنیایت های ویژه ایی چون عملیات کالاهای کانتینری ترمینالهای کالای عمومی، و مناطق آزاد و ویژه به توسعه ی سامانه، افزوده شدهاند.

دستهبندی زیر، گستردگی خدماتی قابل ارایهی این سامانه را به وضوح

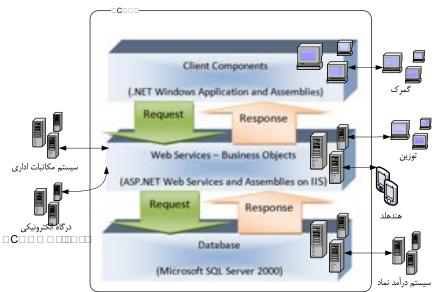
نشان میدهد:

- خدمات دریایی (ثبت نوبت و جابهجایی در اسکله)
- خدمات اسنادی کشتیرانیها (ثبت مانیفست و بارنامهی دریایی)
 - خدمات الکترونیکی تخلیه و بارگیری (پرتابل و هندهلد)
- خدمات الکترونیکی مدیریت انبار (ثبت ورود و خروج و جابهجایی کالا در انبار)
- خدمات اسنادی صاحب کالا (صدور، تفکیک، تجمیع و معاملهی قبض انبار)
 - خدمات مالی (صدور صورت حساب)
- خدمات تبادل دادههای الکترونیکی (با سامانههای درون و برونسازمانی)
- پشتیبانی از گردش کار یکسان و استاندارد شدهی وحدت رویهی بنادر نمودار زیـر، بیانگر به کارگیری خدمات و قابلیتهای مختلف سـامانه GCOMS در عملیات بندری است.

هم اکنون این سامانه در ۹ بندر یاد شده، عملیاتی شده و توانایی این

نرمافزار در پاسخگویی به نیازهای متنوع و متفاوت بنادر مختلف، اعم از بنادر عادی، منطقهی ویــژه و منطقهی آزاد به اثبات رسیده است.

سامانهی GCOMS، با برخورداری از معماری سرویسگرا و فینآوری Smart Client و فینآوری Smart Client و تفکیت خدمات سیستم، سیهولت قابل توجهایی در برقراری اتصال به سامانههای مختلف سامانه ایجاد کرده است. به طوری که با اتصال به سامانههای مدیریت، مکاتبات اداری، پایانیه، گمرک، و توزین و مندهلد، با صرف زمان و هزینههای کمتر و با انعطاف بیش تری نسبت به موارد مشابه میسر میشود و این می تواند گامی مهم در راستای تحقق محیطی بدون کاغذ در بنادر کشور باشد.■



سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه دروازه ی تبادل داده های الکترونیکی در بنادر

• کاوه حکیمی فیروز، شرکت رهیاب رایانه گستر، مدیر پروژه



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 مجموعه اطلاعات سازنده ی 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 چکیدگی مطلب در بین این سه مفهوم است. از این لحاظ، داده ۲ در رتبه ی اول قرار دارد و از حداقل میزان پالایش برخوردار بوده و چیزی است که به خودی خود وجود دارد. اطلاعات ۲، در رتبه ی بعدی قرار دارد و در انتها دانش با است که بیش ترین میزان پالایش و انتزاع مطلب، در مورد آن انجام 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 Data باشد. یک کتاب در مورد خصوصیتها و ویژگیهای کوه اورست، همان اطلاعات یا Information است و یک گزارش در مورد به ترین راه صعود به قله ی اورست، 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 الکترونیک اطلاعات، ارسال و دریافت اطلاعات الکترونیک، مبادلات الکترونیکی اطلاعات و موارد دیگر یاد می شود. حال آن که مفهوم درست عبارت: والداعات 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 که مفاهیم داده و اطلاعات با هم متفاوت هستند و چیزی که در این بین تبادل می شود، داده ی مورد نیاز برای تولید اطلاعات است.

تبادل دادههاى الكترونيكي

منظور از تبادل دادههای الکترونیکی یا EDI، تبادل ساخت یافتهی دادههای 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 محسـوب میشود. این مفهوم، بسیار وسـیعتر از ارسال یک پست الكترونيك است، به عنوان نمونه، سازمانها ممكن است يك 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. مؤسسهی ملی استاندارد و تکنولوژی ، در سال ۱۹۹۶، تبادل دادههای الكترونيكي را اين طور تعريف كرد: تبادل دقيق كامپيوتر به كامپيوتر، پیامهای قالببندی شدهایی که اطلاعات مندرج در اسناد و مستندات را ارایه میدهند. به عبارتی دیگر، تبادل دادههای الکترونیکی، بریک رشته از پیامها میان دو یا چند بخش دلالت دارد. دادههای قالببندی شدهی مذکور، اساد و مستنداتی را ارایه می کند که ممکن است با استفاده از ارتباط فیزیکی، ولی در قالب ابزارهای الکترونیکی منتقل شوند. بنابراین، تبادل دادههای الکترونیکی EDI، به طور معمول مى تواند این طور تعریف شود: انتقال دادههای ساخت یافته به وسیلهی استاندارهای پذیرفته شده در قالب پیامها، بین دو سیستم کامپیوتری بدون دخالت کاربر. اغلب تعاریف متفاوت دیگر نیز، از این تعریف مشتق

استانداردهای مرتبط با تبادل دادههای الکترونیکی

شدهاند.

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 اسـتاندارد، توسط صنایع اتومبیلسازی اروپا استفاده می شود.
- از آنجایی که UN/EDIFACT، تنها استاندارد بینالمللی و توصیه شده توسط سازمان ملل است، به شرح مختصری از این استاندارد پرداخته می شود.

UN/EDIFACT استاندارد

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 مدر کارگروه تخصصی حوزهی مالی EDIFACT TBG5 است. استاندارد TSO پذیرفته توسط سازمان جهانی ISO 9735 شمارهی استاندارد ISO 9735 پذیرفته و ثبت شده است.

پر تال GCOMS Ga⊠eway

سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه GCOMS''، به عنوان راهحل جامع عملیات بندری در حوزه ی کالای متفرقه، در سطح بنادر کشور مطرح بوده که در این راستا، شرکت رهیاب رایانه گستر (سهامی خاص)، به عنوان مجری راهاندازی، نگهداشت و توسعه ی آن عمل می کند؛ به طوری که این سامانه، هماکنون در ۹ بندر تجاری کشور به صورت عملیاتی در حال ارایه ی خدمات به همکاران تجاری خود است. یکی از موضوعات اصلی توسعه ی سامانه ی 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 سامانهی GCOMS و به عبارت دیگر، پرتال سامانهی GCOMS و به عبارت دیگر، پرتال و GCOMS Gateway، به عنوان درگاه ارتباطی بین این شرکتها و اپراتور بندر عمل می کند، به طوری که امکان ارسال اطلاعات مربوط به ورود و خروج شناور، 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 میآورد. همچنین این پرتال، امکان اطلاعرسانی به صاحبان کالا و ترخیص کاران در مورد وضعیت محموله و هزینههای پرداخت شده را مهیا می کند.

پرتــال GCOMS Gateway، بــه عنوان بخشــی از ســامانهی جامعهی بندری ۲۰ که خود بخشــی از طرح دولت الکترونیک اسـت، مطرح بوده و می تواند با توســعهی متناسـب و منطبــق بر اهــداف و رویکردهای ســازمان بنادرودریانوردی - به عنوان بازوی اصلی سیاست گذاری دولت الکترونیک در حوزهی حملونقل - به خوبی نقش خود را در این فرایند بر عهده بگیرد.

سامانهی IDI

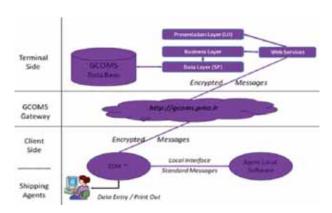
نرمافـزار EDI-Express یا به اختصار EDIX" به عنوان یک سـامانهی واسـط برای تبادل دادهها در قالب پیغامهایی به صورت الکترونیکی در

بستر 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

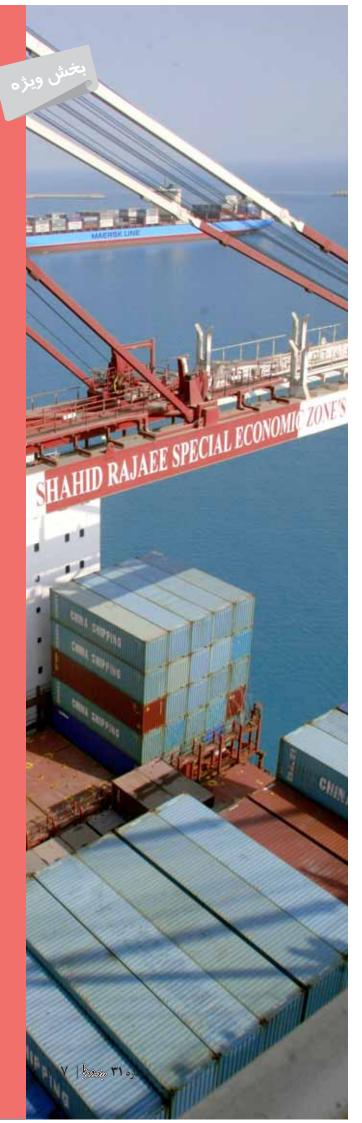
بستر تبادل دادههای الکترونیکی در سامانهی مدیریت عملیات کالای متفرقه، از دو بخش مکمل یکدیگر تشکیل شده است که عبار تند از سایت GCOMS Gateway و سامانهی واسط EDIX. پرتال EDIX پرتال EDIX پرتال EDIX به عنوان بستر اصلی تبادل داده و اطلاعات میان ذینفعان چرخهی حملونقل در سطح بنادر کشور و سامانهی EDIX به عنوان بستر واسط برای تولید، دریافت و تبادل پیامهای استاندارد /UN/ PEDIX و EDIFACT میان عناصر ذینفع در چرخهی حملونقل عمل می کند. سازمان بنادرودریانوردی، گمرک جمهوری اسلامی ایران، عمل می کند. سازمان بنادرودریانوردی، گمرک جمهوری اسلامی ایران، سازمان مناطق آزاد تجاری – صنعتی، مناطق ویژهی اقتصادی، سازمان صاحبان محوطههای اختصاصی در بنادر، شرکتهای ترمینال اپراتور، صاحبان کالا، کشتیرانی، شرکتهای حملونقل، شرکتهای فورواردر، صاحبان کالا، حقالعمل کاران، ترخیص کاران و شخصیتهای حقوقی دیگر، از عناصر خینفع در چرخهی حملونقل کشور محسوب میشوند.

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 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 Termi المایده شده است، سامانه ی مدیریت عملیات کالای متفرقه GCOMS قرار دارد که با یک معماری مدیریت عملیات کالای متفرقه User Interface لایهی Business، لایهی نادل و با استفاده از وبسرویسهای ایجاد شده در لایهی سرویس، تبادل اطلاعات را با پرتال GCOMS Gateway و کاربران محلی خود انجام میدهد. کاربران اصلی این سطح، شرکتهای پورت اپراتور و شرکتهای



ترمینال اپراتور و پرتال GCOMS Gateway هستند. سطح نخست، دربر گیرندهی دادهها و اطلاعات عملیاتی و استفادی 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 Gaæway 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 می کند. با توسعهی پرتال GCOMS Gateway، بنادر مختلف عمل می کند. با توسعهی پرتال GCOMS Gateway بناوره، مناطق ویژهی اقتصادی و سازمان پایانهها، می توانند به این جمع اضافه شوند. سطح دوم، دربر گیرنده ی دادهها و اطلاعات مربوط به شناورها، اطلاعات و اسناد مربوط به محمولههای ورودی و خروجی، خلاصهی وضعیت محمولهها و نوبتدهی شناورها است. این اطلاعات، در نوبتهای مختلف، توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی یا شرکتهای پورت اپراتور و ترمینال اپراتور تولید شده و متقابلاً مورد استفاده ی همین شرکتها، به علاوه بندر، گمرک و صاحبان کالا قرار می گیرد.

- در سطح سوم که Si⊠e نامیده می شود، سامانهی واسـط EDIX قرار دارد. همانطور که پیشتر نیز گفته شـد، سامانهی EDIX، یک سامانهی واسط برای تولید و تبادل پیامهایی (Message Generator) به صورت الكترونيكي در بستر تجارت الكترونيك 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 فایلهای 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 شـرکتها، ارتباط برقرار کرده و اطلاعات یاد شـده را به قالب قابل پذیرش برای پرتال GCOMS Gateway تبدیل کند.

فایلهای تولید شده، حاوی پیامهای استاندارد توسط پرتال GCOMS فایلهای تولید شده، حاوی پیامهای دو مرحله و پیش از استفاده، توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی، رمزگذاری میشوند. ابتدا به نام شرکت دریافت کننده ی 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 می شـود. ار تباط بین سطوح اول و دوم و سطوح سوم و دوم، در قالب پیامهای استاندارد رمز گذاری شده ۲۰ برقرار می شود.

معماري سامانهي IDI

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

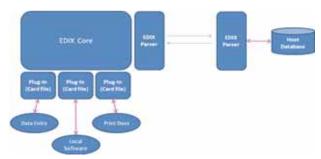
۲- کارت فایل

Parser)پارسر -۳

- هستهی اصلی یا بخش مرکزی EDIW، عبارت است از محیط اصلی سامانهی EDIX که برای هر شرکت استفاده کننده ی آن، تحت یک شماره ی سریال اختصاصی نصب می شود. 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.



شكل ۲: ساختار معماري سامانهي واسط EDIX

- کارت فایل File که مربوط است از یک فایل. الله که مربوط است به یک پیام اسـتاندارد UN/EDIFACT در حـوزهی حملونقل یا یک مبدل خاص سامانههای محلی شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی در مقـام مقایسـه، می تـوان از امـکان خوانـدن اطلاعات مانیفسـت در مقـام مقایسـه، می تـوان از امـکان خوانـدن اطلاعات مانیفسـت و ورودی شـناور در قالـب یک پیـام اسـتاندارد UN/EDIFACT، تحت نـام HANMOVE بـرای کالا و COPARN برای کانتینــر نام برد که به وسـیلهی یک کارت فایل، به محیط اصلی EDIX اضافه می شود. به این ترتیب، کاربر شـرکت نمایندگی خط کشتیرانی، می تواند اطلاعات امانیفست را در آن وارد کرده و فایل EDI، آن را تولید کند و یا اطلاعات قبض انبار الکترونیک کانتینری یا کالایی ۱۵۰۵ که در قالب یک فایل EDI، قبض 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 مربوط به اطلاعات وارد شده در EDIX استفاده می شود.

