

## کاربرد فن آوری اطلاعات در توانمندسازی شغلی کارکنان کتابخانه منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر محسن حمیدی<sup>۱</sup>

رذینا سرتیپی یاراحمدی<sup>۲</sup>

### چکیده

هدف پژوهش حاضر آگاهی از دیدگاه کارمندان کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی در مورد نقش فن آوری های اطلاعاتی در عملکرد شغلی آنان و نشان دادن اهمیت و جایگاه تاثیر گذار فن آوری بر پیشرفت کاری و توانمندسازی آنها می باشد. لذا با مخاطب قرار دادن کلیه نیروهای شاغل اعم از مدیران، کارشناسان و کارمندان در مجموع نظرات ۶۵ نفر پاسخگو در پژوهش مورد استفاده قرار گرفت . روش پژوهش توصیفی - پیمایشی و ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه می باشد.

در این پژوهش ابتدا میزان بکارگیری امکانات و فن آوری های اطلاعاتی کاربردی کتابخانه ها مورد بررسی قرار گرفت و پس از اطمینان یافتن از کاربرد آن، اثرات آن را بر توانمند سازی شغلی کارکنان بررسی نموده ایم.

شاخص های مختلف توانمندسازی سازمانی مانند بهبود عملکرد، استقلال و آزادی کاری، افزایش مسئولیت، رضایتمندی شغلی، افزایش توان تصمیم گیری، افزایش تنوع شغلی، مسئولیت پذیری و خود کنترلی و در نهایت توسعه و پیشرفت حرفه ای. مولفه هایی بودند که در شکل فرضیه پژوهش و پرسش های اساسی آن مطرح شدند. فرضیه پژوهش استفاده از فن آوری های اطلاعاتی را موجب بهبود عملکرد کارکنان کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد می دانست.

یافته ها نشان داد که کتابخانه های منطقه ۵ از حداقل ۱-۵ نفر نیرو بهره مند است. و (۶۴/۶ درصد) آنان در رشته کتابداری تحصیل کرده اند. در (۶۹/۲ درصد) موارد، در هر کتابخانه یک رایانه برای هر کارمند موجود است. از نرم افزارهای صفحه گسترده و اینترنت نزدیک ۲۵٪ جامعه پژوهش بهره می گیرند. ولی از نرم افزارهای کاربردی و شبکه های کامپیوتری بیش از (۵۰ درصد) استفاده می شود.

**کلید واژه ها:** فن آوری اطلاعات، توانمند سازی شغلی، کتابخانه های دانشگاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابداران

شده است. یک سازمان بایستی تشخیص دهد که برای اداره کارهایش به چه اطلاعاتی نیازمند است و گرنم در دریابی از داده های گیج کننده غرق خواهد شد (دراکر،<sup>۳</sup> ۱۳۷۸).

شناخت محورهای اساسی پیشرفت در سازما نها ایجاب می کند که نقش فن آوریهای اطلاعاتی را از حالت

### مقدمه

اطلاعات داده هایی می باشند که به آنها ماهیت مقداری در جهت تطبیق با اهداف و ارتباط با کار بخشیده

<sup>۱</sup> دکتری کتابداری و اطلاع رسانی، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد

m\_hamidi46@yahoo.com

<sup>۲</sup> کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

همدان rsartipi@yahoo.com

### بیان مسئله

دستیابی به اطلاعات به عنوان یک ابزار موثر و حیاتی و کسب اطلاعات محوری و راهبردی از مطابقیت های قابل توجه سازمان ها می باشد، چرا که تولید بیشتر، سریع تر، مناسب تر و کار آمدتر همگی در اثر بکار گیری اطلاعات و گردش مطلوب آن بدست خواهد آمد. این همان نکته ای است که اکثریت سازمان های امروز در محورهای کاری خود رسیدن به آن را از الیت های کاری تعریف نموده اند. از طرفی دیگر وقتی مدیران افراد خود را با اطلاعات بیشتری تجهیز می کنند، آن افراد احساس توامندی می کنند و به احتمال بیشتری با بهره وری، کامیابی و در هماهنگی با خواسته های مدیریت کار می کنند. مدیر با درگیر کردن دیگران در کسب نتایج مطلوب عملاً پایه قدرت خود را تقویت می کند. با اطلاعات بیشتر افراد تمايل پیدا می کنند که خود سامانی، کنترل شخصی و اعتماد بیشتر را تجربه کنند. احساس توامندی به وجود آمده و احتمالاً از مخالفت افراد با مدیر و مقاومت آنان در برابر قدرت او یا تلاش در جهت حمایت خویش خواهد کاست. به جای آن احتمال دارد که آنان با مدیر توامندگر همکاری کنند (وتن و کمرون، ۱۳۸۱).<sup>۲</sup>

روشن است که تنها راه حل ممکن برای رویا رویی با چنین چالشی این است که کارکنان باید توامند شوند. یعنی در تمام جهات و زمینه های ممکن تا حدامکان رشد کنند تا توانایی انجام کارهای مهم را داشته باشند.

سازماندهی و مدیریت دستخوش تغییرات و فرصت های جدیدی شده است. فن آوری اطلاعات تغییراتی را در سازمانها به وجود می آورد که شرکتها و سازمانها را بیش از گذشته به اطلاعات، دانش، آموزش و تصمیم گیری کارکنان فردی وابسته می سازد. (لاودن، ۱۳۸۵)<sup>۳</sup>

با در نظر گرفتن کاربرد تکنولوژیهای اطلاعات و ارتباطات در خانه و مدرسه به موازات آن در اداره، محل استراحت و در سایر مکانها با ید به تأثیرات آن بیشتر توجه نمود. با ورود تکنولوژی، نه تنها در ساخت کارکنان، به علت تغییر فعالیت ها و یا اصلاح اجزای تشکیل دهنده آنها، بلکه در ترکیب آنها نیز تغییراتی بوجود می آید. و در

ضمیمه به حالت عینی مبدل سازیم و یا لاقل میزان دقیق تأثیر گذاری آن را به دست آوریم تا به طور دقیق تر در تصمیمات توسعه سازمانها مد نظر قرار گیرد. این در واقع صحبت بر سر اصلاح عملکرد یا بهبود عملکرد سازمان است که ممکن است در حد نسبتاً مطلوبی وابسته به فن آوریهای اطلاعات باشد. چرا که این امکان را برای مدیران فراهم می سازد با پردازش سریع اطلاعات امکان کنترل و هماهنگی ساختارهای پیچیده تر را داشته باشد و حتی موجب می گردد عملکرد سازمان و مدیریت با انسجام و بازخورد سریع صورت پذیرد. (اوطار خانی، ۱۳۸۰)

