

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی توانمندسازی روان‌شناسی کارکنان بانک ملی

Designing a structural model of ICT competences and skills to predict psychological empowerment of Melli Bank employees

Dr Farshid Namayan

Assistant Professor, Department of
Business Administration, Faculty of
Literature & Humanities, Islamic
Azad University, Kermanshah
Branch, Iran

mojtabamehrabpour@gmail.com

Mojtaba Mehrabpour*

Ph.D. in Business Administration,
Faculty of Literature & Humanities,
Islamic Azad University,
Kermanshah Branch, Iran

دکتر فرشید نمامان

استادیار، گروه مدیریت بازارگانی دانشکده ادبیات و
علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه،
ایران

مجتبی مهراب پور (نویسنده مسئول)

دکترای مدیریت بازارگانی دانشکده ادبیات و علوم
انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ایران

چکیده

Abstract

This study aimed to design a structural model for ICT competences and skills in order to predict psychological empowerment of Melli Bank employees. The study was conducted among the employees of Melli Bank in Tehran with the correlation and statistical analysis and structural equation modeling (SEM). Data collection instruments included " Spritzer and Gratchen empowerment questionnaire (1995) with confirmed content validity and reliability of 0.85, and a researcher made ICT competences and skills questionnaire with a validity and

پژوهش حاضر با هدف طراحی مدل ساختاری
صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات
جهت پیش‌بینی توانمندسازی روان‌شناسی کارکنان
بانک ملی شکل گرفته است. این پژوهش با طرح
همبستگی و روش تحلیل‌آماری و معادلات ساختاری
(SEM) در میان جامعه کارکنان شب بانک ملی شهر
تهران به اجرا درآمد. ابزار گردآوری اطلاعات شامل "
پرسشنامه توانمندسازی اسپریتز و گرچن (۱۹۹۵) با
روایی محتوایی مورد تأیید و پایایی ۰/۸۵ و پرسشنامه
محقق ساخته صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری

reliability equal to 29.44 and 0.88 respectively and was conducted using SPSS software and LISREL analysis. Finally, it was found that there is a significant and positive relationship between ICT competences and skills and cognitive empowerment ($P < 0.001$). The results of multiple regression showed that functional, emotional and cognitive competences explain 30% of employees' psychological empowerment variance. The results obtained from structural equation indicated the impact of applying ICT competences and skills on psychological empowerment of employees by a factor of 0.90.

Keywords: ICT, psychological empowerment, employees

دريافت: شهر يور، ۹۵، اسفند ۹۵

فناوری اطلاعات و ارتباطات با روایی ۴۴/۲۹ و پایابی ۸۸/۰٪ بود، و با استفاده از نرم افزارهای SPSS و LISREL تجزیه و تحلیل صورت گرفت و در نهایت مشخص گردید بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی شناختی رابطه مثبت و معناداری وجود دارد ($P < 0.001$). نتایج حاصل از رگرسیون چندگانه نشان داد صلاحیت‌های عملکردی، عاطفی و شناختی، ۳۰٪ از واریانس توانمندسازی روان‌شناسی کارکنان را تبیین می‌کنند. نتایج حاصل از معادله ساختاری نشان دهنده تأثیر صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی روان‌شناسی کارکنان با ضریب ۹۰/۰ بوده است.

واژه‌های کلیدی: فناوری اطلاعات و ارتباطات ،
توانمندسازی روان‌شناسی، کارکنان

مقدمه

ایجاد تغییرات متناسب با تحولات در عرصه فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از محورهای جدی تغییر در قرن بیست و یکم است (فخاری، ۱۳۹۱). فناوری اطلاعات به عنوان یکی از اصلی‌ترین محورهای تحول و توسعه هزاره سوم، نقش بسیار مهمی را در ایجاد تغییرات اساسی در زندگی، آموزش، اشتغال، نحوه حکومت و اداره جوامع، بنگاهها و صنایع بازی می‌کند (منتظر و ضیغمی، ۱۳۹۳). به زعم برخی پژوهشگران، پدیده نو ظهور فناوری اطلاعات و ارتباطات و تأثیری که بر جنبه‌های گوناگون زندگی داشته است منجر به ظهور برخی تحولات بنیادی در روابط و مناسبات کاری و سایر مسائل شده است (زارعی زوارکی و همکاران، ۱۳۸۹). فناوری اصلی‌ترین عامل تولید ثروت است و می‌تواند مواردی چون ارتقای دانش، سرمایه فکری، استفاده مؤثر از