به این ترتیب شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و یا شرکتهای حملونقل با نصب سامانه ی EDIX، می توانند برای هر یک از تبادلات خود با مجموعه ی بندر و گمرک، مانند مانیفست ورودی، لیست بارگیری، پلن بارگیری شناور، 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⊠eway

در پایان، قابلیتهای فعلی و آتی پرتال GCOMS Gateway، جهت آشایی هر چه بیش تر 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
- امكان ارسال فايل. EDI فهرست بارگيرى يا مانيفست خروجى شناور به صورت الكترونيكى
- امـکان ثبـت و تولید فایل قبـض انبار الکترونیک برای شـرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی به منظور چاپ و ارایه به صاحبان کالا
 - تولید فایل قبض انبار
 - رمز گذاری فایل تولید شده
 - درج امضای الکترونیک در فایل قبض انبار

- امکان دریافت گزارش فهرست واقعی کالای تخلیه شده از شناور، به • امکان مشاهده ی خلاصه ی عملیات هر بندر و گزارشهای مقایسهایی در پایان هر سال، در بخش Manager Services & Report ■
 - 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
 - امكان استعلام و اعتبار سنجي قبض انبار هاي صادر شده توسط شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی برای صاحبان کالا
 - امکان ردیابی وضعیت کالا در چرخهی واردات و صادرات برای شرکتهای نمایندگی خطوط کشتیرانی و صاحبان کالا
 - از لحظهی تخلیه بار از شناور 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 مشاهدهی جزییات صورتحسابهای صادره برای شرکتهای 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
 - امکان دریافت گزارشهای آماری، مدیریتی، در بخش Manager Services & Report در يرتال Services & Report
 - امكان پرداخت اينترنتي صورتحساب هاي صادره براي صاحبان كالا

پانویس

- 1. GCOMS (General Cargo Operation Management System)
- 2. Data
- 3. Information
- 4. Knowledge
- ۵. سـرى 12 ASC ميا 12 ANSI ASC يا سـرى 12، يک طراحــى ادارى و خاص توسط مؤسسهی ملی استاندارد ایالات متحده آمریکا U.S.National Stanard Body است که برای توسعه و پشتیبانی استانداردهای تبادل دادههای الکترونیک Electronic Data Interchange کاربرد 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)





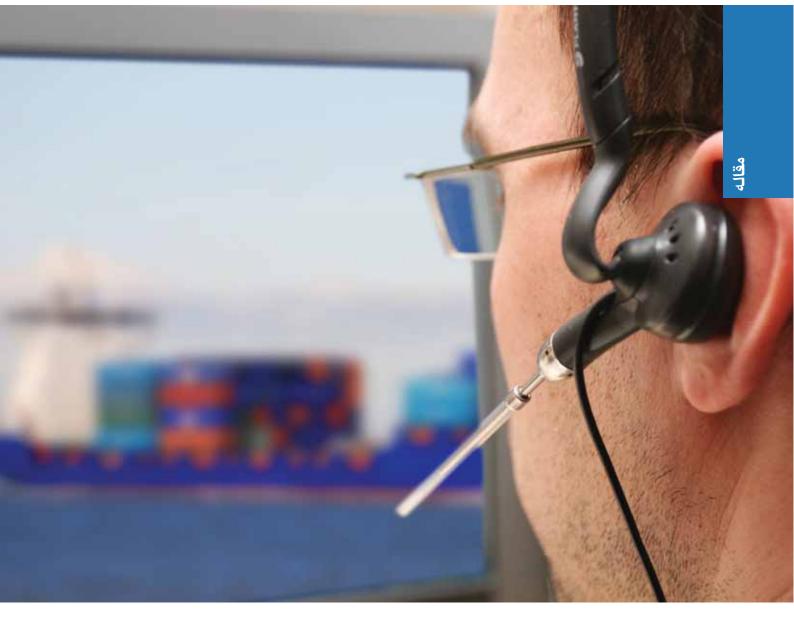
- هزینه اشتراک برای ۶ شماره ۲۴۰۰۰ تومان
- هزینه اشتراک برای ۱۲ شماره ۴۸۰۰۰ تومان

نحوه اشتراك:

- مبلغ اشتراک را به حساب شماره ۱۰۲۴۴۵۳۴۷۰۰۵ بانک صادرات، به نام ماهنامه بندرودریا واریز نمایید.
- خواهشمند است پس از تکمیل فرم اشتراک همراه با اصل فیش بانکی به نشانی: تهران، سهروردی شمالی، بالاتر از خیابان شهید بهشتی، خیابان کوشش، پلاک ۳۰، طبقه پنجم، واحد ۱۰، کدپستی: ۱۵۵۱۶۳۴۴۱۴ و یا صندوق پستی: تهران، ۳۷۱۳–۱۵۸۷۵ به نام ماهنامه بندرودریا پُست نموده و یا به نمابر ۹-۸۸۵۴۲۶۹۸ ارسال نمایید.
 - مبلغ اشتراک از تمام شعبات بانک صادرات سراسر کشور قابل پرداخت است.
 - اولین شماره از مجله پس از دریافت مدارک مورد نیاز به نشانی مشترک ارسال می شود.

رکپی	شغل: نام شركت اموسسه:	ام و نام خانوادگی:
صر	نشانی کامل پستی:	ِشته تحصيلي:
رد قبول	تلفن: تلفن:	کدپستی ده رقمی:
-m		ورنگار:

در صورت تغیر نشانی و یا پلاک در اولین فرصت آدرس جدید یستی خود را به دفتر نشریه ارسال نمایید.



تحول دیجیتالی در بزرگ ترین صنعت جهان

كشتىرانىالكترونيكي

• محمد مهدی مشهدبان ، مسعود شیراوژن



صنعت کشتی رانی به عنوان یکی از بزرگ ترین 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 دارش 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، نمایندگیهای کشتی رانی، گمرکها و بنادر، مهم ترین شرکای تجارتی در این صنعت هستند.

در این مقاله به استراتژیهای کسب و کار الکترونیکی و EDI در صنعت کشتیرانی میپردازیم 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 اسناد مربوط به حملونقل دریایی در مرکز تنظیم اسناد بندر، مورد رسیدگی مربوط به حملونقل دریایی در مرکز تنظیم اسناد بندر، مورد رسیدگی قرار می گیرند. نخست نمایندهی کشتیرانی باید فهرست محمولات کشتی (مانیفست) و بارنامه را برای محاسبهی تعرفه آماده کند، سپس اجازهی ترخیص از گمرک، باید پیش از تحویل محمولهها انجام پذیرد. 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 را سخت و دشوار میسازد، زیرا هیچ معیار و ساختار استانداردی برای این اسناد از سوی خطوط گوناگون کشتیرانی، ارسال کنندگان بار (متصدیان حملونقل) و بانکها در نظر گرفته نشده است.

در امور صادرات/ واردات، اسـناد زیر باعث انتقال یک سـری اطلاعات موردنیاز بین ذینفعان مختلف میشود:

- فهرست بار (مانیفست): شامل سیاههای از کلیهی کانتینرها و محمولههایی است که کشتی حمل می کند.
- **بارنامه:** سندی است که پس از بارگیری کالا بر روی کشتی، صادر می شود.
- فاكتور : سندى است شامل جزئيات محموله همراه با قيمت، مقدار و غيره.
- اظهار نامهی گمرکی : سندی است حاوی جزئیات محمولههای وارد شده یا صادر شده که از قبل به گمرکها 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 کشتی رانی مورد استفاده قرار می گیرند، بارنامه، به منزلهی نقطه ی اتکای دنیای تجارت و محصول قرنها نبوغ تجاری خلاق به شمار 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 اسناد وجود دارد، تأخیر در بررسی و تفسیرهای اشتباه عامل انسانی حین رسیدگی به این اسناد، باعث کاهش بهرهوری در این صنعت شده است.

سيستم عمليات پايانه كانتينر

در ترمینال های کانتینر، بارگیری و ترخیص کانتینر از محوطههای کانتینری به کشتی، انبار کردن کانتینرها در محوطههای کانتینری، عملیات ورود و خروج کانتینرها، مدیریت تجهیزات، اعطای گواهی یا اختیار به نمایندگیها برای ارائهی خدمات گوناگون به خطوط کشــتیرانی از طریق راهنمایی عبورومرور کشتیها، تخلیهی بار توسط کارگران اسکله و جابهجایی محمولهها، کنترل، نظارت و سازمان دهی میشوند. از آنجا که یک ترمینال کانتینر، حلقهی ارتباطی در زنجیرهی فعالیتهای بندری محسوب میشود، عملکرد و بهرهوری 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 اسـتفاده کند، بنادر قبلی، باید فـورا اطلاعـات محل قرار گرفتن بـار را تهیه کننـد و نمایندگیهای کشــتیرانی نیز باید اطلاعات کشــتی 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:

- **برنامهریــزی کشــتی** : وضعیت چیدمــان کانتینرها در کشــتی و توصیف مختصری از کشتی.

- برنامهریسزی محوطه: جزئیات برنامهریزی محوطهای که کانتینرها در آن جا گذاشته میشوند؛ 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 نمایندگی ها: صدور صورت حساب برای نمایندگان کشتی رانی ها، جهت ارائه ی خدمات به نمایندگی های موجود در بندر.

در حال حاضر اسنادی که بین بنادر، خطوط کشتیرانی، بانکها و گسر کات 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 جامعهی 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 فراهمآوردن اطلاعات کشتی.

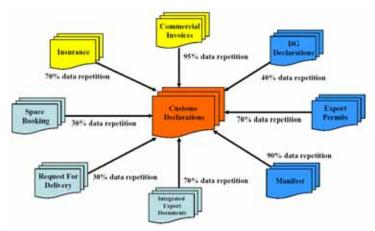
مشكلات موجود در یک سیستم سنتی (دستی)

انجـام امور به صورت سـنتی و فردمحـور، امروزه همراه با مشـکلات پرشـماری اسـت. با توجه به حجم فعالیت در صنعت کشتیرانی، این موضوع بسیار حائز اهمیت است. از جمله مشکلات اساسی سیستمهای سنتی در این صنعت عبارتند 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 می گذارد.
- 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 اسناد 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 گمرکها ایجاد کرده است، به طوری که برای استفاده ی 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 کشتیرانی 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 بهرهوری و کارایی در صنعت کشتیرانی مطرح می شود.





شکل (۱): دادههای تکراری در اسناد مختلف حملونقل دریایی

تبادل اطلاعات و تجارت الكترونيكي در صنعت كشتيراني تبادل الكترونيكي اطلاعات

تبادل الکترونیکی اطلاعات راه بسیار طولانیای را از پیداش خود، در دهه ۱۹۶۰ میلادی تا امروز پیموده است و به کاربران بسیاری که اغلب آنها شرکتهای بزرگ و سازمانهای دولتی هستند در افزایش بهرهوری، کمکهای شایانی کرده است. افراد بسیاری بر این باورند که EDI ، ستون اصلی تجارت الکترونیکی است .

UN/CEFACT یکی از سازمانهای 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، سازمانها 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 گروههای هدایت کننده CEFACT محسوب می شود که وظیفهی آن، تدوین استانداردهای تبادل اطلاعات از طریق EDI، برای بنگاههای اقتصادی و همچنین سازمانهای 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 تخلیه و بارگیری 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 سینتی EDI به سیمت اینترنت و

اسناد ارد تکنولوژی ساده نوین ساده

شکل(۲): هدف پروژهی UNeDocs

فعالیت در دنیای وب شد.

یروژه UNeDocs

از جمله اقدامهای UN/CEFACT بجهت ایجاد یک استاندارد جهانی برای استاند تجاری الکترونیکی، پروژه است که UNeDocs است. در واقع هدف این پروژه آن است که استانداردهای پذیرفته شده ی بین المللی 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 کاغذی و هم مبادلات الکترونیکی اطلاعات مفید است و برای تمامی فرمتهای و XML،PDF و الصفای دیجیتال برای تمامی فرمتهای 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 پستیبانی می کاند، یک نوع اتحاد و همبستگی بین توصیههای

را نیز برقرار میسازد. سهولت بهرهگیری از آن به حدی است که با استفاده از مرور گرهای اینترنت و برنامههای مایکرو سافت آفیس قابل استفاده میباشد. به هر جهت، سمت و سوی این پروژه، بهرهگیری از فرمهای الکترونیکی است.

توصیههای 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 کسه در ارتباط با فعالیتهای دریایی و بندری می تواند ملاک عمل قرار گیرد، اشاره می شود:

- توصیهی شـمارهی ۱: طراحی layout key برای اسناد تجاری در سطح بینالمللی است.
- توصیهی شمارهی ۴: این توصیه که بیانگر واحدها و سازمانهای تسهیل کننده ی امور تجاری در سطح ملی در هر کشوری است، جهت انجام هماهنگیهای لازم برای ایجاد تسهیل و سادهسازی در فرایندهای تجاری به کار گرفته میشود. برای این کار، توصیه شده است که دولتها، سازمانی را برای پشتیبانی از ارگانها و دستاندر کاران سادهسازی 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 شمارهی ۱۰: مربوط به کدگذاری نام و مشخصات کشتی ها است. طبق این توصیه که تمام سازمانهای در گیر 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.

- توصیهی شـمارهی ۱۱: مربوط به جنبههای اسنادی حملونقل کالاهای خطرناک در سـطح بینالمللی است، به طوری که با یکنواختسـازی 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.
- توصیعه شماره ی ۱۲: در ارتباط با اندازه گیری ساده سازی اسناد و روال های مربوط به حمل ونقل

دریایی است.

- توصیهی شـمارهی ۲۱: کدهای مربـوط به انواع بارهـا، کالاها و مواد مربـوط به بسـتهبندی را ارائه می کند.
- توصیهی شمارهی ۲۸: کدهایی را برای انواع وسایل حملونقل اعرم از دریایی، هوایی و یا زمینی توصیه کرده است تا در قالب این کدها، نام گذاری در اسناد و تبادل اطلاعات و توافقهای طرفین به سهولت و با شفافسازی لازم صورت گیرد.
- توصیهی شمارهی 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.

• توصیهی شهارهی ۳۳: راهنمای استقرار 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 می دهد.

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 میشود و برای اخذ هر کدام از آن اسناد، باید اطلاعاتی به سازمانهای مربوطه ارائه شود که در بسیاری از موارد این اطلاعات تکراری است. منطق این توصیه، 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 برای هر موضوع ارائه شود و اطلاعات پایهایی آنها در اختیار تمام ارگانها و سازمانهای ارائه کنندهی خدمات صادرات و واردات، از طریق شبکه قرار گیرد.

سيستمهاي كاربردي تجارت الكترونيك

تجارت الکترونیک برای توسعه و یکپارچگی تجارت و اقتصاد در دنیای امروز از اهمیت ویژه ای برخوردار است. صنعت کشتیرانی به طور فزاینده ای به خصوص در عملیات تجاری صادرات و اردات 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 توسیعهی 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



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 استاندار دسازی UN/EDIFACT و UN/EDIFACT و مهیا کرده است.