سرمایه گذاری و تعیین ساختار عملکرد سازمانی بر پایه اطلاعات و فرآورده های منتج از آن یک شتاب نوین است که مبنای حرکت جمعی متکثراً از سازمانها قرار گرفته است. و شاید یکی از عینی ترین نتایج قابل مشاهده از این حوزه سرعت حاصل از بکارگیری فن آوریهای در جهت دسترسی سریع تر و روان تر به اطلاعات مورد نیاز پرسنل باشد، که در اکثریت تحقیقات متصل به مبحث اطلاعات عنوان گردیده است. امروزه سازمان ها نیز از طریق بکار گیری کامپیوتر و انفورماتیک<sup>۱</sup> کردن بخشی از وظایف رهبری و مدیریتی میانی می توامند دستورات و پیامها را بدون ساختار سنتی مدیریتی در سراسر سازمان انتقال دهند و از این طریق کارکنان به اطلاعات زیادتری دسترسی دارند و در انجام کارهای خود زودتر به نتیجه می رسند. (وارث، ۱۳۸۰)

نکته قابل توجه دیگر توجه به تأثیر و نقش نیروی انسانی و کارکنان سازمانها می باشند که در حکم یکی از مهمترین منابع حیاتی سازمانی هستند. در واقع یکی از اهرمها جانبی تعالی سازمان در رسیدن به اهداف خود و در کنار سایر اهرمها مثل اطلاعات نیروی انسانی است. لذا جهت تطابق ساختاری با تحولات عصر اطلاعات و حصول به نتایج ارزنده و مفید در این حوزه، پیشرفت منابع انسانی نیز به جهت آمادگی در سازگاری بیشتر با پیامدهای این عصر ضروری است. نیروهای توامند، کار آزموده، دانشمند، تأثیر گذار و متخصص از نیازمندیهای رویا رویی با چنین عصری است. بدون شک تربیت و سنجش توانایی نیروها نیز بر سرعت دستیابی به نتایج قابل انتظار از بکار گیری فن آوری های اطلاعاتی خواهد افزود.

<sup>2</sup>-Veten &Cameron

<sup>3</sup>- Lovden

<sup>1</sup> Information Technology

و پردازش می‌کند و در اختیار قرار می‌دهد. همچنین پیرو این سوال، سوالات دیگری درخصوص تأثیر فن آوری‌های اطلاعات بر پیشرفت حرفه‌ای، استقلال و افزایش تمایل و علاقه شغلی، تصمیم‌گیری و مسئولیت پذیری و مشارکت شغلی کارکنان مطرح خواهد شد؟

### پرسش‌های اساسی

۱. به کارگیری فن آوری اطلاعات چه نقشی را در پیشرفت حرفه‌ای کارکنان کتابخانه ایفا خواهد کرد؟
۲. فن آوری اطلاعات تا چه اندازه بر چگونگی احراز شغل مناسب برای کارکنان کتابخانه موثر خواهد بود؟
۳. کاربرد فن آوری اطلاعات چه نقشی را در افزایش تمایل و علاقه شغلی در محیط کار به عهده خواهد داشت؟
۴. نقش فن آوری اطلاعات در مشارکت کارکنان کتابخانه جهت تصمیم‌گیری و مسئولیت پذیری در امور مربوط به کتابخانه‌ها تا چه اندازه خواهد بود؟
۵. فن آوری‌های اطلاعاتی تا چه اندازه موجب رضایتمندی شغلی و تغییرات و تنوع شغلی می‌شود؟

### هدف کلی پژوهش

تعیین نقش فن آوری‌های اطلاعات در عملکرد شغلی کارکنان کتابخانه‌های دانشگاه آزاد اسلامی منطقه ۵ و نشان دادن اهمیت و جایگاه تأثیرگذار فن آوری بر پیشرفت کاری آنها می‌باشد بعلاوه مزایایی که از به کارگیری فن آوری‌ها عاید آنها می‌گردد.

### متغیرهای اساسی پژوهش

محورهای اصلی پژوهش پیامون دو مفهوم به شرح ذیل می‌باشد:

**متغیر مستقل:** عملکرد کارکنان کتابخانه‌های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی

**متغیر وابسته:** فن آوری‌های اطلاعاتی

### روش پژوهش

هدف اصلی در این پژوهش، شناخت و بررسی روابط متغیرها در شرایط واقعی یک سازمان می‌باشد، بدون اینکه در وضعیت متغیرها هیچگونه دستکاری صورت گیرد. لذا با توجه با اینکه در این تحقیق به دستکاری

اکثر موارد مشاغل جدید ایجاد می‌گردد. (مورالس، ۱۳۶۹<sup>۱</sup>)

بنابراین فن آوری اطلاعات ابزاری جهت جمع آوری داده‌ها و پردازش آنها و تبدیل داده‌ها به اطلاعات می‌باشد، لذا کاربرد فن آوری اطلاعات در سازمان‌ها به سرعت در حال گسترش است. مدیریت سازمانهایی که از سطح تکنولوژی بالایی برخوردار هستند و از کاربردهای نوین اطلاعات بهره می‌گیرند سهل‌تر است. زیرا ابزارهای جدید توانایی بکار گیری اطلاعات را تسهیل می‌سازد. (مؤمنی، ۱۳۷۲)

کتابخانه به عنوان یک سازمان، بعلت برخورداری از کلیه شرایط و ضوابط سازمانی نیازمند بکارگیری فن آوری‌های اطلاعاتی در جهت نیل به اهداف عالیه خود است. با توجه به نقش پر اهمیت کارکنان به عنوان یکی از منابع مهم سازمانی نیازمند سوق دادن آنها به سمت فن آوری اطلاعات هستیم و این عاملی مهم خواهد بود. بخصوص که مجموعه کتابخانه‌ها در یک حوزه سازمانی و منطقه‌ای از توانایی و خصوصیات خاص جهت سنجش و بکار گیری فن آوری‌ها در درون خود برخوردارند. محقق نیز بر آن است که این مسئله را با توجه به اهمیت کتابخانه‌های دانشگاهی در اطلاع رسانی پیشرفت‌هه در یک جامعه ۲۷ واحدی از دانشگاه آزاد اسلامی منطقه ۵ در میان کارکنان آنها مورد بررسی قرار دهد. تا بدین وسیله ضمن شناسایی فن آوریها و فنون وابسته به آن، بتواند به کاربردهای آن در جهات مختلف دست یابد. چرا که فن آوری‌ها می‌توانند در کتابخانه‌ها گسترش یافته و موجبات تأثیرات مختلفی بر نقش کتابدار شوند.

لذا سوال اصلی در این تحقیق این است که آیا استفاده از فن آوری اطلاعات در کتابخانه‌های منطقه پنج دانشگاه آزاد اسلامی موجبات توانمند سازی و بهبود عملکرد کارکنان را فراهم خواهد ساخت؟ ضمن اینکه نظرات و گفته‌های قبلی موكد این بود که اطلاعات در عصر حاضر یکی از عناصر حیاتی در منابع سازمانی است. در عین حال یکی از مهم ترین راههای توانمند ساختن کارکنان نیز دستیابی آنان با اطلاعات است.