منابع، حفظ و صيانت از منابع طبیعی و سایر عوامل مؤثر در ارتقاء استانداردها و کیفیت زندگی نوع بشر را شامل شود (گرکن و همکاران^۱، ۲۰۱۰). سازمان‌های امروزی هزینه‌های فراوانی را صرف فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌کنند، با این امید که ضمن ارتقاء کارایی و بهره‌وری خود منافع بلند مدت‌شان را نیز تضمین کنند (سبحانی‌نژاد و همکاران، ۱۳۸۸). شواهد نیز نشان داده است که توجه سازمان‌ها به فناوری اطلاعات و ارتباطات بی‌دلیل نیست، زیرا به گواه تحقیقات صورت گرفته عاملی که موجب می‌شود سرمایه گذاری‌های سازمان‌ها در این زمینه بازگشت کمتری داشته باشد، استفاده کم و نامناسب از سیستم‌های اطلاعاتی در سازمان است (دیوان و مین، ۱۹۹۷). برای مفهوم فناوری اطلاعات و ارتباطات چندین تعریف ارائه شده است. از نظر برنارد گدرن^۲ فناوری به هر دانش نظام یافته‌ای اطلاق می‌شود که بر تجربه عملی مبنی باشد و توان جامعه را در تولید کالاهای خدمات افزایش دهد و در قالب مهارت‌های تولید و سازمان‌ها یا ماشین آلات تجسم یابد (هایدگر، ۱۳۷۵). بانک جهانی، فناوری اطلاعات و ارتباطات را مجموعه‌ای از فعالیت‌ها می‌داند که به وسیله‌ی ابزارهای الکترونیکی ارائه می‌شود و می‌تواند اطلاعات را پردازش کند، انتقال دهد و ارائه کند (رودریگز و ویلسون^۳، ۲۰۰۰). فناوری اطلاعات و ارتباطات مجموعه‌ای پیچیده از کالاهای ابزارها و خدماتی هستند که برای تولید، توزیع، فرآیند کردن و انتقال داده‌ها و اطلاعات استفاده می‌شود (مارسل^۴، ۲۰۰۰). برخی دیگر از حاملان دانش نیز بیان داشتند فناوری ارتباطات و اطلاعات مجموعه‌ای از روش‌ها، قواعد و ابزار و تجهیزات جهت شناسایی، جمع‌آوری، ذخیره، تولید و توزیع، سازماندهی، باز تولید و نگهداری اطلاعات است (نوابزاده، ۱۳۸۰). مزایای اقتصادی و سازمانی فناوری

¹. Gerken & et al

². Dewan & Min

³. Gondern

⁴. Rodrigues & Wilson

⁵. Marcelle

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

اطلاعات دیگر مورد تردید نیست (پوکان و دایلون^۱، ۲۰۰۰). به عنوان مثال تکنیک جدید فناوری اطلاعات و ارتباطات به منظور ساماندهی و مدیریت مشارکت افراد با تعداد زیاد و پراکنده در نقاط جغرافیایی ظهور یافته‌اند و هزینه ارتباطات را به صورت چشم‌گیری از فاصله‌های دور و با حداقل سرعت کاهش داده‌اند (ریوز و همکاران^۲، ۲۰۰۶). از همین رو دولت آمریکا مهم‌ترین سر فصل توسعه‌ی خود را به موضوع فناوری اختصاص داده و در این راستا گسترش بزرگراه‌های اطلاعاتی و ارتباطی را مهم‌ترین رکن تحقق این موضوع دانسته است (يونسکو^۳، ۲۰۰۴). توسعه و دسترس فناوری اطلاعات و ارتباطات به چند دلیل برای رشد و توسعه اقتصاد کشور ضروری به نظر می‌رسد. زیرا اول آنکه این تکنولوژی (فناوری) سرعت انتقال اطلاعات را افزایش می‌دهد و به این ترتیب اطلاعات بین افراد بیشتری انتشار می‌یابد. دوم آنکه، فناوری اطلاعات و ارتباطات هزینه تولید را کاهش می‌دهد، زیرا دسترس به دانش تولید شده با کمترین هزینه امکان‌پذیر است. همچنین کاهش هزینه مبادلاتی، درجه ناکارامدی و نااطمینانی را کاهش می‌دهد. سوم آنکه، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر محدودیت زمانی و مکانی غلبه می‌کند، در نتیجه انتقال اطلاعات بین خریداران و فروشنده‌گان افزایش یافته و فرآیند تولید از حریم ملی می‌گذرد (پورفوج و همکاران، ۱۳۸۷). برخی کارشناسان از صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات سخن به میان آورده‌اند. کرشنر و همکاران^۴ (۲۰۰۲) صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات را به شرح زیر دانستند: ۱. صلاحیت‌های شخصی فناوری اطلاعات و ارتباطات. به معنای داشتن مهارت پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات و کاربرد آن در ارتباطات است؛ ۲. فناوری اطلاعات و ارتباطات به مثابه ابزار تفکر؛ ۳. فناوری اطلاعات و ارتباطات به مانند ابزار آموزش؛ ۴. جنبه‌های اجتماعی فناوری

¹. Phukan S, Dhillon

². Ruize & et al

³. Unesco

⁴. Kirschner & et al

اطلاعات و ارتباطات. ون ایک^۱ و همکاران (۲۰۰۲) نیز صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات را به شرح زیر دانستند: ۱. استفاده از سخت افزار؛ ۲. استفاده از نرم افزار (عابدی و علی‌اکبری، ۱۳۹۰).