تبادل اطلاعات از طریق EDI یا اینترنت در صنعت کشتی رانی، قادر خواهد بود تا عملیات صادرات- واردات و متعاقباً سیستمهای عملیاتی پایانه کانتینر را با طرحهای نوین ابتکاری پیشرفته و جدید ارتقاء بخشد.

الگوي مرجع EDI باز

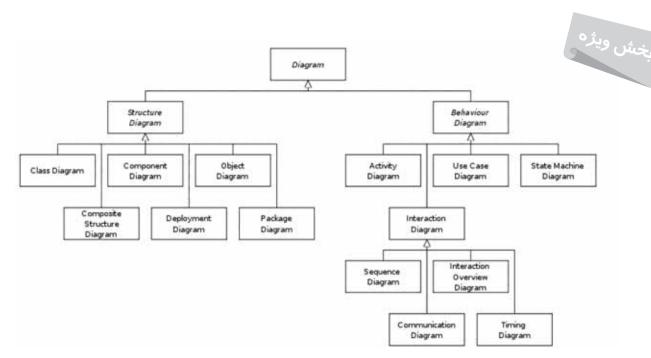
این الگو، توسط UN/CEFACT و با هدف ایجاد دگرگونی در کسب و کار و هدایت آن به سـمت سیستمهای الکترونیکی توانمند ارائه شده است.

دیدگاه عملیاتی کسب و کار (BOV) محدوده و حوزه ی کسب و کاری را که باید الگوسازی شود و به عنوان یک فرایند پویای تجاری مورد شناسایی قرار گیرد، تعیین می کند. سپس در مرحله ی 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 diagram 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 می تواند انقلاب دیجیتالی را در سیستمهای مورد استفاده کشتی رانی ایجاد کند، به شکلی که با رشد



شکل شمارهی (۴) دیاگرامهای کلاس

سریع و تغییرات در فنآوری اطلاعات، هماهنگ و سازگار باشند.

مزاياي كشتىراني الكترونيكي

در شرایط امروزی ضروری است که صنعت کشتی رانی، استراتژی ها، منابع و برنامههای عملیاتی خود را برای مشارکت در اقتصاد دیجیتالی برنامه ریــزی کند. از جمله مزایای انتقال سیســتم حملونقل دریایی و همچنین سیستمهای عملیاتی ترمینال کانتینر از یک کسب و کار سنتي به تجارت الكترونيكي، نوآوري، دسترسي به اطلاعات در مدت شبانهروز و ۷ روز هفته، رقابتی کردن فعالیتها در سطح جهانی که شامل کلیهی تغییرات و آخرین اطلاعات است، را می توان نام برد. این امری است که همگان باید آن را به عنوان یک سلاح استراتژیک در عرصهی کسب و کار بپذیریم.

همچنان که تجارت الکترونیک، سیستمهای کاربردی کشتیرانی سنتی را بازسازی می کند، استفاده و بهره گیری از گزارشهای علمی را دقیق تر و با سرعت بیشتری امکان پذیر می سازد و هزینه های انبار داری

Places Bid c ceatends > >

شكل شماره(۵): نمونهای از [6] Use case diagram

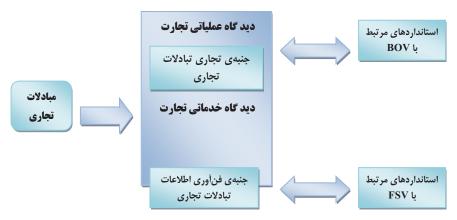
را نیز کاهش میدهد و این در حالی است که بهرهوری در رسیدگی و تنظیم استناد، دسترسی به اطلاعات، مدیریت روابط با مشتری، فراهمآوردن فرصتهای بهتر در تعاملات بنگاه با بنگاه (B2B) و بنگاه با مشتری (B2C)، استانداردکردن پیامهای الکترونیکی، یکپارچگی سیستمهای مورد استفادهی کشتی رانی را نیز بهبود می بخشد. در امر صادرات- واردات، تنظیم اسناد گوناگونی که پیشتر به آنها اشاره شد، مانند مانیفست، بارنامه، رسید تحویل کالا (رسیدی است که قبل از بارگیری کالا بر روی کشتی صادر می شود) و غیره می توانند طبق استانداردهای UN/CEFACT از یک شریک تجاری به شریک تجاری دیگر، به طور الکترونیکی انتقال یابند. بنابراین ضمن حفظ هماهنگی بین شرکا، رسیدگی به استناد نیز بسیار آسان تر خواهد شد. به همین طریـق، بندر بعدی می تواند اطلاعات "Bay Plan" را در سیسـتم مور د استفادهی ترمینال کانتینر به صورت الکترونیکی دریافت کند. با این شیوه، انجام هماهنگی های لازم جهت تخلیه و بارگیری کانتینرها، می تواند به طور خود کار، پیش از پهلو گرفتن کشتی ها صورت پذیرد. با

این شیوه، بهینهسازی، تخصیص جرثقیلها جهت تخلیه و بارگیری کانتینرها به سهولت انجامپذیر خواهد بود. در نتیجـه، برنامهریزی کشـتی و محوطههای کانتینری، بسیار کاراتر و دقیق تر و زمان تخلیهی کشتی و بهرهوری بندر به میزان چشــه گیری نیز بهبــود می پابد. علاوه بر این، خدمات ارائه شده توسط بندر به کشتی، می تواند به صورت الکترونیکی به نمایندگی کشتی رانی واگذار شود. با برخورداری از تبادلات الکترونیکی، ردیابی محمولهها از بندری به بندر دیگر نیـز برای تحویل گیرنده، به راحتی انجام مي پذير د.

نتیجه گیری و پیشنهادها

با توجه به این کـه 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 تكنولوژيكي، باعث به وجود آمدن جنبهای از اقتصاد به نام اقتصاد دیجیتالی با اقتصاد میتنی بر وب شده است.





شکل (۶): مدل مرجع EDI باز

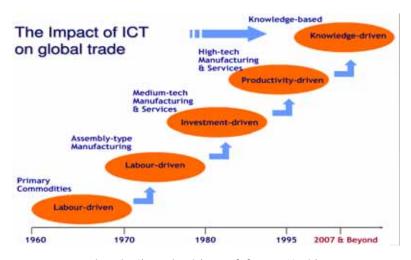
به شـکلی که با این روند، واژهی Economics به واژهی webonomics در حال تغییر است.

این تغییرات باعث شده است تا همان گونه که شاهد تشدید رقابت در بسیاری 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 پرداخت هیچگونه مبلغی درازای این منافع اضافی نیسـتند، بلکـه به همان میزان، خواهـان کاهش در قیمتها هسـتند. بنابراین، رویکردهای سـنتی در مدیریـت زنجیرهی تأمیـن (SCM) نمیتواند پاسـخگوی توقعات چنین مشتریانی باشـد. در طول سالیان متمادی، شرکتهای بزرگ با اسـتفاده از سیستمهای کامپیوتری پیچیده، نظیر مبادلـهی اطلاعات الکترونیکـی (EDI)، به ار تباط بـا تأمین کنندگان، مراکز توزیع و... میپرداختند تا به خواسـتههایی برسـند که در بالا به مراکز توزیع و... میپرداختند تا به خواسـتههایی برسـند که در بالا به آن ها اشا،ه شد.

امروزه، با توجه به کاهش سریع هزینههای نرمافزاری و سختافزاری کامپیوتر، دیگر سیستمهای مبادله اطلاعات الکترونیکی سنتی با پروتکلهای غیرمنعطف، تحمل هزینههای سنگین و فقدان ارتباط با مشتری، نمی توانند یاسخ گوی شرکتها باشند و بسیاری از شرکتها به

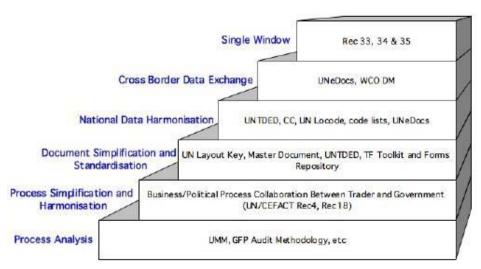
طور قابل توجهی، به سیستمهای مبتنی بر وب، به دلیل ارزان و ساده بودن آنها، تمایل پیدا کردهاند. بنابراین، دادوستدهای الکترونیکی با تأمین کنندگان و مشتریان، در شرکتهای بزرگ، بسیار گستردهتر شده است. همچنین امروزه چنین سیستمهایی از لحاظ هزینهایی، برای شر کتهای متوسط و کوچک (SME) نیز مقرون به صرفه است. (این 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 شکلها- فراهم آورد. این بدان معناست که برخلاف مبادلههای اطلاعات الكترونيكي سنتي (كه نيازمند نرمافزارها و سختافزارهاي به خصوصی است)، یک شرکت، می تواند با استفاده از نرمافزار و سختافزار و ارتباطاتی یکسان، با همهی مشتریان، تأمین کنندگان، کارمندان، از راه دور و از طریـق وب بـه تبادل اطلاعات بیـر دازد. 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 زنجیرهی تأمین- خواهناخواه- تأثیر می گذارد.

با این رویکرد، همان گونه که بسیاری از کاربران، قبلاً هم از تسهیلات



شکل (۷): روند دگرگونی عوامل تولید در اقتصاد جهانی





شکل (۸): فرایند ایجاد پنجرهی واحد

EDI در صنعت کشتی رانی، که یکی از حلقههای مهم زنجیره ی تأمین است، بهره بردهاند، آنها به طور فزایندهای بعضی از قابلیتهای اینترنت را نیز به کار خواهند برد. EDI اینترنت، از فرمهای web محور و استانداردهای ebxml، برای ساخت ابزار ارتباطی به جای ارتباطات کامپیوتر به کامپیوتر استفاده می کند. در این شرایط، فعالیتهای حمل ونقل دریایی مانند صادرات - واردات و عملیات ترمینال کانتینری با EDI، ادغام شده است و از web به عنوان مکانیزم تبادل اطلاعات استفاده می شود. EDI از طریق Web، از ایجاد محتوای مبتنی بر ebxml پشتیبانی می کند و این نوع از تبادل اطلاعات در آیندهای نزدیک، به عنوان یکی از بخشهای عمده ی فعالیتهای صنعت حمل ونقل دریایی محسوب خواهد شد.

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 Y**7 کسب و کاری همچون حملونقل دریایی، هسته اصلی سناریوی کشتیرانی و کاری همچون موفقیت آمیز محسوب می شود. در این ارتباط، باید اذعان کرد که امروزه جامعه 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 ارزان تر و با سرعت بیشتری ارائه کند. از جمله کارهای بسیار مهم و حیاتی، اقدام به منظور ایجاد یک پنجرهی واحد برای جامعهی دریایی و بندری کشور است. سیستمی که برای

رسـیدن به ارتباطات B2C، B2B، B2G از جمله نیازهای اساسـی این جامعه محسوب می شود. جامعه محسوب می شود، پیادهسازی این همان گونه که در شـکل شماره ی Λ مشـاهده می شود، پیادهسازی این می می شود، پیاده سازی این می می شود، پیاده سازی این می شود می شود بیاده سازی این می شود می

همان گونه که در شـکل شمارهی ۸ مشـاهده میشود، پیادهسازی این سیستم، دارای پیشنیازهایی است که بدون در نظر گرفتن آنها، عملاً پیادهســازی پنجرهی واحد امکانپذیر نیســت. امــروزه 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 سنگایور 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 بربسترالکترونیک

• مهندس جعفر سپهری

آیا دریانوردی پیشرفته، بدون کامپیوتر، معنا و مفهومی دارد؟

بدون اغراق، کامپیوتر موجب گسترش شگرف کلیه ی 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 پیچیده ی ریاضی در مدت بسیار کوتاه برای پیشربینی وضعیت هوا و وقوع توفانهای دریایی، بدون وجود کامپیوترهایی با سرعت و توان بالا، غیرقابل تصور است. علوم و تکنولوژی پیشرفته ی امروزی و علوم کامپیوتر، دو روی یک سکه و مدیون یکدیگر هستند.

گذر کرد زان پس به کشتی بر آب ز کشور به کشور برآمد شتاب نقـش کامپیوترها در تکنولوژی علوم دریایی، آن چنان مهم اسـت که اساساً بدون آن، این فن آوری 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 داشـتند. در دههی ۱۹۶۰، پس از سودجسـتن از ترانزیستور، به مقدار داشـتند. در دههی

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. مهمترین 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 در آمدهاند. از جمله جنبهی فایده آمیز کامپیوتر در علوم دریایی، می توان موارد زیر را برشمرد:

- ۱. 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.
 - ۵. فرآهم آوردن اطلاعات مورد نیاز برای دریانوردان.
- ۶. ارتباطات، به ویژه در رابطه با انتقال تصاویر از وضعیت جوی،

وضعیت آب و کف اقیانوسها.

۲. 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.

۱۱. انجام محاسبات سنگین ریاضی در زمان بسیار کم، جهت پیشبینی 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 می توانیم در ظرف چند دقیقه و با دقتی بسیار بالا، اطلاعات مورد نیاز خود را در دست داشته باشیم.

• کنترل ماهوارهایی 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 عهده ی کامپیوترها است.

• طراحی، ساخت و آزمایش شناورهای نوین

پیش از ساختن یک شناور 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 شده و از خطرهایی که در این مسیر وجود دارد، نیز جلوگیری میشود.

• کنترل شناورهای بدون سرنشین

یک شناور بدون سرنشین، به ویژه شناورهایی که در ژرفای دریا کار می کنند، باید در مسیر از پیش تعیین شدهایی حرکت کرده به سوی مقصد بروند. این شناورها، به هر دلیلی ممکن است منحرف شوند. کامپیوترهای درون شناور و یا کامپیوترهای مستقر 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 عهده ی کامپیوترها برمی آید، زیرا دارای قدرت محاسباتی و توان پردازشی بسیار بالایی هستند.

• ارتباطات، به ویژه در رابطه با انتقال تصاویر از وضعیت جوی وضعیت آب و کف اقیانوسها

برای درک شرایط محیطی کف اقیانوسها، هیچ دستآوردی

تبیین کننده تر و مطلوب تر از یک تصویر نیست. وظیفه ی کامپیوترها، گرفتی عکس، ارسال آنها به کشتی، رتوش و قابل رویت کردن آنها برای محققان است. همه ی تصاویری که به وسیله ی کشتیها ی شیناور 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 میشوند، امکانپذیر

• شبیه سازی سفرهای دریایی برای دریانوردان

شبیه سازی یک سفر دریایی برای دریانبوردان و دریاپویان، یکی از مهم ترین وظایف کامپیوترها است. یک دریانبورد، به ویژه در ردههای تخصصی بالا، نیاز به تمرین دارد و در این تمرینات، خطرهای زیادی او را تهدید می کند. اما در شبیه سازی 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 شناورهای بسیار بزرگ و سنگین، نیازمند هماهنگی بین دستگاهها و سیستمهای کشتی، دادههای جوی و ... است . این هماهنگی، تنها از عهدهی کامپیوتر برمی آید.