فن آوری اطلاعات یکی از ابزارها و مکانیزم‌هایی است که اطلاعات مورد نیاز کارکنان را جمع آوری، دسته بندی

<sup>۱</sup>-Morales

شامل ساختار، رفتار و زمینه و ارتباط آنها با توامندسازی را بررسی نموده است، که در نتیجه ارتباط بین متغیرهای رفتاری و زمینه ای با توامندسازی مدیران تأیید شده، اما ارتباط مستقیم بعد ساختاری با توامندسازی تأیید نشده است.

یزدان شناس (۱۳۸۳) مطالعه ای را در زمینه بررسی نقش فن آوری اطلاعات در کوچک سازی سازمان انجام داد و هدف خود را بررسی تأثیرات کاربرد فن آوری اطلاعات بر عوامل دخیل در کوچک سازی سازمان مانند کاهش سلسه مراتب اداری، کاهش هزینه ها، ساده سازی و کوتاه شدن فرآیندهای کاری و غیره عنوان نمود. نتیجه کار وی روشن نمود که کاربرد تکنولوژی اطلاعات با اطمینان ۹۵٪ باعث کوچک سازی سازمان شده است و بین تکنولوژی اطلاعات و کوچک سازی رابطه معنی داری وجود دارد.

حرآبادی فراهانی (۱۳۸۳) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود تحت عنوان، بررسی رابطه بین ساختار سازمانی و توامندسازی کارکنان (بانک پارسیان تهران) دانشگاه تهران، نتیجه گرفت میان عوامل شناختی توامندسازی و رسمیت ارتباط معناداری وجود دارد. همچنین میان عوامل شناختی توامندسازی و تمرکز ارتباط معناداری وجود دارد. به علاوه میان عوامل شناختی توامندسازی و پیچیدگی ارتباط معناداری وجود دارد.

مزید آبادی فراهانی (۱۳۸۵) در پژوهش خود پیرامون موضوع، بررسی کاربرد فن آوری اطلاعات بر توامندسازی شغلی کارکنان در سازمان تأمین اجتماعی استان قم، نتیجه گرفت: کاربرد فن آوری اطلاعات در سازمان تأمین اجتماعی استان قم موجب توامندسازی کارکنان سازمان گردیده است. وی دلیل این نتیجه را به کار گیری تکنولوژیهای اطلاعاتی با احتمال ۹۵٪ در سازمان تأمین اجتماعی استان قم می داند.

حسینی کیشانی (۱۳۸۶) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود تحت عنوان، بررسی سطح توامندی کارکنان زن و شناسایی موافق بازدارنده توامندسازی در ادارات کل شرکت مخابرات ایران، مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، نتیجه گرفت: تفاوت معناداری در میانگین توامندی پرسنل زن در ادارات کل شرکت مخابرات ایران مشاهده نمی گردد.

متغیرها نمی پردازیم روش پژوهش پیمایشی - توصیفی است.

### جامعه پژوهش

جامعه آماری در این پژوهش نیز شامل کلیه کارمندان شاغل (كتابداران) در کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی گردید. تعداد کل پرسنل این کتابخانه ها بنا به استناد پاسخ آنان بالغ بر ۶۵ نفر می باشد. این بدین معنا است که در اخذ پاسخ همه این افراد، با توجه به موضوع پژوهش مخاطب محقق بوده اند و مبنای تحلیل اطلاعات و نتایج نظرات ارزنده آنها است.

### پیشینه پژوهش

#### الف. مطالعات انجام شده در ایران

غلامزاده (۱۳۸۰) در پژوهشی پیرامون بررسی اثرات فن آوری اطلاعات در ساختار سازمانی عنوان می کند که فن آوری اطلاعات بر ساختار سازمانی تأثیر گذار است و این موضوع به مدیران کمک خواهد نمود تا نسبت به اثرات فن آوری اطلاعات بر ساختار سازمان آگاهی یابند و به آنها در جهت حل مشکلات یاری خواهند رسانید. در نتیجه به کارگیری فن آوری اطلاعات بر سه بعد ساختار سازمانی یعنی پیچیدگی، رسمیت و تمرکز اثر گذاشته است، یعنی رابطه ی معنی داری میان بکارگیری فن آوری اطلاعات و ساختار سازمانی مشاهده می شود که این امر تأیید کننده فرضیه اهم پژوهش می باشد

عزیزی (۱۳۸۰) در پژوهش خود، محور بررسی نقش سیستم های اطلاعاتی مدیریت در بهبود تصمیم گیری مدیران و کارکنان، هدفش را تعیین اهمیت سیستم های اطلاعات مدیریت و جایگاه و نقش آن در تصمیم گیری و همچنین کارآیی MIS در بهبود تصمیم گیری دقیق و به موقع مشخص نمود. و در نتیجه تحقیق روش نمود که سیستم های اطلاعات، موجب بهبود تصمیم گیری مدیران سازمان شده است. همچنین رابطه معنی داری بین سیستم های اطلاعات و بهبود تصمیم گیری مشاهده می شود.

اسکندری (۱۳۸۰) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود به الگوی توامندسازی مدیران کاروان های سازمان حج و زیارت با ارائه الگوی سیستمی مولفه های سه گانه سازمانی

تشریح مفهوم چند بعدی قدرت، چگونگی توانمند سازی را تشریح نمودند. نتایج تحقیق آنان نشان داد که قدرت در مدل ۴ بعدی ارائه شده است. در بعد اول بر نگرش رفتاری تأیید دارد. بعد دوم نگرش سیاسی به قدرت و دستیابی به فرآیند نفوذ در عرصه تصمیم گیری را بیان می کند. در بعد سوم با نگرش اصلاحی در ساختار قدرت، موضوع استیلای فرهنگی و بی تحرکی سیاسی در برابر قدرت را تشریح می کند و نهایتاً بعد چهارم با تکیه بر نگرش ارتباطی، محدوده قدرت افراد را در کانون توجه خود قرار می دهد بر اساس نگرش ارتباطی برای توانمند سازی افراد باید امکان دسترسی آنان به منابع قدرت را فراهم ساخت تا بتوانند در فرآیند تصمیم گیری اعمال نفوذ کنند. نهایتاً در حوزه مسایل سازمانی توانمند سازی کارکنان از طریق تأکید بر اجماع، تشریک مساعی، تیم سازی و ترویج مفاهیم همکاری بهبود خواهد یافت. از این رو برنامه های توانمند سازی می تواند به کارکنان استقلال عمل بخشیده، و برای آنان متنوع و چالش در کار را فراهم سازد فرآیند کنترل را ساده تر کرده و فرصت ابتکار عمل های فردی را افزایش دهد. همچنین نسبت به اهداف گروه تعلق خاطر ایجاد نموده و منجر به تقویت احساس (مهم بودن) وجود داشتن در افراد گردد.

آلن<sup>۳</sup> (۱۹۹۰) در پژوهشی در ارتباط با نقش فناوری اطلاعات در مؤسسه ها و سازمان های مختلف به این نتیجه رسیده است که زمانی که کامپیوتر و فناوری ارتباطات به هم می پیوندند، نتیجه این پیوند فناوری اطلاعات یا انفوژماتیک می باشد. تکنولوژی اطلاعات (IT) یک عبارت کلی بوده که در توصیف فناوری هایی که در تولید، تبدیل، حفظ و بخش اطلاعات مؤثر می باشد به کار گرفته می شود.