انجام محاسبات سنگین ریاضی در زمان بسیار کوتاه، جهت پیشبینی 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 پیچیده ی ریاضـی، می توان اوضاع جـوی و حرکت توفانها را با دقت بسـیار بالا محاسـبات 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، میبینیم که تکنولوژی نوین علوم دریایی و دریانوردی، تنها با کمک کامپیوتر امکان رشد و پیشرفت داشته و 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 پیشبینی توفانها در اختیار داریم، بدون کمک رایانه تصورناپذیر و غیرممکن به نظر می رسید. ■

رشد کشتیرانی ایران در سال 2010 میلادی

بخش کشــتیرانی ایران در سال جاری میــلادی 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 "ایــران اراک"، یکی از موفقیتهـای عمـده کشـتیرانی ایران در سـال مالـی ۲۰۱۰-۲۰۹ به شـمار میآید. این کشـتی که از ظرفیت ۷هزار و میآید. این کشـتی که از ظرفیت ۷هزار و کشتیسازی و صنایع فراساحلی ایران و با همکاری دو شرکت خارجی به بهرهبرداری رسیده است.

شناور 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 گـزارش خود میافزایـد: با احیـای تجـارت جهانی در سال ۲۰۱۰ میلادی و گذار از بحران مالی سال گذشته، پیشبینی میشود که بخش کشـتیرانی ایران نیز با رشـد قابل توجهی مواجه شود.

طبق این گزارش، صادرات و واردات ایران در ســال جدیــد میلادی به ترتیب رشــد سالانه ۳ و ۵ درصدی را شاهد خواهد بود. این افزایش، تاثیر عمدهای بر رشد ترانزیت کالا از بنادر کشور خواهد داشت.

بیزنس مانیتور پیشبینی میکند 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 کاهشش ۵/۵۵ درصدی ترانزیت کالا از بنادر کشور منجر شده بود.

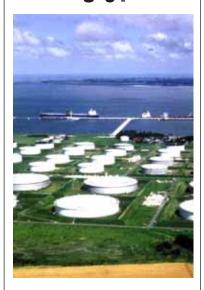
پیشنهاد شورای جهانی کشتیرانی برای کاهش گازهای گلخانهای



بنابراین گزارش، شـورای جهانی کشتیرانی و کشـورهای عضـو سـازمان بینالمللـی دریانـوردی و اعضای آن پیشـنهاد دادهاند که به منظور کاهش گاز دیاکسـید کربن و سایر گازهای گلخانهای از یک سیستم جدید جهانی "بهینهسازی شناورها" استفاده کنند که با کنترل و بهینهسـازی مصرف سوخت در نـاوگان دریایی کشـورهای 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، ایســتگاه جهانی سوخت تأسیس کند.

مقبول بن علی سلطان، وزیر بازرگانی و صنعت عمان، قرارداد همکاری با دو شرکت خارجی برای توسعه بندر حصار را امضا کرده است. ایستگاه جهانی تأمین سوخت عمان، در بندر حصار این کشور در حاشیه دریای عمان تأسیس خواهد شد.

خبر گزاری دولتی عمان تاکنون توضیح بیشتری درباره جزییات این ایستگاه ارایه نکرده است

کشتیسازی دامن در قطر کشتی میسازد

شرکت حملونقل گاز قطر (ناقلات) توافقنامهای برای شراکت با شرکت هلندی کشتی سازی دامن به منظور اداره حوضچه کشتی سازی 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 حمل ونقل 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.

عبداللهبن حمدالعطیه، معاون نخست وزیر و وزیر 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 ۱۲۰متر طراحی شده است.

به گفته وی، این کشتیهای امامل کشتیهای تجاری، کشتیهای امدادرسانی دریایی، قایقها و کشتیهای گشت دریایی و قایقهای مجلل خواهد بود.

افتتاح پایانه جدید برای گشتهای دریایی در دبی

مقامات توریسیم دبی با هدف گسیترش گردشگری دریایی موفق شدند 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 بیسیم برای کاربران لبتاپ و انواع خدمات دیگر است که شرایط مناسبتری را برای مسافران و توریستها در زمان حضور کشتیها فراهم می کند.

ر الگفته نماند ایجاد یک ترمینال جدید گشت 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.

ناظران عقیده دارند که با توجه و اظهار علاقه خطوط دیگر گشت دریایی به فعالیت در منطقه خاورمیانه، رشد و توسعه فعالیت گردشگری دریایی در دبی به طور فزایندهای ادامه یابد.

طبق جدول عبور و محرور و عملیات دریایی، حدود ۸۲ کشتی ویــژه گشــت دریایــی بــرای دیــدار از دبی در ســال ۲۰۰۹میلادی برنامهریــزی کرده بودنــد و انتظار میرود این تعداد در فصل گشتهای دریایی سال ۲۰۱۰ به طور چشمگیری 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 بهدهاند.

لازم بــه دكــر اســت؛ كارشناســان و فعالان



بینالمللی در حوزه گشتهای دریایی انتظار دارند بیش از ۴۰۰ هزار نفر مسافر تا سال ۲۰۱۰میلادی به منطقه خلیجفارس سـرازیر شـوند 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 شد در آمد مصر از محل دریافت عوارض کشتیرانی در کانال سوئز در سال ۲۰۰۹میلادی کاهش یابد.

هرچند گفته می شود که مصر با توجه به ساختار سیستم بانکی خود توانست از پیامدهای بحران مالی جهان در امان بمانده ولی بحران اقتصادی موجب شد درآمد این کشور از محل گردشگری و کشتیرانی در کانال سوئز در سال ۲۰۰۹ میلادی ۲۰/۳ درصد نسبت به سال ۲۰۰۸ کاهش یافت. علاوه 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

بااحداث بزرگراه ۴۵۰ کیلومتری ارمنستان 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 می دهد. 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.

با بهرهبرداری از این پروژه امکان دسترسی آسان ایران به گرجســتان از طریق ارمنستان فراهم میشود. پروژه بزرگراه ارمنستان به گرجستان ۹۶۲ میلیون دلار هزینه دارد. طول مسیر میان دو کشور ۷۰۰ 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 نفتک ش ساخت خود که در استان گوانگدونگ واقع در جنوب این کشور ساخته شده است، بهرهبرداری می کند.

کشتی نفتکش "شیانپویانگ" که ۳۳۳ متر طول و ۶۰ متر عرض دارد توسط شرکت کشتی سازی 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 شـرکت 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 سامانه حفاظت و دریافت هشدار مجهز است. چین سومین وارد کننده نفت در جهان است و حدود هشتاد درصد واردات نفت این کشور توسط کشتیهای نفتکش خارجی حمل می شود.





PCS، به عنوان یک مرکز اطلاعاتی مرزبندی شده (از نظر جغرافیایی) در زنجیره ی تأمین تعریف می شود، که اغلب برای بهرهبرداری مجموعهایی از شرکتهای مختلف که با بندر سر و کار دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. این شرکتها، اغلب اداره ی ترمینالها، حملونقل (اقیانوسی، جادهایی و خطوط راه آهن)، کشتیهای تجاری، گمرکات، بندرها را بر عهده دارند و یا در زمره ی گروههای مختلف دیگری مانند: اتحادیه ی کارگران، فعالان محیطزیست و دیگر سیاستگذاران قرار می گیرند.

در واقع، PCS، قسمتهای مختلفی را که با هم کار می کنند، برای اشتراک اطلاعات، هماهنگ می کنند، برای اشتراک اطلاعات، هماهنگ می کنند و همچنین، می تواند برای بهبود و گردش کالا نیز، خدمات ارائه دهد. با ورود اطلاعات جدید در تکنولوژی ارتباطات، کالاهایی که برای اولین بار است که در سیستم گردش کالا جابه جا می شوند، می توانند زودتر از زمان انتظار، ترخیص شوند.

در این مقاله، جزئیات اطلاعاتی درون سازمانی سیستمها شرح داده میشود. هدف، بنادر دریایی است و متدولوژی به کار رفته نیز تشریح خواهد شد.

سيستمهاى اطلاعاتي درونسازماني

به طور کلی، تکنولوژی اطلاعات برای گردش تبادل کالا، از دو دیدگاه بررسی میشوند:

- استخراج (exploitation)
- اكتشاف (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 توسعه ی PCS، در موفقیت سیستم بسیار مهم است.

معماري سيستم اطلاعاتي درونسازماني

در این جا یک back bone تبادلی به عنوان لایه ی تکنولوژی با قابلیت لایه بندی همکاری درون سازمانی، تعریف شده است. این back bone به وسیله ی اتصال دو یا چند برنامه ی ناهماهنگ (نامتجانس) سازمانی ایجاد می شود. ساختار زیرین back bone تبادلی، به عنوان یک معماری شیناخته می شود. به طور کلاسیک، چهار نوع معماری مختلف وجود دارد. شکل زیر، خلاصه ی این چهار نوع معماری را نشان می دهد. نوع اول سیستمهای اطلاعاتی (Bilateral)، توانایی اتصال یک به یک را دارد و نسبتاً ارزان و مناسب است، این نوع، برای اتصال، کانالهای

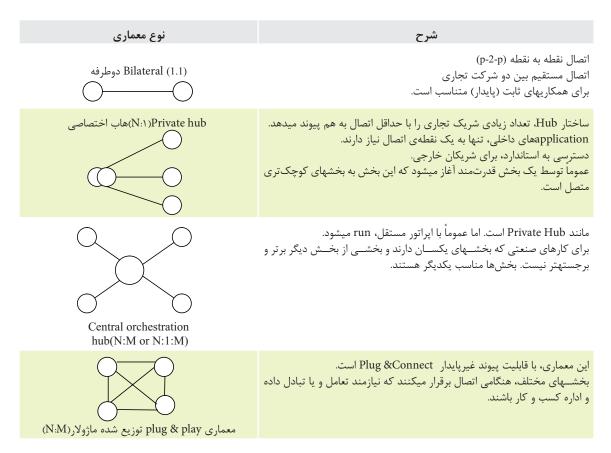
پایه (مثل تلفن و fax) به کار میروند. حتی در بخشهایی که از تبادل دادههای الکترونیکی استفاده شده باشد، به دلیل عدم نیاز به واسطه، استفاده نسبتاً آسانی دارد و دو قسمت می توانند format پیامها را با توجه به نیاز خود تنظیم کنند. بنابراین، این معماری برای برقراری اتصال بین بخشهای بزرگ با تبادل اطلاعات زیاد، بسیار مناسب است. اما برای دسترسی به بخشهای کوچکی که کانالهای پایه آنها، fax یا تلفن است، مسائل زیادی را که از talability ناشی می شود، متحمل خواهد شد. در این معماری، برای اتصال n بخش به طور کامل، n اتصال نقطه نیاز داریم و برای n بخش به طور کامل، ما به n اتصال نقطه نیاز داریم و برای n بخش، n اتصال.

معماری Hub، مشکل معماری دوطرفه را حل می کند. در این معماری، هــ ر بخش به Hub متصل می شــود و تمامــی connection ها از طریق Hub است. در این روش، تعداد اتصال ها، 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.

Y. Hub که جامع تنظیم هماهنگی (Hub Central Orchestration) که به تمام بخشهای شبکه، سرویس می دهند و نوع معماری معمول آن، به صورت n:m است (یک Hub به n بخش)؛ اما به صورت هم مطرح شده است.

در معماری Hubها، نقش یک هماهنگ کننده (Coordinator)، بسیار اهمیت دارد. این نقش معمولاً توسیط یک Broker Information در اواسیطه ی اطلاعاتی) ایف می شود. Information Brokerها،



(شکل شمارهی ۱- انواع متفاوت معماری سیستم اطلاعاتی درونسازمانی)

ســرویسهای اتصال و انتقال و اســتفاده مجدد از دادهها را (مثلاً در یک Information جامع تنظیم هماهنگی) فراهم میآورند. گذشته از این، Information و Workflow هاســرویسهای هوشــمند بیشتــری را ماننــد Broker و سرویسهای طرحریزی عملیاتی ورای پیامرسانی فراهم میآورند. زمانی که تبادل اطلاعات بدون واسط (Information Broker)

پیش میرود (Modular Distributed Plug & Play)، از Information انتظار میرود 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 گسترشها و پیشرفتها در تشخیص سریع قابلیت اتصال (یا عدم اتصال) در زنجیره ی تأمین تمر کز دارد. در این نمونه یکپارچهسازی سیستم نباید در ماههای پر کار و مهم باشد. تکنولوژی سرویسهای وب، شامل یک تکنولوژی به نام توصیف، اکتشاف و یکپارچگی سرویسهای وب، شامل یک تکنولوژی به نام توصیف، اکتشاف و یکپارچگی است که اتصال یکپارچه بین دو بخش متفاوت که هیچ کدام دیگری را است که اتصال یکپارچه بین دو بخش متفاوت که هیچ کدام دیگری را و تکنولوژیهای معنایی وب، در جهت ادراک محت وی و مفهومی پیامها بدون مداخله ی بشر است. این تکنولوژیها هنوز جزء عملکرد روزانه ی بندر نیستند. سیستم تمام اتوماتیک دربردارنده ی Plug & در راهاندازی یک استانداردسازی سطح بالا که چنین تکنولوژی 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 توسعهی آن است. به عنوان مثال، بنادر سرمایه گذاری اولیه و تاریخ توسعهی آن است. به عنوان مثال، بنادر یک سیستم اطلاعاتی بندری را بر پایهی EDI، در سال ۱۹۷۳ راهاندازی کردند.

متأسفانه هزینه ی 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 یابد. همان طور که در بالا گفته شد، بندر یک مکان مشترک برای بخشهای (گروههای) زیادی است که با هدف تبادل کالا، به هم می پیوندند. در نازهای بخشهای گوناگون باید در زمان پیادهسازی یک سیستم اطلاعاتی درون سازمانی، به دقت بررسی و طراحی شود.