آدلمان<sup>۱</sup> (۲۰۰۰) در تحقیقی پیرامون بررسی دنیای مجازی اطلاعات، به این نتیجه رسیده است که امروزه اصطلاح فناوری اطلاعات در بر گیرنده طیف وسیعی از محاسبات و فناوری ها می باشد. فناوری اطلاعات وظایف بسیاری را در دنیای نوین انجام می دهد که از نصب سیستم های اطلاعاتی شروع شده و تا حد طراحی شبکه های پیچیده کامپیوتری و اطلاعاتی پیش می رود.

ساکی (۱۳۷۸) در پژوهش پیرامون بررسی رابطه شیوه کنترل مدیران و جوسازمانی با توانمند سازی کارکنان در شرکت گاز لرستان بیان می کند که عمدۀ نتایج بدست آمده از قرار ذیل است : الف. در شرکت گاز استان لرستان هر کدام از شیوه های تعریف شده در این پژوهش تفاوت معنی داری در تأثیر بر توانمند سازی کارکنان ندارد، ولی در کل کنترل مدیران در شرکت گاز استان باعث افزایش توانمند سازی پرسنل می گردد .

ب. بین جو سازمانی با توانمند سازی کارکنان در شرکت گاز استان لرستان رابطه مثبت و مستقیمی دارند. ج. بین شیوه کنترل مدیران با جو سازمانی شرکت رابطه معنا داری وجود ندارد. به عبارتی شیوه کنترل مدیران در شرکت گاز استان لرستان هر کدام از شیوه های تعریف شده در این پژوهش (شیوه کنترل قبل از کار، شیوه کنترل حین کار و شیوه کنترل بعداز کار) باشد، تفاوت معناداری در تأثیر بر جو سازمانی شرکت ندارد.

### ب. مطالعات انجام شده در خارج از ایران

کا نگر و کاننگو<sup>۱</sup> (۱۹۸۸) در پژوهشی پیرامون تئوری و تمریرات در مدیریت مراکز داشگاهی به مسأله توانمند سازی کارکنان نیز اشاره دارد و سه دیدگاه اصلی را ارائه می کند:

دیدگاه عقلایی که بر مبنای واگذاری اختیارات و پاسخگویی بنا شده است. دیدگاه انگیزشی بر مبنای نظریه مک کله اند که نیاز به قدرت را مهمنترین نیاز مدیر دانسته و سهیم شدن در قدرت را عامل انگیزشی و زمینه ساز توانمند سازی کارکنان می داند. دیدگاه قدرت بخشی (توان افزایی) تقویت احساس خود اثر بخشی از طریق شناسایی وضعیتهايی که احساس بی قدرتی را در کارکنان به وجود می آورد و مقابله با آنها.

هارדי و لیباو<sup>۲</sup> (۱۹۹۸) در پژوهش در خصوص جستجو و تفحص در ارتباطات انسانی به مطالعه توانمند سازی و ارتباطات آن با ابعاد مختلف قدرت می پردازد و به نظر آنها هرچند مفهوم قدرت و توانمند سازی به شکل پیچیده ای به هم مربوط هستند، این ارتباط به طور دقیق مورد بررسی قرار نگرفته است. برای رفع این نقیصه با

<sup>1</sup> - Conger and Kanungo

<sup>2</sup> - Hardy and Leiba

حمایت فناوری اطلاعات از توامند سازی تأمین اطلاعات صحیح و به موقع با کیفیت و نیز هزینه مناسب است. و علاوه بر این فناوری اطلاعات قادر است ابزارهای جدیدی را فراهم آورد که خلاقیت، بهره وری و کیفیت عملکرد کارکنان را افزایش دهد. راندولت در پایان این تحقیق به این نتیجه رسید که توامند سازی کارکنان یا توامند کردن آنها در کارشان تا حدودی می‌تواند ناشی از استفاده صحیح و درست از فناوری اطلاعات از سیستم‌های اطلاعاتی باشد.

### تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش

داده‌های آماری استخراج شده از پرسشنامه در قالب جداول و نمودارهای زیر آورده شده‌اند.

اطلاعات کتابخانه‌های منطقه ۵

این مطالعه بر روی کارمندان ۱۶ کتابخانه از ۲۷ کتابخانه مستقر در منطقه پنج دانشگاه آزاد که در پژوهش شرکت نمودند صورت گرفت، که اطلاعات کلی آنها در ذیل آورده شده است:

راندولت<sup>۳</sup> (۲۰۰۴) در مطالعه بر روی ۱۰ مؤسسه که توامند سازی کارکنان را تجربه کرده بودند، چند عامل مهم در توامند سازی موفق را بر شمرده است. مهمترین عاملی که وی بیان می‌کند، تسهیم اطلاعات است. وی بیان می‌دارد هنگامی که سازمان‌ها قصد توامند سازی کارکنان را دارند سیستمهای اطلاعاتی می‌تواند به عنوان یک رکن مهم در این زمینه مطرح گردد و امکان دسترسی بیشتر به اطلاعات را برای سطوح پایین سلسله مراتب فراهم آورند. برای مثال سیستم‌های خبره در جایی که افراد خبره در دسترس نیستند توصیه‌هایی را به عمل می‌آورند و شبکه‌های رایانه‌ای به اعضای تیم‌ها امکان برقراری ارتباطات مؤثر با یکدیگر و با سایر تیمها را می‌دهند و کارگروهی که یک عنصر مهم در سازمان‌های مبتنی بر تیم است، به وسیله فناوری اطلاعات تقویت و حمایت می‌شوند. فناوری اطلاعات عدم تمرکز در تصمیم‌گیری و اختیارات را به وسیله کنترل امکان‌پذیر می‌کند و کارکنان را قادر می‌سازد تا به اطلاعات مورد نیاز جهت تصمیم‌گیری سریع دسترسی داشته باشند. شاید مهمترین

جدول ۱. توزیع فراوانی سال تاسیس کتابخانه‌های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی به تفکیک سال تاسیس

سال تاسیس	درصد	تعداد	فراوانی کتابخانه‌ها در منطقه ۵			
جمع	بعد ۸۶	۸۵-۸۱	۸۰-۷۶	۷۵-۷۱	۷۰-۶۶	۶۵-۶۰
۱۶	-	۶	۱	۱	۵	۳
۱۰۰	-	۳۷/۵	۶/۲۵	۶/۲۵	۳۱/۲۵	۱۸/۷۵

داده‌های جدول بالا نمایان می‌سازد از مجموع ۲۷ واحد و مرکز مستقردر منطقه ۵ تعداد ۱۶ کتابخانه در پژوهش مشارکت کرده‌اند. که تراکم سال تاسیس با (۳۷/۵ درصد)

داده‌های جدول بالا نمایان می‌سازد از مجموع ۲۷ واحد و مرکز مستقردر منطقه ۵ تعداد ۱۶ کتابخانه در پژوهش مشارکت کرده‌اند. که تراکم سال تاسیس با (۳۷/۵ درصد)

جدول ۲. توزیع فراوانی نیروی انسانی کتابخانه‌های منطقه ۵ دا نشگاه آزاد اسلامی به تفکیک تعداد نیرو

فراوانی کتابخانه‌ها در منطقه ۵	تعداد	تعداد کل کارمندان	نفر	نفر	نفر	نفر	نفر	نفر	نفر
منطقه ۵	درصد	تعداد	۱۲	۱۲	۱۰-۶	۱۵-۱۱	۲۰-۱۶	۲۵-۲۱	جمع
۵	۷۵	۱۲	۱۲	۱۰/۵	۱۲/۵	۱۲/۵	۱۲/۵	۱۲	۱۶
۵	۷۵	۱۲	۱۲	۱۰/۵	۱۲/۵	۱۲/۵	۱۲/۵	۱۲	۱۰۰

همچنین در بین کتابخانه‌های فوق هیچ کتابخانه‌ای نیست که بیش از ۱۵ نفر نیرو داشته باشد.

مشاهده جدول ۲-۴ بیانگر این نکته است که اکثربت کتابخانه‌های منطقه ۵ دارای حداقل ۱-۵ نفر نیرو هستند و این رقم ( ۷۵ درصد ) نیروهاست در این کتابخانه‌ها،

<sup>1</sup> Adelmen

<sup>2</sup> Randolt

**جدول ۳. توزیع فراوانی رشته تحصیلی کارمندان کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی**

رشته تحصیلی	درصد	تعداد	کتابداری	غیرکتابداری	جمع
فراوانی کتابداران	۵	۴۲	۲۳	۶۵	۶۵
در منطقه ۵	۶۴/۶	۳۵/۴	۱۰۰	۳۵/۴	۱۰۰

است. یعنی مقدار (۶۴/۶ درصد) نیروها در این کتابخانه ها در رشته کتابداری تحصیل نموده اند. و (۳۵/۴ درصد) آنان در رشته هایی غیر کتابداری می باشند.

داده ها نشانگر این مطلب است که توزیع رشته تحصیلی کتابداران در این کتابخانه ها از نسبت دو به یک برای رشته کتابداری در مقابل غیر کتابداری بخوردار

**جدول ۴. توزیع فراوانی سرانه تعداد کامپیوتر در کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی**

شاخص	درصد	تعداد	به ازای هر کامپیوتر	به ازای هر کارمند	به ازای هر ۴ کارمند	به ازای بیش از ۴ کارمند	جمع
فراوانی کامپیوتر	۴۵	۱۴	۶	-	-	-	۶۵
در منطقه ۵	۶۹/۲	۲۱/۵	۹/۲	-	-	-	۱۰۰

همچنین در پائین ترین میزان با (۹/۲ درصد) کتابدارانی هستند که در کتابخانه خود دارای یک کامپیوتر بر هر ۳ نفر کتابدار می باشند.

بررسی داده های مندرج در جدول بالا نمایانگر این مساله است که در الوبت نخست با (۶۹/۲ درصد) گزینه دارا بودن کتابخانه های جامعه مورد مطالعه به میزان حداقل یک کامپیوتر برای هر یک از کارمندان است.

**جدول ۵. توزیع فراوانی میزان استفاده از نرم افزارهای صفحه گسترده مانند Word, Excel, Access, و غیره**

میزان استفاده از نرم افزارها	درصد	تعداد	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	جمع
۱۴	۲۴	۱۱	۱۰	۱	۶	-	۶۵
۲۱/۵	۳۶/۹	۱۶/۹	۱۵/۴	۹/۲	-	-	۱۰۰

خیلی کم قرار گرفته است. فقط در مجموع (۲۴/۶ درصد) کتابداران در کتابخانه های منطقه ۵ به میزان زیاد و خیلی زیاد از این نرم افزارها بهره می گیرند، این رقم چیزی در حدود ۱/۴ جمعیت جامعه آماری مورد مطالعه است.

مرور یافته ها در جدول ۵ روشن ساخت که میزان استفاده کنونی از نرم افزارهای صفحه گسترده با (۳۶/۹ درصد) در الوبت نخست متعلق به گزینه استفاده کم است و بخصوص که در رتبه دوم نیز با (۲۱/۵ درصد) گزینه

**جدول ۶. توزیع فراوانی میزان استفاده از نرم افزارهای کاربردی مانند سیستم نرم افزاری در کتابخانه**

میزان استفاده از نرم افزارهای کاربردی	درصد	تعداد	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	جمع
۳	۵	۹	۱۹	۱	۲۹	-	۶۵
۴/۶	۷/۷	۱۳/۸	۲۹/۲	۴۴/۶	-	-	۱۰۰

چنانچه میزان استفاده زیاد را با (۲۹/۲ درصد) بدان بیفرا ئیم چیزی بالغ بر (۷۳/۸ درصد) آنان در حد خوبی از آن استفاده می کنند. فقط (۴/۶ درصد) کتابخانه ها و کتابداران آنها هستند که در حد خیلی کم از این نرم افزارها بهره گیری می کنند.

تحلیل اعداد مندرج در این جدول گویای این مساله است که اکثریت کتابخانه های دانشگاه آزاد اسلامی در منطقه ۵، یعنی چیزی نزدیک به نیمی از آنان (۴۴/۶ درصد) در حد خیلی زیاد از نرم افزارهای کاربردی مثل سیستم نرم افزاری کتابخانه ای استفاده می برنند. و

**جدول ۷. توزیع فراوانی صدور کارت برگه های فهرست نویسی کتابها، بوسیله سیستم مکانیزه کتابخانه**

اتکاء به سیستم مکانیزه کتابخانه	درصد	تعداد	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	جمع
۳	۷	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۶۵
۴/۶	۱۰/۸	۲۹/۲	۲۹/۲	۲۹/۲	۲۹/۲	۲۶/۲	۱۰۰

کتابخانه دارد . این میزان از متوسط ( ۲۹/۲ درصد ) تا زیاد ( ۲۹/۲ درصد ) و همچنین ( ۲۶/۲ درصد ) نظرات در حد خیلی زیاد است. گروه کوچکی در مجموع ( ۱۵/۴ درصد ) گزینه های کم و خیلی کم را برگزیده اند.

باز بینی دقیق اطلاعات موجود در جدول گویای این مساله است که گرایش خوبی جهت استفاده از سیستم موجود مکانیزه در کتابخانه ها جهت عملیات صدور کارت برگه های فهرست نویس کتابها یا همان عملیات فنی

**جدول ۸. توزیع فراوانی میزان استفاده از بانکهای اطلاعاتی پیوسته یا غیر پیوسته در جهت رفع نیازهای مخاطبان**

درصد	تعداد	و غیر پیوسته	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	جمع
۹	۱۳	۱۳	۱۷	۲۱	۲۱	۵	۶۵
۱۳/۸	۲۰	۲۰	۲۶/۲	۳۲/۳	۳۲/۳	۷/۷	۱۰۰

این بانکهای اطلاعاتی پیوسته یا غیر پیوسته هستند. در رتبه دوم نیز با ( ۲۶/۲ درصد ) نظرات محدوده متوسط را داریم که نماد خوبی است.