چرخهی حیات توسعهی سیستم اطلاعاتی درونسازمانی

پروسه ی طراحی و پیادهسازی یک PCS، می تواند به چهار بخش تقسیم شود: فاز آغازین پروژه، تجزیه و تحلیل سیستم و طراحی، پیادهسازی و تطبیق، نگهداری و توسعه است. در طول مرحلهی اول، چالش کلیدی، تعریف روشن و واضحی از نیازهای سیستم و مصاحبه با سفارش دهندگان موجود است. ابتدا نیازمندیها 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 پروسهی راهاندازی و اجرای سیستم، دسترسی کاربران و تطبیقها آغاز شود. در تمامی مراحل توسعهی تکنولوژی سیستم، باید فاز نگهداری و بهروزرسانی را مورد نظر داشته باشیم. مهسم شسمردن تنشهایی که میتواند در سطح یک واحد اقتصادی ممکن است سازمانهای سهیم در سیستم رخ دهد، بسیار مهم است. ممکن است سازمانهای شرکت کننده، در رابطه با سود مورد انتظار، منابع موجود (مهارت و کارایی، بودجهی مالی) و توان معامله، اختلاف داشته باشیده در رحمعی، به تعهدات طولانی مدت تمامی بخشهای شرکت کننده در SPC بستگی دارد. این طولانی مدت تمامی بخشهای شرکت کننده در ویان معامله اطلاعاتی، رویهها و استانداردهای رایج، توافق داشته باشند. چنان چه سازمانها در رابطه با تعهدات، منابع، قابلیت ها و سود حاصله اختلاف داشته باشند، ممکن با تعهدات راهاندازی و پیادهسازی سیستم، با تأخیر، ناسازگاری و حتی عدم موفقیت روبهرو شود.

پژوهشها، نشان دادهاند که فقر منابع، مسألهی بسیار جدی برای شـرکت در سـرمایه گذاریهای کوچک و متوسط در سیستم اطلاعاتی درون سازمانی (Inter Organizational Information System-IOIS) است. علاوه بر این، در محیط بندر، شرکتها و واحدهای اقتصادی، از شراکت در PCS به یک اندازه سود نمی برند. سود 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 کـه IOS را راهاندازی کردهاند و میتوانند مهـارت لازم را فراهم آورند و در برخــی موارد نیز، دیگر شــرکتهایی که از PCS ســود 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.

متدولوژي بررسي بينالمللي

در راستای دستیابی به تشخیص فاکتورهای موفقیت در پیادهسازی عملی، توسعه ی سیستمهای اطلاعاتی در چند بندر بین المللی مطالعه شده است. این بنادر براساس منابع اطلاعاتی، از سه قاره ی آمریکای شایی، اروپا و آسیا انتخاب شدهاند. در میان هر قاره، نمونههای بررسی شده، مجدداً براساس قابلیت دسترسی به مستندات و موضع شار کت کنندگان، انتخاب می شوند. در مجموع، توسعه ی ۱۰ سیستم اطلاعاتی متفاوت، شناسایی و مطالعه شد. نمونهها، به طور خلاصه در جدول شماره ۱ آمده است:

برای پیگیری موضوع جمع آوری اطلاعات، یک برگه 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	مكان	اهداف اصلی	تاريخ	تعداد كاربران
١	Port Infolink	PCS	Rotterdam, Nether- lands, Europe	هماهنگی روند کار بندر در امتداد زنجیرهی تأمین	74-77	~ 17
٢	Synchron8	سیستم هماهنگ سازی شناورها	Rotterdam, Nether- lands, Europe	برنامه ریزی و هماهنگی شناورها	۲۰۰۵	~ 4.
٣	Informore	Datahub	Netherlands, Europe	هماهنگی زنجیرهی تأمین	7	۵-۱۰
۴	Secure Logistics	کارت کالا (کارت هوشمند)	Netherlands, Europe	احـراز هویـت و واگـذاری اختیار راننـدگان و بازدیدکننـدگان ترمینال	۱۹۹۸	~ ٧٠٠
۵	Dakosy	PCS	Hamburg, Germany, Europe	هماهنگی روند کار بندر	1981	~ 10
۶	Seagha	PCS	Antwerp, Belgium, Europe	هماهنگی روند کار بندر	۱۹۸۶	~
Υ	Freight Information Real-Time System for Transport (FIRST)	PCS	Port of New York and New Jersey,USA	shop-stop-One برای باربری و اطلاعــات بنــدر کــه اطلاعــات بلادرنگ را فراهم میکند.	71-77	<1% از Truck ثبت شده
٨	Freight Information Highway (FIH)	یکپارچه سازی زنجیرهی تأمین	Federal Government Initiative, USA	رهبری سیستم برای به حداقل رساندن تعداد تبادل داده بین چندین انتقال در یک زنجیرهی تأمین	۲۰۰۰-۲۰۰۳	۲٠
٩	Portnet Tradenet	PCS	Singapore, Asia	هماهنگی روند کار بندر برنامه های دولت الکترونیک	19AF 19AA	۸۰۰۰
1.	OnePort Tradelink	PCS یکپارچه سازی زنجیرهی تأمین	Hong Kong, China, Asia	هماهنگی روند کار بندر	7٣	٨٠٠
,				برنامه های دولت الکترونیک	۱۹۸۸	۵۳۰۰۰

(جدول ۱- خلاصه case studyها)

نتىحە

موفقیت یا عدمموفقیت یک سیستم اطلاعاتی، بستگی به کارکرد هر یک از featureها یا کاستیها ندارد، بلکه می تواند در تعامل با بسیاری از مشخصهها و کاستیهایی باشد که در این فرایند، تأثیرگذار خواهند بود. با مطالعه بیش تر، می توان تاکتیکها و استراتژیهای مشخصه و کاستی بیش تری که موفقیت و عدمموفقیت توسعه در آن مرحله را شامل می شود، شناسایی کرد.

در ادامه مراحل فوق، قدم به قدم توضیح داده خواهد شد:

مرحلهی اول: راهاندازی پروژه

هدف کلی در یک سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، پردازش هوشمندانه و توزیع دوباره ی اطلاعات برای سازمانهایی است که در شبکه ی سیستم اطلاعاتی درونسازمانی مشترک هستند. مشتر کان 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 زنجیره ی تأمین است. در این مورد، توسعه ی یک سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، ممکن است یک حرکت جامع به نظر سیستم اطلاعاتی درونسازمانی، ممکن است یک حرکت جامع به نظر

آید. به همین منظور، سیســتم جدید باید پشــتیبانی 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.

دستهبندي مسائل

یک روش برای پشتیبانی مجموعه، تعیین واضح مسائل و مشکلات ارائه شده توسط سیستم و شناخت مسائل بحرانی است. تا زمانی که این مسائله به صورت رویکردی آشکار به نظر برسد، باید نسبت به شناخت برخی مشکلات توجه داشت. یک سیستم اطلاعاتی بندر، می تواند بیش تر یک مسائله 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 باشستمهای اطلاعاتی بندر، ناراضی بودند. Infolink که یک شرکت خصوصی در انحصار کامل بندر Rotterdam است، توسعهی یک PCS

جدید را پیشنهاد نمود و آن را راهاندازی کرد.

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 گمر کات 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 یابند 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 توسعهی کیفیت هوایی ایالت متحدهی آمریکا Information Real-timely، منبع اصلی تأمین بودجهی سیستم اطلاعاتی به هنگام حملونقل (Witigation and Air Quality-CMAQ) بود.

این سیستم، برای خدماترسانی به عنوان one-stop-shop طراحی شده و مرتبط با بنادر New Jersey 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، مسأله ی بسیار پیچیده ای است.

بشتىيانى

متأسفانه، PCS به صورت مستقل و رایگان به دست نمیآید، 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 ناهماهنـگ به ذینفعان بندر، باید با احتیاط 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 است 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 دســتآوردهای آنی تمایل دارند. در ضمن شرکتهای بزرگ، اغلب بیشتر از شـرکتهای کوچکتر سـود میکنند. بنابراین، شرکتهای

کوچک نسبت به سودی که PCS می تواند برای آنها داشته باشد، دچار تردید شده و در نتیجه نسبت به سرمایه گذاری بیانگیزه میشوند (حتى اگر خودشــان 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 طولانی مدت، تحقق می یابد. بیش تر شروط لاز مالاجرای قبلی، برای تحقق طولانی مدت سود، با تودهی حساس شریکان به دست می آید. با توجه به ناهماهنگی موجود بین منابع و سود در سیستمهای اطلاعاتی بنادر، فعالیتهای تأمین وجه و پشتیبانی، باید با جزئیات دقیق طراحی شود و هر شریک از دیگر شریکان در هر حوزه استفاده کند. یک تکنیک رایج کـه از Case Studyها به دسـت می آید، تأمین وجه توسط دولت است. نکتهی مهم این است که تمامی دولتهایی که اسپانســر PCS شدهاند، به یک اندازه موفق نبودهاند. به نظر میرسد که کلید موفقیت دولتهای سـرمایه 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 شــارژ تأمين هزينههاي عملياتــي PCS و ســرويسهاي الحاقي، ارائه شـده است که سود آن میتواند مستقیماً به Actorهای بندر تخصیص یابد. در مقابل، بعضی سیستمها تنها در فاز اولیه توسط دولت تأمین مالي مي شوند. مثلا FIH توسط دپارتمان حملونقل ايالات متحدهي آمریکا به طور آزمایشی و با پیشنهاد یک شرکت سرمایه گذاری عمومی خصوصی به نام Intermodal Freight Technology Group تأمين مالي می شد. سرمایه گذاری با هدف راهبری سیستم مدیریت اطلاعاتی، برای تأمین یک زنجیــرهی حملونقل کامل، برنامهریزی شــد. 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 کنندهایی باشد. همچنین بدون سرمایه گذاری کاربران، سیستم بعد از اتمام سرمایه گذاری دولت، ادامه نمی یابد. در نهایت، همیشه تمامی پشتیبانیها در قالب کمک مالی نیست، در برخی موارد، هدف اصلی دولت، برقراری یک قانون برای طرح تسلیم الکترونیکی مستندات است. برای مثال، سرویسهای Trade Link و One port که در Honk Kong برای مثال، سرویسهای Trade Link وجود دارد، عمدتاً توسط صاحبان سرمایهی اصلی سرمایه گذاری شده

$\begin{array}{c} 100110110100 \\ 100110110100 \\ 100110110100 \\ 1000011101000 \\ 1010100 \\ 1010100 \\ 1010100 \\ 100100 \\ 10110100 \\ \end{array}$

و توسعه يافته است.

مرحلهی دوم: تجزیه و تحلیل سیستم و طراحی

در این مرحله، نیازهای سیستم، بر پایه ی 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 میرود. سال هاست که بنادر زیادی در حال استفاده از قالبهای تکنولوژی ارتباطی (EDI, fax, phone) هستند. این ارتباطات هم مانند ذی نفعان بندر رشد می کنند و سیستمهای point-to-point به صورت خصوصی را اجرا می کنند. مثلاً یک بندر ممکن است دارای سیستم پیکربندی ثابت خوبی برای تبادل داده ها از شرکت باربری ترمینال و پیکربندی ثابت خوبی برای تبادل داده ها از شرکت باربری ترمینال و گمرکات باشد. این سیستمها، به نوع PCS I اشاره دارد و تقریباً منحصرا برای پیامرسانی ساده با لایه ی پشتیبانی غیرهوشمند ارائه شده است. تولید بعدی سیستمهای بندر، نوع PCS II نام دارد که به صورت یک سیستم های بندر، نوع PCS II نام دارد که به صورت یک سیستم الم کزی، با پشتیبانی غیرهوشمند ارائه شده است.

نوع PCS II مکانات بیشتری را برای یکپارچهسازی دادهها و سهولت انتقال در ارائهی سرویسهای جدید و کانالهای ارتباطی فراهم میآورد. معماریهای قدیمیتر (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 مساله، 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 لانه 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 می کنند و اغلب، زمان انتظار طولانی را جهت برنامههای نامطمئن متقبل می شوند.

از دیدگاه فنی، راهحل استفاده از Hub مرکزی، برای هماهنگی کل بخشها به کار میرود. این راهحل، اگرچه بستگی به سطح اطمینان بالایی از صداقت دارد، اما زمان مورد نیاز برای جلب این اعتماد، همواره

پروژه را از بین خواهد برد. بنابرایی، Initi8 متد جاری عملیات و یک معماری سیستم واسط را که قبلاً توضیح داده شد، بررسی کرد. در این معماری، هـر ترمینال و هر نماینده ی شـناور، بهعنوان یک نماینده ی مجازی، در نظر گرفته می شود. این نماینده ی مجازی، می تواند اطلاعات را از شـناورها یا پایگاه دادههای ترمینال جمعآوری کند، اما نمی تواند دادهها را با نماینده ی دیگری به طور مسـتقیم به اشـتراک بگذارد. در عوض، تمامی عوامل می توانند در یک فروشـگاه مجازی که نمایندگان شـناورها و نمایندگان ترمینالها در آن مذاکره می کنند، یکدیگر را ملاقات کنند. به این ترتیب، سـرعت، بهبود می یابد. این راه حل، ممکن اسـت یک راه حل بهینه نباشد، اما روشی موجه به شمار می رود که در بهسازی و پیشرفت، بسیار مهم است.

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 و بیادهسازی روبهرو شدهاند.

PortNet در سال ۱۹۸۴ راهاندازی شد و در سال ۱۹۸۹ به محیط اینترنتی پیوست. این سیستم به صورت یک Central Orchestration (ارتباط Hub و بـرای بنادر بیشـماری که با سـرویسهای مختلف در ارتباط هسـتند، خدمترسانی می کند. خدمات این بنادر، شامل: سرویسهای سـفارش آنلاین (برنامههای اسکله، بارگیری و باراندازی، رزرو جرثقیل و غیـره)، پیگیری و ردیابی، مدیریت مستندسازی، مخـزن دادهها و سرویسهای مالی است.

Trade Net نیـز، تاریخچـهی مشابهی دارد. ایـن سیسـنم در بندر سـنگاپور، در سـال ۱۹۸۶ شـروع به کار کرد و در ۱۹۸۹ به شـرایط کامل کاری رسید. تمرکز Trade Net بر روی سرویسدهی به عنوان پایگاهی برای داد و ستد، مرتبط با ارتباطات دولت سنگاپور است. پـس به طور خلاصه، زمینهی تمدن کشـور سـنگاپور، برای پرورش و راهاندازی موفق یک سیســتم متمرکز، بســیار مؤثــر بود. همانطور که طرح یک سیستم میتواند به پرورش اعتماد و کامیابی محصول کمک كند، مي تواند مانع توسعهي أن نيز باشد. اگر معماري سيستم، بيش 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 شـد. 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.

100110110100 100110110100 100110110100 100110110100 100110110100 100110110100 100110110100 100110110100 100110110100

مرحله		نكته	مثال	
١	آغاز پروژه	وقتی مسائل و اهداف برای تمامی بخشها، روشن باشد، پشتیبانی بسیار آسانتر می شود.	Port Infolink; FIRST	
		پشتیبانی باید به طور دقیق، در هر دو شرط منابع و زمان 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	استراتژی پیاده سازی ماژولار،احتمالاً یکمحصول موفق "Addand Small Start" خواهدبود.	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 همه کسانی بود که در زنجیره ی حملونقل کانتینرها سهیم هستند. بسیاری از شرکتهایی که در زنجیره ی حملونقل شرکت می کنند، برای ارتباط مستقیم با شریکان تجاری خود، نیاز ضروری به ارتباط با Hub ندارند. ضمناً بسیاری از شرکت کنندگان در این زمینه، کم تجربهاند.

مرحلهی سوم: پیادهسازی و تطبیق

تا زمان راهاندازی پروژه، توسعهی یک سیستم اطلاعاتی، تا حد زیادی تنها محدود به اندیشـیدن 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 وسيع هستند و براى ارتباط با شبكهى شريكان 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 شریکان شبکه وارد کند. بنابراین، راهاندازی سیستم، باید به طور مناسبی برای تضمین سـود دائم و پشــتيباني تمامي بخشها، تقسـيمبندي شود. يک روش برای دستیافتن به این مهم، اتخاذ استراتژی پیادهسازی ماژولار است. به طوری که هر ماژول، هدف روشین و سیود مشهود قابل مشاهدهایی 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 آلمــان (۱۹۷۹)، سیســتمهای Port Net و Trade Net در سـنگاپور (بـه ترتیب ۱۹۸۴و ۱۹۸۶) و سیسـتمهای Seagha در Antwerp، در بلژیک (۱۹۸۶). علاوه بر اینها، سیستمهای جدید تر نیز مثل Port Infolink در بندر Rotterdam، Netherland، در به کار بردن رویکرد راهاندازی ماژولار موفق به نظر می رستند. 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 پروسه مداوم است، به طوری که برای همگامسازی خصوصیات سیستم با نیازهای مشتری، تغییرات متوالی در نگهداری سطوح مورد استفاده ی سیستم، ضروری است. اگر سیستمهای اطلاعاتی، قابلیت رشد و توسعه را داشته باشند، می توانند موفقیت دائمی را کسب کنند. 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 پیاده سازی 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 اسـناد، هماهنگی جریان کار مرکزی، تهیهی اخطارهای فعال و داده کاوی است.بنابراین، یک سیستم برای این که بتواند در ارتباطات خود، مفید باقی بماند، باید به سمت برآوردن نیازهای تمامی بخشها، به رشد خود ادامه دهد. هدف اولیهی کارت کالای Secure Logistic در ۱۹۹۸، ایـن بود که زمـان 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 بیش تر استفاده کند. شرکت Secure Logistic، در سال ۲۰۰۳، با هدف حفظ دانش و آزمایش پیادهسازی کارت کالا در طولانیمدت تأسیس شد. ابداع کد و برخی بهروزرسانیهای ISPS (International Ship and Port Safety) 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 می تواند به دیگر بنادر و دیگر حلقههای زنجیرهی حملونقل نیز گسترش یابد. Port Info link، تعدادی از Service Packageهایی که PCS را تشکیل

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 شده را در پایگاه دادهی مرکزی فراهم میکنند. نیازهای جدید مشتریان، میتواند با Service Packageهای جدید یا نسخهی جدیدی از Service Packageهای موجود تعریف شود.

جمع بندی و مسیر آینده

در مطالعهی توسعه ی جهانی PCS، روشن است که آزمایشات، تلاشها و سختیها در توسعه ی PCS، منحصر به هر یک از نواحی جغرافیایی نیست. در بسیاری از موارد موفقیت یا عدمموفقیت توسعه ی سیستمهای بررسی شده، از نتیجههای خاص به دست آمده در مرحلههای مشخص از توسعه ی سیستم ناشی می شود. از این موارد، در محدوده ی سه قاره، می توانیم درسهای زیادی را درباره ی شیوه ی توسعه ی 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 باید.

یک بندر، محدودیت جغرافیایی و قلمرویی دارد، اما PCS به آن صورت محدود نیست. PCSها می توانند اطلاعات را در زنجیره ی تأمین، در تمامی جهان انتقال دهند. پوشش توسعه ی سیستم اطلاعاتی بندر به یک سرویس جهان انتقال دهند. پوشش توسعه ی سیستم اطلاعاتی بندر به یک سرویس زنجیره ایی و هماهنگسازی جریان کار کلی، ایده ی بسیار جالبی است، اما با در کالاهای نیز همراه است. برای سرمایه گذاری روی نقشی خاص در بندر، در کالاهای زنجیره ی تأمین و جریان اطلاعات، چالشهای مختلفی وجود دارد. همان طور که می دانیم، بسیاری از PCSها برای مسائل رقابتی ایجاد می شرویی بر سود رقابتی فشار می آورد. به عنوان مثال، بنادری که در رقابت با یکدیگرند (Germany, Hamburg Netherland, Rotterdam)، ممکن است کمتر به اجرای PCS متقارن، تمایل داشته باشند تا بنادری که در مکانهای مختلف و ناهمخوان هستند (مثل: PCSهایی که در زنجیره کانستن مقدار پویایی بندر، برای دانستن پتانسیل PCSهایی که در زنجیره تامین جهانی وجوددارند،

ضروری است. دوم، نقش استانداردسازی در توسعهی PCSها نباید پوشیده بماند یا سبک شـمرده شـود. این مسـأله، نیازمند تطبیق سیستمها و پروتکلهای تبادل پیام است که در روشهای محلی نواحی محلی، با استانداردهای جهانی مورد استفاده قرار میگیرد.■







فن آوری اطلاع رسانی و ارتباطات (ICT)، مهم ترین نوع فن آوری از منظر شـرکتهای کشـتیرانی است. سیستمهای IT، سیستمهای پیچیدهایی محسوب میشوند و پس از سالها، نقش مدیر ارشد اطلاعرسانی (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، برخى تفاوتها را نيز مى توان ملاحظه نمود.

استخدام بهترین مدیر ارشد اطلاع رسانی به لحاظ هزینه و بازگشت سـرمایه، تفاوتهای آشـکاری را ایجاد میکند و ممکن استIT را به سرمایهایی راهبردی تبدیل کند. در واقع مدير ارشد اطلاع رساني، عاملي اصلي به شمار مي آيد که بر فن آوری شرکت کشتیرانی تأثیر می گذارد.



در بخشهای مختلف و نصب و راهاندازی سیستمهای مرتبط مبادرت فعالان عرصهی دریانوردی اغلب بر این باورند که صنعت کشتیرانی، صنعتی منحصر به فرد است و فنآوری اطلاع رسانی و ارتباطات در ایـن صنعت، با دیگر صنایع بسـیار متفاوت اسـت. من بـا این دیدگاه، عموما مخالفم و معتقدم که ابزارها، چالشها 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 فن آوری اطلاع رسانی در سایر صنایع، بسیار بهره ببرد. در عین حال، برخی تفاوتهای آشـکار (به قرار زیر) ممکن اسـت از دید شرکتهای کشتیرانی، بسیار حایز اهمیت باشد:

فن آوری اطلاع رسانی 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، می توان به موارد زیر اشاره کرد: پست الکترونیکی و

ارتباطات، عملیات برنامه ریزی شدهی تعمیر و نگهداری، خرید و تأمین

تجهیــزات ایمنی، فنآوری ناوبری و نمودارهــای الکترونیکی، مدیریت

اسناد، گزارشدهی شناور، عملکرد شناور، خدمه و سازمان، فعالیتهای

مربوط به چار تر، 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

IT برای شرکتهای کشتیرانی مهم است

- 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 کشتی ها و اطمینان از ایمنی ناوگان، موضوع بسیار مهمی است و برای تأمین آن (به عنوان اصلی ترین نگرانی شـرکتهای کشتیرانی)، ممكن است از سيستمهاي متعدد اطلاع رساني 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 سطح سرمایه 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 اخیرا مشخص شده است که فن آوری اطلاع رسانی و ارتباطات، ممکن است منبعی قطعی و انکارناپذیر برای حضور قدرتمند صنعت کشتیرانی در عرصهی رقابت به شمارآید.

سیستمهای پیچیده

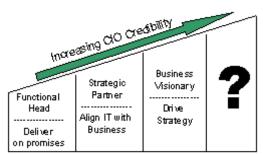
فن آوری اطلاع رسانی و ارتباطات، یکی از پیچیده ترین و فراگیر ترین فن آوری هاست که در اقصی نقاط جهان مورد استفاده ی گوناگون قـرار دارد. این ادعا با تمامی تعاریفی که از یک سیسـتم پیچیده ارائه می شود، هم خوانی دارد: درک سیستمهای ICT، هم به لحاظ طراحی و هم به لحاط عملکرد، دشوار است. بین بسیاری از اجزاء، ارتباطات چندگانهایی وجـود دارد. سیسـتمهای ICT در طول زمـان، به طور مستمر تغییر می کنند و این واقعیت که شناورها در اقصی نقاط جهان پراکنده هستند، به میزان پیچیدگی آن میافزاید. در صنعت کشتیرانی، پیچیدگی سیستمهای اطلاعرسانی، به شکل فزایندهایی در حال تبدیل



شدن به عاملی مهم میباشد، زیرا فعالیتهای تجاری و اقتصادی بیش تری به این گونه سیستمها وابسته میشوند.

تغيير تدريجي نقش مدير ارشد اطلاع رساني

در درون یک شرکت کشتیرانی، مدیر ارشد اطلاع رسانی، در واقع از نقشی کلیدی برخوردار است که مسؤولیت مهم استفاده ی بهینه و کارآمد از فنآوری اطلاع رسانی و ارتباطات به وی واگذار می شود. هر چند تاریخچه ی فنآوری اطلاع رسانی و ارتباطات، سرشار از پیچیدگی ها و محدودیتهای بسیاری است، اما نقش مدیر ارشد اطلاع رسانی، از جایگاهی مهم در بسیاری از سازمانها، برخوردار است. OIO (مدیر ارشد اطلاع رسانی)، به شکلی فزآینده در گروههای مدیریتی (مدیران اجرایی شرکتها و سازمانها) حضور می یابد و به آنها در ترسیم راهبرد سازمانی کمک می کند.



The evolution of the CIO role over time

نیروهای اصلی تأثیرگذار بر نقش مدیر ارشد ارتباطات (CIO)، عبارتند از: حیطه ی کاربرد که همچنان در حال گسترش به عملکردها و افراد بیش تری است (که تحت تأثیر فنآوری اطلاعرسانی قبرار دارند). مدیبران تجاری که اغلب بر این باورند IT، دارای کاربردی راهبردی است و منابع در دسترس (پول و افراد)، باید افزایش یابند. در همین راست، تأمین کنندگان فنآوری اطلاعرسانی، 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 تدریج در دورههای گوناگون فنی، دچار تغییر و تحول شده است: دوره ی چارچوب اصلی (Mainframe)، دوره ی توزیع (رایانههای خانگی ی یا PC) و دوره مبتنی بر اینترنت (Web-based). هر یک از مراحل یاد

شده، به مدیر ارشد ارتباطات (همراه با دوره ی 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 می کنند (درست مانند بهای برق، گاز، آب و تلفن).

تأثیر گذار بودن به کار گیری بهترین مدیر ارشد ارتباطات

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 روشنی 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.

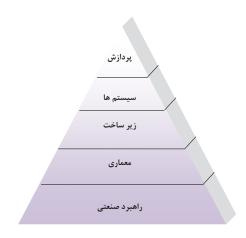
پژوهشی جدید از ۲۰۰ شرکت بزرگ کشتیرانی و مؤسسات ارائه دهنده ی پژوهشی جدید از ۲۰۰ شرکت بزرگ کشتیرانی و مؤسسات ارائه دهنده که خدمات IT در اقصی نقاط جهان، از این واقعیت پرده برداشت که کارکنان سازمان های برخوردار از فنآوری اطلاع رسانی در کلاس جهانی، تقریباً یک سوم بیش تر از همکاران شان در سایر مراکز ارائه 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) با استفاده از شاخصهای سنجش کارایی (مانند هزینه و بازدهی IT) فنآوری اطلاع رسانی تعریف می شود. براساس یافتههای این پژوهش، فنآوری اطلاع رسانی تعریف می شود. براساس یافتههای این پژوهش، در طول سه سال گذشته، شرکتهای برخوردار از فنآوری IT با کلاس جهانی، پرداختهای خود را در حوزه ی تأمین منابع خارجی (۱۴درصد هزینه عالیتهای روزانه، مانند مدیریت زیرساختها و کاربردها)، بسیار افزایش دادهاند. در حالی که در دیگر مراکز، هزینه ی مربوط به تأمین منابع خارجی، تقریباً ثابت باقی مانده است.

مراکز ارائهدهنده خدمات IT، نیروهای فعال خود را برای ارائه ی هرچه بهتر این گونه خدمات با کیفیت بالاتر (مانند مدیریت پردازش کار و خدمات پیشرفته وب)، به ابزارهای جدید مجهز ساختهاند. بدیهی است که کار کنان متخصص در حوزه ی IT، خواهان حقوق بالاتری باشند. کشتیرانی، صنعتی چرخشی با ریسک بالا محسوب می شود که بسیار وابسته به تجارت بین الملل است. فن آوری فعلی اطلاع رسانی برای شرکتهای کشتیرانی، در وضعیت پویایی قرار دارد و انواع گوناگون باین گونه خدمات، توسط مراکز ذی ربط عرضه می شدود و شرکتهای این گونه خدمات، توسط مراکز ذی ربط عرضه می شدود 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 خدماتشان را در اوقات خوب و بد، بدون هرگونه 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 فنآورى اطلاع رساني



نگاهی دقیق تر به راهبرد IT، به ما اجازه خواهد داد تا بر ارزش افزوده ی فن آوری اطلاع رسانی و وظایف گسترده ی مدیر ارشد ار تباطات، هر چه بیش تـر تأکید ورزیم. راهبرد صنفی، در واقع بنیاد یا مبنای IT اسـت که ضمن به تصویر کشـیدن شایسـتگیهای حیاتی شرکت، مشخص میسازد 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 اطلاع رسانی، 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.

ریزها حاصه تا بهیر کاربردهای سیستم، مانند سیستمهای برنامهریزی منابع شرکت (ERP).

فرایندهای سازمانی، مانند یکپارچگی زنجیرهی تأمین، ارتباطات بین مشتری و شرکت، افزایش سطح 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 کشتیرانی است، برخی دیگر مختص تمامی صنایع و برخی نیز باید در ساختار همهی مدیریتهای اجرایی مشاهده شود. چکالیست زیر، بر الزامات پایهایی، از منظر یک تأمین کننده ی اجرایی، استوار است:

- هدایت یا رهبری، برخبورداری از نگرش یا دید رهبری، ایدههای انگیزشی، استفاده ی بهینه از منابع و ارائهی قدرت تشخیص به تمامی افرادی که پیرامون وی هستند.
- به کارگیری فن آوری مبتنی بر سودآوری شرکت، توانایی به کارگیری همه ی قابلیتهای که می توانند در خدمت سودآوری 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 شـرکت، با تأمین کنندگان، مشـتریان و همکاران.
- مهارتهای 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، توانایی ایجاد ارتباط با دیگران به شیوهایی 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 اسـتخدام کارشناسان واجد شـرایط و متخصص IT و ترمیم خ.خ.ها =

افزایش ۱۰درصدی عملیات کانتینری، علی رغم رکود اقتصادی بنادر بزرگ دنیا



رئیـس اداره امور کانتینــر مجتمع بندری شهید رجایی از ثبت موفقیتی دیگر برای این بندر خبر داد.