نگرش دقیق در اعداد مندرج در جدول گویای روشنی است بر اینکه امروزه در حد خوبی ( ۳۲/۳ درصد ) با انتخاب گزینه زیاد، جامعه پژوهش مشغول به استفاده از

**جدول ۹. توزیع فراوانی کاهش اشتباہات کاری کارکنان کتابخانه، در اثر بکارگیری فن آوری اطلاعات**

درصد	تعداد	کاری کاهش اشتباہات	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	جمع
۴	۵	۵	۲۳	۲۷	۲۷	۶	۶۵
۶/۲	۷/۷	۷/۷	۳۵/۴	۴۱/۵	۴۱/۵	۱۰۰	۱۰۰

متوسط به بالا یعنی ( ۸۶ درصد ) به این تاثیر در عمل معتقدند.

( ۴۱/۵ درصد ) بیان شده توسط جامعه آماری پژوهش در خصوص تاثیر فن آوری های اطلاعاتی بر کاهش اشتباہات حرفه ای به میزان زیاد است. با احتساب درجه

**جدول ۱۰. توزیع فراوانی افزایش سرعت ارائه خدمات در اثر بکارگیری فن آوری اطلاعات**

درصد	تعداد	سرعت ارائه خدمات	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	جمع
۵	۴	۴	۲۱	۲۵	۲۵	۱۰	۶۵
۷/۷	۶/۲	۷/۷	۳۲/۳	۳۵/۴	۴۱/۵	۱۵/۳	۱۰۰

آوری بر افزایش سرعت ارائه خدمات دارد.

آنچه بدست آمده گرایش نظرات را در حد نسبتاً خوبی یعنی متوسط به بالا با مجموع ( ۶۸/۱ درصد ) به تاثیر فن

**جدول ۱۱. توزیع فراوانی میزان پیشرفت حرفه ای در اثر بکارگیری فن آوری اطلاعات**

درصد	تعداد	پیشرفت حرفه ای و کاری	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	جمع
۰	۵	۵	۲۱	۲۵	۲۵	۱۰	۶۵
۷/۷	۶/۲	۷/۷	۳۲/۳	۳۵/۴	۳۸/۵	۱۵/۳	۱۰۰

( ۳۹/۲/۳ درصد ) پاسخگویان به تاثیر فن آوری بر پیشرفت حرفه ای خود اذعان داشته اند.

گزینه زیاد با ( ۴۴/۶ درصد ) بهترین نمود این مساله است که تاثیر فن آوری را بر پیشرفت حرفه ای نشان دهیم. در این جدول با احتساب متوسط به بالا در مجموع

**جدول ۱۲. توزیع فراوانی جذابیت شغلی یا دستیابی به شغل دلخواه در اثر بکارگیری فن آوری اطلاعات**

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	جذابیت شغلی یا دستیابی به شغل دلخواه
۶۵	۷	۲۹	۲۳	۲	۴	تعداد
۱۰۰	۱۰/۸	۴۴/۶	۳۵/۴	۳/۱	۶/۲	درصد

نظرات را متوجه تاثیر فن آوری اطلاعاتی بر جذابیت شغل یا دستیابی به شغل دلخواه و دلچسب دانست.

مرور اعداد مندرج در این جدول اطلاعاتی گویای انتخاب گزینه زیاد با (۴۴/۶ درصد) است، که در مجموع با اختساب درجه متوسط به بالا می توان (۹۰/۸ درصد)

**جدول ۱۳. توزیع فراوانی تاثیر فن آوری های اطلاعاتی بر توسعه شغل و نزدیک سازی آن به جریانات و پیشرفتهای روز جهان**

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	توسعه شغلی
۶۵	۳	۳۶	۱۶	۵	۵	تعداد
۱۰۰	۴/۶	۵۵/۴	۲۴/۶	۷/۷	۷/۷	درصد

مجموع با کسب درجه متوسط به بالا (۸۴/۶ درصد) است.

در مشاهده جدول آنچه در صدر اعلام شده، نمره ۵۵/۴ درصد) جامعه پژوهش به گزینه زیاد است که در

**جدول ۱۴. توزیع فراوانی تاثیر فن آوری اطلاعات بر هدفمند شدن کارها و وظایف**

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	هدفمند شدن کارها و وظایف
۶۵	۱۵	۲۷	۲۱۰	۲	۰	تعداد
۱۰۰	۲۳/۱	۴۱/۵	۳۲/۳	۳/۱	۰	درصد

حالی است که در مجموع (۹۶/۹ درصد) جامعه پژوهش با احتساب درجه متوسط به بالا به چنین امری اعتقاد دارد.

یافته ها بیانگر تأیید ۴۱/۵ درصد) جامعه در درجه زیاد از مساله هدفمند شدن کارها و وظایف است. این در

**جدول ۱۵. توزیع فراوانی تاثیر فن آوری اطلاعات بر مسئولیت پذیری و کنترل فردی کار**

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	مسئولیت پذیری و کنترل فردی
۶۵	۱۰	۳۹	۱۰	۶	۰	تعداد
۱۰۰	۱۵/۴	۶۰	۱۵/۴	۹/۲	۰	درصد

متوسط به بالا (۹۰/۸ درصد) جامعه تاثیر فن آوری بر مسئولیت پذیری را و کنترل فردی خود را موثر دانسته اند.

جدول اطلاعاتی بالا نشان می دهد که بهترین میزان (۶۰ درصد) گزینه زیاد است و نه تنها ۶۰ درصد گزینه زیاد را انتخاب کرده اند، بلکه در مجموع با احتساب درجه

**جدول ۱۶. توزیع فراوانی افزایش توان تصمیم گیری فردی و میل به توفیق**

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	تصمیم فردی و میل به توفیق
۶۵	۳	۱۵	۱۵	۲۱	۱۱	تعداد
۱۰۰	۴/۶	۲۳/۱	۲۳/۱	۳۲/۳	۱۶/۹	درصد

متوسط و زیاد را انتخاب نموده اند.