به گـزارش روابـط عمومـی ادارهکل بنادرودریانــوردی هرمزگان، حســین چراغی گفت: طی ســال ۲۰۰۹میــلادی، ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار و ۶۶۴ کانتینر در بندر شهید رجایی تخلیه و باگیری شــد کــه این رقم در مقایسه با سال ۲۰۰۸، رشدی معادل ۲۰درصد را نشان میدهد.

وی افـزود: این افزایش حجم عملیات در حالی به دسـت آمده که رکـود اقتصـادی بر روی بسـیاری از بنـادر بزرگ کانتینـری دنیا تاثیر گذاشـته اسـت به طوری که بندر شانگهای با کاهـش ۱۴ درصدی، بندر سـنگاپور با کاهش ۱۸ درصدی و بنـدر هنگکنگ با کاهش ۱۸ درصدی حجم عملیات کانتینری در این مدت روبهرو بودند.

چراغی عمدهترین دلیل رشد عملکرد بندر شهید رجایی را افزایش ۱۰۰درصدی ترانشیپ عنــوان کــرد و افزود: امســال بــرای اولین بار ســرویس منظم و منســجم 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 متوسـط ۸ درصد پیشبینی شده است و این بخش ۳۰ درصد از حملونقل کانتینری دنیا را به خود اختصاص داده است. وی اشــاره کــرد: با توجه به وجــود ۸۰۰هزار TEUکانتینــر ظرفیــت خالی در بندر شــهید رجاییی 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 تشریح اقدامات لازم در جهت تبدیل بندر شهید رجایی به یکی از بنادر HUB، گفت: در وهله نخست باید نقشه راه بلند مدت ترسیم شود تا چشمانداز تبدیل شدن به یکی از بنادر HUB منطقه در سرلوحه فعالیتها قرار بگیرد.

چراغی لزوم بازنگری در مدل قراردادها با پورت اپراتور را یادآور شد و گفت: این امر موجب ایجاد تمرکز پورت اپراتور به عملیات کانتینری کشتیها و جذب ترافیک 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 سحت تبدیل شدن به بندر (HUB)

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 مقررشد بخشی از سوخت مورد نیاز کشور عراق از مبداء کشور بحرین به وسیله شناورهای نفتکش، حمل و دربندر خرمشهر پس از پهلوگیری با تریلرهای مخصوص حمل سوخت از مرز زمینی به کشور عراق ترانزیت شود.

به گزارش روابط عمومی اداره کل بندرودریانوردی خرمشهر، مدیر این اداره، با بیان مطلب فوق این اقدام را سازنده و در جهت رونق بندرخرمشهر ارزیابی نمود.

"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 و رونق 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

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 افرود: این چهار باب با سرمایهگذاری بخش خصوصی در اراضی پشتیبانی، در راستای تحقق سیاستهای اصل ۴۴ قانون اساسی و ارتقای کارایی بنگاههای اقتصادی و بهرهوری منابع مادی صورت می گیرد.

وی تصریـح کرد: در این پروژهها بیش از ۲۳۴ میلیارد ریال توسط سرمایه گذران بخش خصوصــی هزینه شــده و موجــب ایجاد ۶۵۰ فرصت شغلی مستقیم و غیر مستقیم می شود. مدیرکل بنادرودریانوردی استان خوزستان با اشاره به بهرهبرداری از راهآهن محور B3 و B5 در اراضی پشــتیبانی به طول ۱۴ کیلومتر به منظور سـرویسدهی حملونقــل ریلی به سرمایه گذاران اراضی پشتیبانی، خاطر نشان کرد: احداث این محور با هزینهای بالغ بر ۶۰ میلیارد ریال طی مدت ۱۵ ماه به پایان رسید. ایدنی ادامـه داد: همچنین با سرمایهگذاری چهار شرکت بخش خصوصی در اراضی پشتیبانی مجتمع بندری امامخمینی، مجموعه انبارهای کالاهای فله با سرمایه گذاری بالغ بر ۲۳۴ میلیارد ریال به بهرهبرداری رسید. وی افــزود: شــرکتهای «شــکر نویــن خلیج

فارس»، «پردیس متحد»، « تایدواتر خاورمیانه»

و «هزار دانه سپاهان» طی قرار دادهای بلند مدت ۱۷ الی ۳۰ سـاله 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 شـتاب بخشـيدن بـه رشـد اقتصـاد ملي و منطقهای، توسعه ظرفیت بندر با مشارکت بخـش خصوصی را از جمله اهـداف احداث و بهرهبرداری از این مجموعه انبارها عنوان کرد. ایدنی با اشــاره بــه کاربریهایی نظیر صادرات و واردات شـکر خام، تخلیه، نگهداری و حمل کالاهای فله، تخلیه، پردازش و ترانزیت کالا و واردات و صادرات انواع غلات در این مجموعه انبارها، اظهار داشـت: این پروژه ها از مساحتی بالغ بر ۱۰۰ هزار متر انبارهای ســر پوشــیده برخوردار بوده که با ایجاد فعالیتهای جدید اقتصادی در مجتمع بندری امامخمینی(ره)، این بندر را به عنوان یکی از سازمانهای پیشتاز در راسـتای اجرای سیاستهای اصل ۴۴ قانون اساسی قرار میدهد.

ایدنے در ارتباط با ویژگی های ریلی این دو محــور تصریح کرد: ریلهای مورد اســتفاده از نــوع UIC60 و ســوزنهای اجرا شــده مطابق آخرین استانداردهای جهانی است.

وی برخورداری از ۲۵ دستگاه دوراهه (سوزن) و اجــرای ۷۰۰ متر اســلب بتنی در معابر را از دیگــر ویژگیهــای فنی این پروژه برشــمرد و ارتقای کارایی بنگاههای اقتصادی و نیز افزایش بهرهوری منابع مالی و انسـانی را از مزیتهای اجرا و احداث این خطوط ریلی عنوان کرد.

ورود ۴۰۸ فروند کشتی تجاری به بندر نوشهر

حجــم مبــادلات تجــاری در اداره کل بنادرودریانوردی استان مازندران به رقم یک میلیون و یکصد و شـصت و پنج هزار و هشتصد و هشتاد و هفت (۱/۱۶۵/۸۸۷) تن

این گزارش میافزاید؛ عمده واردات به بندر نوشهر آهن آلات، چوب و تخته، غلات، مواد شــيميايي، کاغذ و مقوا بوده و صادرات نیز شامل محصولات دامی و گیاهی، خشکبار و کالای سوپر مارکتی

شایان ذکر است از ابتدای سال تاکنون ۴۰۸ فروند کشتی تجاری و نفتی وارد بندر نوشهر شده است.

۴۳ کارگاه شناورسازی در استان بوشهر فعال است



مدیرکل بنادرودریانوردی استان بوشهر، در جمع مدیران امور اشتغال و سرمایهگذاری استان بوشهر با بیان این خبر گفت: ظرفیت تولید سالانه این کارگاهها ۲۵۰ فروند شناور در سال است.

"محمــد راســتاد" ادامــه داد: اهميــت طرحهاي اشتغالزایی سازمان 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 اشتغالزایی بنادر تصریح کرد: برخلاف سایر طرحها، طرحهای بنادر برنامه محور است و در سند توسعه زیربخش برنامه توسعه چهارم، توسعه ناوگان از اولویتهاست. "راســتاد" افزود: در ماههای آغاز طرحهای زودبازده بنادر، جایگاه استان بوشهر در بنگاهها ارتقا قابل توجهي پيداكرد.

وی ادامـه داد: از نظـر فعـال بـودن طرحهای بهرهبرداری شده تردیدی وجود ندارد که همه اين طرحها فعال هستند..

راستاد با اشاره به اینکه ساخت شناورها از طرحهای مهم بنادرودریانوردی برای ایجاد اشــتغال است، گفت: در سه ســال گذشته کل طرحهای پذیرش شده، ۴۱۳طرح با ۲۰۵میلیارد تومان تسهیلات موردنیاز و ۵هــزار 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.

راستاد ادامه داد: از ۲۷۱طرح ساخت شناور، ۳۸ فروند به بهرهبرداری رسیده و ۳۳۱نفر نیز اشتغال ایجاد شده است.

وی گفت: در حال حاضر ۱۶۸ طرح در بانکها موجود و ۲۳ فروند شناور نیز در حال ساخت است. این مقام مسئول 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

راستاد ادامه داد: در سال۸۷، از ۱۲۰طرح زودبازده برای ساخت شناور با ۱۳۳۸نفر اشتغال، ۲۳طرح به بهرهبرداری رسیده است.

وى افزود: امسال نيز ۶۶ طرح باامكان اشتغال ۶۲۶ نفر و تسهیلات ۲۱۲میلیارد ریالی، درخواست شده که تاکنون ۲۲طرح آن به بهرهبرداری رسیده است.

شناورهاي قشم براي نوروز ساماندهي مىشود

مدير امور بنادر سازمان منطقه آزاد قشم از ساماندهی شـناورهای این جزیره برای ایام نوروز خبر داد.

بنابراین گزارش،مدیراموربنادرسازمان منطقه آزاد قشم، گفت: به منظور ارتقای سطح ایمنی مسافران و افزایش ضریب اطمینان، شناورهای موجود قشم برای ایام نوروز ساماندهی می شوند.

"نعمـتا... دارش" افـزود: از هماكنـون مراحل ساماندهی این شناورها آغاز شده است که قبل از فرا رسیدن ایام نوروز، عملیات اجرایی این بخش به اتمام خواهد رسید.

مدير امور بنادر سازمان منطقه آزاد قشم ادامه داد: همچنین در این راستا معایب را بررسی کردهایم و پیش بینی می شود که در ایام نوروز شناورهای قشم توان خوبی برای حمل مسافران داشته باشند.

اسکله بلوک وزنی بندر دیر افتتاح میشود

معاون فنى اداره كل بنادرودريانوردي استان بوشهر از افتتاح اسـکله بلوک وزنی دیر در آینده نزدیک 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 بهرهبرداری از این اسکله

قسمتى از ساماندهى حوضچه تجارى بندر دير انجام شده و زمینه برای گسترش فعالیتهای تجاری در این بندر مهیامی گردد.'

بنــدر دیــر در جنوب اســتان بوشــهر و در ۲۱۰ کیلومتری مرکز این استان، بزرگ ترین بندر صیادی کشور به شمار می رود.

لزوم اتخاذ راه 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 ارضی 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 تيمـور كه از طرف شـركت «قطـر للتامين» صادر گردیده در قسمت محدوده تردد، به جای عنوان خلیج فارس، از عبارت مجعول خلیج عربی استفاده شده است. این شناور پس از تصحیـح نام خلیج عربـی به خلیج فارس و انجام مراحل قانونی مجاز به تردد گردید، اما این پایان قضایا نبود. این بار نوبت شناور فاتحالخیر تحت پرچم کشــور کوموروس بود که بار دیگر ناقض تمامیت ارضی جمهوری اسلامی ایران شـود. 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 کشــورهای حوزه خلیج فــارس 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 بالـغ بر ۱۰ هکتار مجهز بـه محوطه بارانداز و انبار مسقف هر یک با مساحت ۱۰هزار و ۲هزار مترمربع است.

وی خاطرنشان کرد: این بندر در حال حاضر دارای دو پست اسکله بتنی و یک پست اسکله فلزی است.

مدیــر بندر آبـادان افزود: اسـکله یـک هزار تنــی بندر چوئبــده با اعتبار ســازمان 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 میگیرد.

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 افــزود: بنــدر چوئبده در حــال حاضر به بندری صادراتی تبدیل شده است و انواع مواد غذایــی و دامــی از آن به کشــورهای مختلف بهویژه کشــورهای حاشــیه خلیجفارس صادر

"خدابخشــی" اظهارداشــت: اقلام صادراتی از این بنــدر محصولات گیاهی، دامی، مصنوعات پلاســتیکی، خشکبار اســت که سالانه مقادیر زیادی از کالاهای فوق به خارج از کشور صادر می شود.

آغاز عملیات اجرایی 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

است.

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 می یابد."

جزیــره خارگ در ۵۷ کیلومتری بندر بوشــهر و در میــان آبهــای خلیج فارس با داشــتن 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، قایقهای ناجی ۴،۷ و والفجر برگزار شد و مطابق با سناریوی از پیش تدوین شده به اجرا در آمد و بدون هیچگونه 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 دریایی، 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 دا.د.

بخش خصوصی تجهیزات مقابله با آلودگی نفتی در دریا خریداری کرد



کارشناس مسئول مقابله با آلودگی دریایی اداره کل بنادرودریانــوردی 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 رجاییی، 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 اینکه بخش خصوصی برای نخستین بار است که این تجهیزات را وارد و از آنها استفاده می کند، گفت: بر اساس کنوانسیونهای بین المللی، کشورها باید دارای طرحهای مقابله با آلودگی باشند تا بتوانند در موقع اضطرار از آنها بهره ببرند.

پاکروان اضافه کرد: بر همین اساس در کشور مانیز طرح مقابله با آلودگی استانها 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 مشار کت بخش خصوصی در بخش مقابله با آلودگی دریا گردید.

كارشناس مسئول مقابله با آلودگي دريايي اداره كل

بنادرودریانوردی هرمزگان خاطرنشان کرد: شرکت "بناگســـترکرانه" که اقدام به خرید این تجهیزات نموده از جمله شرکتهایی میباشد که در بخش نفتی و سوخترسانی فعالیت می کند 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 میباشــد که در صورت وقوع آلودگی، قادر خواهندبوددر کوتاهترین 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 تجهیزاتمخابراتی والکترونیکی شناورهای مجتمع بندری امام خمینی (ره) خبر داد.

به گـزارش روابطعمومی، "مسـعود باقرخانی" اظهار داشـت: در راستای پیادهسازی و انطباق با استانداردهای بینالمللی و اجرای مصوبات آنها در حوزه تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی شناورها، واحد فنی و نگهداری اداره کل بنادر و دریانوردی اسـتان خوزستان موفق به اجرا و عملیاتی کردن این سامانهها بر روی شناورها شد.

وی با اشاره به اجرای موفقیت آمیز 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 (AIS)، شناسایی خود کار با نقشه الکترونیکی (AIS)، هشدار دهنده و دیگر تجهیزات مخابراتی و رادیویی نظیر نجات الکترونیکی و موقعیتیابی، سامانههای نظیر نجات الکترونیکی و موقعیتیابی، سامانههای 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 متعدداز دیگر اقدامات این واحد، برشمرد.