(۳۲/۳ درصد) کتابداران گزینه کم را انتخاب کرده اند و به طور مشترک و یکسان (۲۳/۱ درصد) آنان گزینه های

### جدول ۱۷. توزیع فراوانی تاثیر فن آوری اطلاعات بر رضایت خاطر و خلاقیت بیشتر

جمع	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	تعداد	رضایت خاطر و خلاقیت
۶۵	۱۶	۲۵	۲۲	.	۲	درصد	
۱۰۰	۲۴/۶	۳۸/۵	۳۳/۸	.	۳/۱	درصد	

کتابها نیز نشان داد که با احتساب حد متوسط به بالا در مجموع (۸۴/۶ درصد) جامعه مورد مطالعه استفاده خوبی در این زمینه دارند. میزان استفاده از بانکهای اطلاعاتی پیوسته یا غیر پیوسته جهت رفع نیازهای مخاطبان مورد دیگری بود که مورد بررسی قرار گرفت و در نتیجه آن شاهد عدم استفاده (۳۳/۸ درصدی) کتابداران بودیم . در خصوص میزان اتقاء کتابداران کتابخانه های منطقه ۵ به نظام الکترونیک جهت دریافت و توسعه اطلاعات تخصصی و حرفه ای خود معلوم شد این وابستگی زیاد است.

در پاسخ به پرسش اساسی شماره ۲ مبنی بر اینکه به کارگیری فن آوری اطلاعات چه نقشی را در پیشرفت حرفه ای کارکنان کتابخانه ایفا خواهد کرد؟ "نتایج نشان داد که:

همچنین استفاده از فن آوری اطلاعات موجب افزایش سرعت ارائه خدمات توسط پرسنل کتابخانه گردیده است. در سوالی که مستقیماً تاثیر فن آوری ها را بر پیشرفت حرفه ای می سنجید نیز جامعه تأکید قوی بر این مساله نمود. در پاسخ به پرسش اساسی شماره ۳ مبنی بر اینکه فن آوری اطلاعات تا چه اندازه بر چگونگی احراز شغل مناسب برای کارکنان موثر خواهد بود؟ "نتایج نشان داد که :

فن آوری اطلاعاتی موجب جذابیت شغلی یا دستیابی به شغل دلخواه گردیده است.

در پاسخ به پرسش اساسی شماره ۴ مبنی بر اینکه کاربرد فن آوری اطلاعات چه نقشی را در افزایش تمایل و علاقه شغلی در محیط کار به عهده خواهد داشت؟ "نتایج نشان داد که:

بررسی مساله تاثیر فن آوری های اطلاعاتی بر توسعه شغلی و نزدیک سازی آن به جریانات و پیشرفت‌های روز جهان مورد تائید بوده است.

در پاسخ به پرسش اساسی شماره ۵ مبنی بر اینکه نقش فن آوری های اطلاعات در مشارکت کارکنان کتابخانه در تصمیم گیری و مسئولیت پذیری در امور

اکثربیت خوبی از جامعه مورد مطالعه معتقد هستند که فن آوری ها با ( ۳۸/۵ درصد ) تاثیر زیادی در رضایت خاطر و خلاقیت شغلی آنان داشته است . در مجموع با احتساب درجه متوسط به بالا ( ۹۶/۹ درصد ) به چنین خلاقیتی معتقدند ..

### بحث و نتیجه گیری

تحلیل داده های پژوهش به نتایج ارزنده ذیل منتج گردید:

اطلاعات کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی تاسیس کتابخانه های دانشگاه آزاد اسلامی در منطقه ۵ بیشتر در محدوده سالهای ۸۱-۸۵ با ( ۳۷/۵ درصد ) و سپس سالهای ۶۶-۷۰ می باشد. کتابخانه های منطقه ۵ از فقر نیرو رنج نمی برند و از حداقل ۱-۵ نفر نیرو بهره مند هستند. تقسیم نیروها با ( ۶۴/۶ درصد ) برای رشته کتابداری در حد قابل فبول و مناسبی است .

در پاسخ به پرسش اساسی شماره ۱ مبنی بر اینکه میزان بکارگیری امکانات و فن آوری های اطلاعاتی در کتابخانه های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی چگونه است؟ " نتایج نشان می دهد که :

در خصوص تعداد رایانه های موجود در کتابخانه های منطقه ۵ این حاصل پدید آمد که حداقل ( ۶۹/۲ درصد ) آنان از حداقل یک رایانه بهره مند هستند نتیجه حاصل آمده از بررسی میزان استفاده از نرم افزارهای صفحه گسترده مثل Excel یا Word یا نرم افزارها بهره جامعه یعنی ( ۲۴/۶ درصد ) از این نرم افزارها بهره می گیرند. در خصوص میزان استفاده از نرم افزارهای کاربردی در کتابخانه ها معلوم شد که اکثربیت بالای این کتابخانه ها به نرم افزارهای کاربردی مثل نرم افزارهای کتابخانه ای مجهزند و از آن استفاده می کنند. استفاده مطلوبی که انتظار است از شبکه های اینترنتی بعمل نمی آید، تجزیه و تحلیل داده ها در زمینه بکارگیری سیستم فوق برای صدور کارت برگه های فهرست نویسی

کتابخانه های منطقه ۵ می شود و تفاوت این پژوهش در این است که عواملی همچون پیشرفت حرفه ای، کاهش اشتباها، رضایتمندی شغلی، سرعت ارائه خدمات و افزایش تمایل و علاقه شغلی و حتی میل به تصمیم گیری و مسئولیت پذیری که در هیچ بک از پژوهش های پیشین مستقیماً مد نظر نبود سنجیده و در عین حال مثبت ارزیابی شدند.

### ارایه پیشنهادات

با توجه به شکل گیری گسترده و مناسب کتابخانه های منطقه ۵ در سالیان اخیر باید تلاش نمود که از سیستم ها و فرآیندهای نوین فن آوری های اطلاعاتی در آنها بیشتر استفاده شود.

از نیروهایی با مهارت بیشتر و آموزش دیده بهره گیری شود. همچنین در مورد نحوه بکارگیری اینترنت در این کتابخانه ها تجدید نظر و آموزش دهی بیشتری بعمل آید. رقم ۱/۳ جامعه پژوهش در استفاده کم یا نامناسب از پدیده بانکهای اطلاعاتی پیوسته یا غیر پیوسته، نیازمند تفکرات و برنامه ریزیهای دقیق جهت تأمین امکانات احتمالی غیر قابل دسترس بودن آن و یا نا آشنایی با نتایج عملی حاصل از آن است.

رابطه متغیر و در عین حال رویه بالای کتابداران به نظام الکترونیک در جهت جذب اطلاعات تخصصی و حرفه ای ایجاد می کند آموزش های عملی و اساسی جهت هدایت سریع تر و پیشرفت آنها در این زمینه بکار گرفته شود. علیرغم دستیابی به نکات موثر در پیشرفت حرفه ای، مثل کاهش اشتباها کاری کارکنان؛ افزایش سرعت ارائه خدمات، توصیه می شود گره های کور یا نقاط ضعف موجود در چنین مواردی هر چه سریعتر مرتفع شوند، یا لاقل جدی تر به آنها تحریسته شود. پیشنهاد می شود به تقسیم فعالیت های مبتنی بر فن آوری، در محیط کاری کتابخانه ها بیشتر توجه شود، موانع و ایرادات موجود در مورد تاثیر گذاری فن آوری ها، بر تصمیم گیری و میل به توفیق هرچه سریعتر مرتفع شوند.

پیشنهاد می شود با توجه به اهمیت و جایگاه ویژه فن آوری اطلاعاتی در عرصه کارهای مختلف اجتماع و بالخصوص حوزه کتابداری، تحقیقات همانند این پژوهش گسترش یافته و در سطوح مختلف انجام شود.

مربوط به کتابخانه ها تا چه اندازه خواهد بود؟ "نتایج نشان داد که:

بکار گرفتن فن آوری های اطلاعاتی موجب هدفمند شدن کارها و وظایف؛ مسئولیت پذیری و کنترل فردی کار توسط کتابداران گردیده است. نتیجه تاثیر فن آوری بر توان تصمیم گیری فردی و میل به توفیق کارکنان، تنها موردي بود که حالتي بینابين را نشان مي دهد.

در پاسخ به پرسش شماره ۰۰، عمبني بر اينكه فن آوری های اطلاعاتی تا چه اندازه موجب رضایتمندی شغلی و تغييرات و تنوع شغلی می شود؟ "نتایج نشان داد که :

حاصل بررسی نشان از تأثید اين رضایتمندی شغلی و تغييرات و تنوع شغلی و در نهايت خلاقيت حرفه ای توسيط پاسخگوييان پژوهش دارد.

مقاييسه پیشينه پژوهش های قبلی با پژوهش حاضر موارد متعددی از طرف پژوهشگران پیشین در زمينه رابطه بين فن آوری اطلاعات با توانمند سازی یا تأثیر بر شغل کارکنان سازمانها عنوان گردید که مؤلفه های اصلی آنها به شرح ذيل بود :

- فن آوری اطلاعات بر ساختار سازمانی تأثیر دارد.
- سیستم های اطلاعاتی موجب بهبود تصمیم گیری مدیران سازمانهاست.
- کاربرد تكنولوژی اطلاعات باعث کوچک سازی سازمانها می گردد.
- حضور مدیران باعث توانمند سازی کارمندان است، نه شيوه ها و روشهای بکار رفته.
- بکارگیری تكنولوژی اطلاعات موجب قدرت سازمانی می گردد و روش آن نيز تيم سازی، تشریك مساعی، تأکید بر اجماع و همکاری است.
- فن آوری اطلاعات از نصب سیستمهای اطلاعاتی تا طراحی شبکه های پیچیده است.
- فن آوری اطلاعات موجب کنترل بيشتر کارکنان می گردد.

آنچه مهم است اينكه نوع پژوهش حاضر و موضوع آن در صدد روشن ساختن جنبه خاص از فن آوری و ارتباط آن بر توانمند سازی کتابداران بود که استفاده از فن آوری اطلاعاتی تا چه ميزان موجب بهبود عملکرد کارکنان

## منابع

- غلامزاده، محمدرضا (۱۳۸۰)، بررسی اثرات فن آوری اطلاعات بر ساختار سازمانی، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، تهران: دانشگاه تهران.
- لادون، کنت (۱۳۸۰)، فن آوری اطلاعات، ترجمه حمید محسنی، تهران: نشر کتابدار مزید آبادی فراهانی، امیرحسین (۱۳۸۳)، بررسی تاثیرات کاربرد فن آوری اطلاعات بر توامندسازی شغلی کارکنان در سازمان تأمین اجتماعی قم، پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه تهران.
- مورالس، استلا (۱۳۶۹)، تاثیر تکنولوژی بر استفاده کنندگان از اطلاعات، ترجمه رضواندخت ضاد، فصلنامه کتاب، شماره های ۲ و ۳ و ۴، زمستان.
- وارث، حامد (۱۳۷۷)، ظهور تکنولوژی اطلاعات، ماهنامه تدبیر، شماره ۸۷
- وتن، دیوید ای و کم اس کمرون (۱۳۸۱)، توامندسازی و تغییض اختیار، ترجمه بدرالدین اورعی یزدی، تهران: انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت.
- یزدان شناس، مهدی (۱۳۸۳)، بررسی نقش فن آوری اطلاعات در کوچک سازی سازمانها، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، تهران: دانشگاه تهران.
- Adel man, C. (2000). *A parallel Post Secondary Universe: The Certification System in Information Technology*. Washington, D. C: u.s.Department of education.
- Allen, T. and M. S. Morton, eds. (1999). *Information Technology and the corporation of the 1999*. New York: oxford university press.
- Conger jay A and kenning rabindra N, *The empowerment process: integrating theory and practice*, Academy of Management review, 1988, Vol, 13, no. 3.
- Hardy Cynthia and Leiba- Osullivan Sharon, *The power behind empowerment: implication for research and practice*, human relation, 1998, vol. 51, no4. Schulthesis, Robert & Mary Sumner (1989)" *Management Information Systems*, Boston: Practice Hall.
- اسکات، سینیتیا (۱۳۷۵)، *توانا سازی کارکنان*، ترجمه مهدی ایران نژاد پاریزی، تهران: سروش اسکندری، مجتبی (۱۳۸۱)، طراحی و تبیین الگوی توامندسازی مدیران در کاروان های سازمان حج و زیارت، پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه تهران، دانشکده مدیریت.
- اوخارخانی، علی (۱۳۸۰)، *تأثیر فناوری اطلاعات و سیستم اطلاعاتی بر ارتباطات سازمانی*، پیام مدیریت، شماره ۴۶.
- حسینی کشیانی، رضا (۱۳۸۶)، بررسی سطح توامندی کارکنان زن و شناسایی موضع بازدارنده توامندسازی در ادارات کل شرکت مخابرات ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، تهران: دانشگاه تهران.
- حرآبادی فراهانی، مجید (۱۳۸۳)، بررسی رابطه بین ساختار سازمانی و توامندسازی کارکنان بانک پارسیان تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، تهران: دانشگاه تهران.
- دراکر، پیتراف (۱۳۷۸)، مدیریت آینده، ترجمه عبدالرضا رضایی نژاد، تهران: انتشارات موسسه خدمات فرهنگی رسا.
- دلور، علی (۱۳۷۱)، *روشهای تحقیق در روان شناسی و علوم اجتماعی*، [تهران] : دانشگاه پیام نور .
- راندولت (۲۰۰۴)، مدیریت رفتار سازمانی، ترجمه قاسم کبیری تهران: انتشارات ماجد.
- ساکی، جبار (۱۳۸۷)، بررسی رابطه شیوه کنترل مدیران و جو سازمانی با توامندسازی کارکنان در شرکت گاز لرستان، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، بروجرد: دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی.
- عزیزی، محمد (۱۳۸۰)، بررسی نقش سیستم های اطلاعاتی مدیریت بر بهبود تصمیم گیری مدیران و کارکنان، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، تهران: دانشگاه تهران.
- گودرزی، اکرم و وجیهه گمینیان (۱۳۸۱)، اصول، مبانی و نظریه های جو و فرهنگ سازمانی، اصفهان: انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان.

---

Idea Group Publishing, USA.

Szewczak, Edward (1991)" *Management Impacts of Information Technology*"

Archive of SID