وی کاهش ترافیک باند رادیو تلفنی VHF که بر اثر بهره گیری از تجهیزات نوین مخابراتی نظیر NAVTEX و AIS هماهنگ بر سامانه VTSحاصل 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.

"باقرخانی" با اشاره به این موضوع که ساماندهی تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی شاورهای مجتمع بندری از بارزترین خط مشیها و اهداف سازمان بنادر و دریانوردی است، افزود: جلب رضایت دارندگان مالکین شاورها و خطوط کشتیرانی، حفظ اعتبار بین المللی اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان 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 صـادرات 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 ۷۸ هزار و ۳۵۸ تن بود. به گفته وی این کالاها عمدتا شامل میوه، ترهبار، خشکبار، مواد اولیه کار خانجات سیمان بوده است. مهندس کوهساری همچنین خاطرنشان کرد: تخلیه و بارگیری 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 اسـت 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 شده که نسبت به ۱۲۶۱ فروند کشتی وارده در سال قبل ۴۱/۳ درصد رشد نشان می دهد. مهندس کوهساری همچنین تعداد کامیونها و تانکرهای بارگیری شده در بندر انزلی، طی این مدت را ۲۵۶ هزار و ۱۹۲ دستگاه عنوان کرد که نسبت به ۱۸۰ هزار و ۴۶۷ دستگاه مدت مشابه سال گذشته ۴۲ درصد افزایش یافته است.



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 امور دریا و ساحل در راستای توسعه دریا محور 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 شبیه سازی سواحل کشور را در دستور کار خود قرار داده است. این طرح که در حال حاضر در قالب دو قرارداد بین المللی در حال انجام می باشد بخشهایی از سواحل استانهای سیستان و بلوچستان، هرمزگان و بوشهر با طول بیش از بلوچستان، هرمزگان و بوشهر با طول بیش از کردومتر را تحت پوشش قرار می دهد.

در این مطالعات پس از انجام عملیات گســترده اندازهگیــری پارامترهای دریایــی(امواج، جزر و مد، جریانات دریایی و ...) نســبت به مدلسازی پارامترهای مزبــور اقدام و نهایتــاً برای مناطق

حساس و دارای مشکل از دیدگاه مهندسی سےواحل ارائه طریق کاربردی می گردد. با عنایت به ملی بودن این طرح برای هر یک از فازهای مطالعاتی به منظور اطلاع رسانی بیشتر و جلوگیری از انجام اقدامات موازی توسط سایر ارگانها و دستگاههای دیگر نسبت به برگزاری جلسه اطلاع رسانی با حضور مسئولین و کارشناسان ذی ربط کلیه ارگانها و سازمانهای منطقهای در استان مربوطه اقدام می شود.

در همیت 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 نمایندگان ارگانهای مدعو رسید. در همین راستا با عنایت به حساسیت و اهمیت موضوع جهت تکمیل این امر برنامه گشت دریایی در اریخ بیست و دوم دیماه سال جاری توسط اداره کل مهندسی سواحل و بنادر و با همکاری اداره کل بنادرودریانوردی استان هرمزگان و با حضور نمایندگان سازمانهای مزبور با اهداف خیل اجرا شد:

- آشـنایی هر چه بیشـتر 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

در ایس گشت دریایی نمایندگانی از سازمان منطقه آزاد تجاری-صنعتی قشم، سازمان منطقه آزاد تجاری- صنعتی قشم، سازمان منطقه ازاد تجاری- صنعتی کیش، دانشگاه هرمزگان، اداره کل شیلات استان هرمزگان، 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 درگهان 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.

معرفى 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 مهندس سواحل و بنادر سازمان بنادر و دریانوردی: طرح ملی مانیتورینگ سواحل هرمزگان از بزرگترین پروژههای در منطقه است

مدیر کل مهندســی سواحل و بنادر ســازمان بنادرودریانوردی از طرح ملی مانیتورینگ و مطالعات مدلینگ ســواحل 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 بر گزار شد، گفت: طرح ملی مانیتورینگ و مطالعات مدلینگ سـواحل اسـتان هرمزگان از نظر حجم عملیات میدانی در نظر گرفته شده از بزرگترین پروژههای دریایی در سطح کشور و حتی منطقه به شمار میرود.

وی گفت: نظیر چنین پروژه ای در بخش هایی از سیستان وبلوچستان و بوشهر اجرا شده و با دستاور دهای خوبی همراه بود و در حال حاضر با پیشرفت بسیار خوبی در هرمزگان در حال اجرا می باشد.

"کیان" انده در تالی به اطلاعات و اندازهگی و بروز ته با ایت های دیانی ایران شد و افندن

"کبریایی" لزوم دستیابی به اطلاعات و اندازه گیری پیوسته پارامترهای دریایی را یادآور شد و افزود: اولین قدم در راه رسـیدن به توسـعه دریامحور، شناخت کامل و کافی از تمام پدیدههای این بخش میباشـد که مجموعه مطالعات در دسـت انجام در این بخش در راستای دستیابی به این اطلاعات می باشد.

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 ســواحل اســتان هرمزگان گفت: این طرح در حال حاضر به مرحله برداشــت اطلاعات و دادههای دریایی و ســاحلی رسیده و طبق برنامهریزی انجام شده در حال اجراست.

وی در عین حال به آخرین وضعیت طرح مدیریت یکپارچه مدیریت نوارساحلی اشاره کرد و افزود: در این طرح که به لحاظ گستردگی و تنوع در سطح آسیا بی نظیر است ۱۸۱ر گان دریایی مشارکت 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.

نجام رسید توسط اندازه گیری پارامترهای موج و جریان نصب شده اندازه گیری پارامترهای موج و جریان نصب شده نادرودریانوردی ارائه و در حد فاصل بندر شهیدرجایی تا در گهان از آب مده در خلال پروژه از خارج و در مورد هر یک، اطلاعات مبسوطی به طوفان گونو که باعث حاضرین ارائه شد.

ضرورت همکاری سایر ارگانها 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 می تواند جهت تکمیل بانک اطلاعاتی پروژه و نیز استفاده در شبیه سازی های دریایی مفید باشد، در خصوص لزوم همکاری های سازمانی در این برنامه توسط مدیر کل مهند سے سواحل و بنادر سازمان بنادرودریانوردی تاکید گردید.

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.



برای افزایش توان پذیرش کشتی های تجاری در سال های 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 است و تعداد ۵ فروند از کشتیهای این شرکت در محدودهی آبهای خلیج فارس تردد می کنند. 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 هنگ کنگ بود.در آخر به این نتیجه رسیدیم که خط کشتیرانی بین بوشهر و دیگر بنادر مورد نظر را راهاندازی کنیم."

وی افزود: "شـرکت CMA CGM، ازجمله بزرگترین خطوط کشـتیرانی جهان اسـت و دارای رتبهی سوم بین المللی میباشـد و سـرویس آن به نام فاس (Fas)، بین بنادر خلیجفارس فعالیت می کند که این سرویس دارای ۵ کشتی با ظرفیتهای مختلف است." "مختاری" تصریح کرد: "اولین کشتی که به بندر بوشهر وارد شد، "سیمبا" نام داشـت و ۶۷ باکس کانتینر حمل می کرد که شـامل ۶۵ کانتینر ۴۰ فوت، که شـامل ۶۵ کانتینر ۴۰ فوت، می شـد." وی افـزود: "کشـتی دوم ۲۴ ژانویه در بندر بوشـهر پهلو می گیـرد و ۱۶۲ تاکندینر بار دارد. احتمالاً حجم بارهای ما در آینده به ۵۰۰ تا ۲۰۷ تاک TEU ۲۰۰ کانتینر در هفته نیز برسد که البته این یک پیش فرض کوده 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 همـواره 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 بوشــهر، توانمندی مناسب برای واردات کانتینر را دارد و پس از بندرعباس، دومین بندر در ســال 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 برخــی از بنادر، فقط صادرات انجام میشــود و تأمین کانتینر خالی مشکل است، اما در بندر بوشهر، اصل را بــر 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 پسکرانهی مطلوبی دارد، اســتانهایی چون فارس، خوزستان و... به بندر بوشهر از راه زمینی نزدیکتر از بندرعباس هســتند 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 صـادرات 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



برای اولین بار در تاریخ بندر بوشهر اتفاق افتاد:

ورود یک فروند کشتی تجاری با 3000 TEU با 3000

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 راســـتاد با اشـــاره به اینکه کشـــتی 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 TEU ۳۳۰۰ 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 زیرساختهای 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 نسسبت به سایر بنادر کشور است، افزود: "هماکنونبابهرهبرداری|زاسکله کانتینری۸۳۸متری، ترمینال کانتینری ۱۳ هکتاری، پایانه بندری میوه و موادغذایی و لایروبی کانال دسترسی به عمق ۱۰/۵ متر، قدرت رقابت خود به نحو چشمگیری افزایش داده ایم."

پسازماههامطالعه وتحقیق 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 ۴۰۰ بندر در ۱۵۰ کشـور 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 فعالت نمایند.

لازم به ذکر است؛ پس از بهرهبرداری از طرح توسعه بندر بوشهر این بندر توان پذیرش کشتیهایی با ظرفیت ۳۰ هزار تن و آبخور ۱۰/۵متر 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.

نظر تجهیزات بسیار محدودتر از بندرعباس است و برای محمولات بزرگ گنجایش ندارد، ولی مسـؤولین بندر، اعلام کردهانـد که در حال انتقال فعالیتهای بندری به خارج از شهر هستند، تا فضای کافی برای کار مهیا شود."

مدیر نمایندگی CMA CGM فرانسه در ایران، در بخیش دیگری از گفتوگوی خود با ماهنامهی "بندرودریا"، در مورد مشکلات احتمالی در روند پهلوگیری کشتی و تخلیهی کالا در بندر بوشهر گفت: "خوشبختانه در این سرویس همکاری بسیار خوبی انجام شد.

مقام مسؤول شـرکت جهان دریا زمین، در زمینهی استمرار فعالیت این شـرکت در بندر بوشهر گفت: "شواهد نشـان میدهد مدیرانی که دفتر مرکزی شـرکت (مارسی فرانسه) هسـتند، در صورت افزایش حجم بار، با ادامه کار مخالف نباشـند؛ مگر این که اتفاق غیرمنتظرهایی رخ دهد و آنها ناچار به تجدید نظر در این خصوص شـوند. بر آورد ما این اسـت که حجم بارهای ما به ۵۰۰ تا ۲۰۷ تا کانتینر در هفته برسـد، از اینرو، بعید میدانم که این سرویس قطع شود. ضمن این که باید اشاره کنم این شرکت، سرویسهایی را در گذشته به سایر بنادر ایران از جمله بندرعباس، امام و خرمشهر نیز داشته است.

مدیر شـر کت جهان دریا زمین، به مذاکرات انجام شـدهی شر کت متبوع خود با مدیر کل بنادر بوشهر اشاره کرد و گفت: "بندر بوشهر جرثقیل گنتری گرین ندارد و کالاها را با جرثقیل ساحلی تخلیه می کنند. باخبر شدیم که اخیرا دو دستگاه گنتری گرین خریداری شده، ولی نصب و راهانــدازی آن حدود ۱۵ ماه بــه طول می انجامد. در گفتوگو 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 شــرکت جهان دریا زمین، اظهار داشــت: "از آنجا که اقلام صادراتی کشــور محدود و شاید بین ۱۰ تا ۱۵ قلم باشِند، از اینرو، جلب نظر صاحبان کالا، کار چندان مشکلی نیست، خصوصا 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 پتروشیمی آبادان به بندرعباس ارسال و از آنجا صادر میشود، میتواند 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 حملونقل 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 بیش تری انجام گیرد. از آن جا که هنگام پهلوگیری یک کشتی و تخلیهی بار چندین ارگان در ارتباط کاری هستند، تعامل مثبت آنان با مسؤولین کشتیها بسیار و در نهایت این که، انتقال بندر به جزیره ی نگین بسیار ضروری است، چراکه سال آینده شاید این بندر پاسخ گوی نیازهای آتی

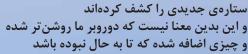
وی در ادامه خاطرنشان ساخت که کشتی "سیمبا" با تعامل خوب دستاندر کاران بندر به خوبی پهلو گرفت و در کمتر از ۴ ساعت بار آن تخلیه شد و از دفتر مرکزی شرکت CMA CGM نیز متن تشکرآمیزی، ارسال شد که حاکی از رضایت آنان بود.

رضا مختاری در پایان گفتوگوی خود با بندرودریا، ضمن آن که ورود "کشتی سیمبا" را به بندر بوشهر، 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 واکنش مطلوبی در قبال این اقدام که ظرفیتهای جدیدی برای بنادر کشور ایجاد خواهد کرد، از خود نشان نداده است.

معرفی یک شاعر دریایی (8) ویسلاوا شیمبورسکا (Wislawa Szymborska)

چشمانداز خود را نمیبیند

فرزاد آبادی



و آخری گفت: «نه دیر است و نه دور، هر جا، جزیرهی اینجاست.» ساکت شدند، این ویژگی حقایق عربان است.» ویسلاوا، از دوران نوجوانی، سرودن شعر را آغاز کرد. اولین مجموعهی

یکی دیگر از ویژگیهای بیان شیمبورسکا، این است که اتفاقات و وقایع روزمره را به شعر می کشاند. اتفاقاتی که ما هر روز با آنها سروکار داریم، اما از کنارشان می گذریم. اگرچه دقت کردن به جزییات زندگی، یکی از ویژگیهای شعر زنانه است؛ اما شیمبورسکا از زنانگی شعرش استفاده می کند و نگاهی ژرف را در کوچک ترین اجزای زندگی حاکم مىكند. «عکسی از یازده سپتامبر» از طبقات گرگرفته پایین پریدند یک نفر، دو نفر چند نفر دیگر بالاتر، پایینتر عکس، آنها را در زندگی نگه داشته وُ هنوز، نگه داشته وُ فراز زمین، دو سوی زمین یکی از آنها، هنوز سالم است با چهرهایی مشخص وُ جراحتی که خوب پنهان شده فرصت كافيست 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

بيرون بريزد

ی بسه حر را تحویم 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

انواع بیشمار رنگ خاکستری بازی برای بازی و اشک خنده تا چشم کار می کند، 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 وجداني كهنهشده زمانی برای اندیشیدن و ایمان به این که همهی اینها 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 برّهها گل کلمها

و کهنههای بچه

که در آفتاب خشک می شود. شعر شیمبورسکا، دارای مشخصههای منحصربه فردی است که بعد از خواندن چند شعر، می توان آنها را حتی در یک مجموعه شناسایی کرد. 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 شعر شیمبورسکا، هر چیزی اصالت می یابد. نگاه او به اشیا، واژگان و مفاهیم، نگاهی شهودی است؛ به طوری که سعی می کند هر چیز را از نوکشف کند و شعر او، در کشف دوباره ی این جهان ساخته می شود.