دیگر مؤلفه‌ی مورد بررسی در این پژوهش عبارت است از توانمندسازی روان-شناختی کارکنان، به‌طور کلی توانمندسازی کارکنان یکی از روش‌های مؤثر به منظور افزایش بهره‌وری کارکنان و استفاده‌ی بهینه از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های فردی و گروهی آن‌ها در راستای اهداف سازمانی می‌باشد (باروت کوب و مروتی، ۱۳۹۳). تراکسن، توانمندسازی را فرایند تغییر عملکرد کارکنان از وضعیت آن چه که به آن‌ها گفته شود انجام دهنده، به آن چه که نیاز است انجام دهنده، تعریف می‌کند (هداوند و صادقیان، ۱۳۸۷). اهمیت توانمندسازی به گونه‌ای است که متخصصان آن را کلید اثربخشی سازمان‌ها می‌دانند (موی و همکاران^۲، ۲۰۰۵) و مضاف بر این در زمینه مورد بررسی بیان داشتند، شناسایی وضعیت ابعاد توانمندسازی می‌تواند تصویری روشن به منظور برنامه‌ریزی و جلوگیری از هدر رفت منابع انسانی را در سطح مدیران عالی و تصمیم‌گیران ارائه کند (چانگ و همکاران^۳، ۲۰۱۰؛ استوارت و همکاران^۴، ۲۰۱۰). مفهوم توانمندسازی به چند شاخه، از جمله توانمندسازی شناختی تقسیم می‌شود. پیدایش مفهوم توانمندسازی شناختی حدوداً به دهه ۱۹۸۰ بر می‌گردد (قلی‌زاده و سعیدی، ۱۳۸۸). این مفهوم به طور متفاوت تعریف شده است و در واژه‌هایی از قبیل؛ خوشکوفایی، کاریزما، خودباوری، تواناساز یا هم نیروزایی باید دنبال مؤلفه‌های آن گشت (فوکو براین تن^۵، ۲۰۱۱) توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان را بر اساس تحقیقات گذشته می‌توان در پنج بعد؛ احساس شایستگی، احساس مؤثر بودن، احساس معنی‌دار بودن، احساس خودمختاری و احساس اعتماد خلاصه کرد (باروت کوب و

¹. Van Eck

². Moye & et al

³. Chang & et al

⁴. Stewart & et al

⁵. Fook & Brinten

مروتی، ۱۳۹۳). در زیر به تفصیل، هر یک از این ابعاد بحث می‌شود: احساس شایستگی: شایستگی به درجه‌ای که یک فرد می‌تواند وظایف شغلی را با مهارت انجام دهد، اشاره دارد (توماس و ولتهوس^۱، ۱۹۹۰)؛ احساس خودمختاری: خودمختاری یا داشتن احساس حق انتخاب به آزادی عمل و استقلال کارمند در تعیین فعالیت‌های لازم برای انجام وظایف شغلی اشاره دارد (توماس و ولتهوس، ۱۹۹۰)؛ احساس مؤثر بودن: مؤثر بودن یا به قول وتن و کمرون^۲ (۱۹۹۸) پذیرش نتیجه‌ی شخصی، درجه‌ای است که فرد می‌تواند بر نتایج و پیامدهای راهبردی، اداری و عملیاتی شغل اثر بگذارد؛ احساس معنی‌دار بودن: معنی‌دار بودن فرصتی است که افراد احساس کنند، اهداف شغلی مهم و با ارزشی را دنبال می‌کنند (همان)؛ احساس اعتماد: اعتماد به روابط بین فرادستان و زیردستان اشاره دارد. اعتماد به علاقمندی و شایستگی، گشودگی و اطمینان به دیگران مربوط می‌شود (میشر و اسپریتزر، ۱۹۹۷). نویسنده‌گان و محققان زیادی نقش کلیدی و محوری توانمندسازی روان‌شناسی بر ارتقاء و حفظ عملکرد سازمان را مورد بررسی و مطالعه قرار داده‌اند. باروت کوب و همکاران (۲۰۱۴)، کمالیان و همکاران (۲۰۱۳)، صالح‌نیا (۲۰۱۲)، چانگ و لیو (۲۰۰۸)، لش‌لی (۱۹۹۹)، صمدی و سوری (۲۰۱۰)، شریف‌زاده و محمدی مقدم (۲۰۰۹)، رضوان‌پور (۲۰۰۹) و گرجسی و رئیسی (۲۰۰۸)، بر این اساس پژوهش حاضر با هدف هدف طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی توانمندسازی روان‌شناسی کارکنان بانک ملی شکل گرفت.

پیشینه پژوهش

تاکنون پژوهشی که به طور کامل مرتبط با موضوع مورد بررسی در این مطالعه باشد انجام نگرفته‌است، یا در خوش‌بینانه ترین حالت نتایج آن تا کنون منتشر نگردید. لذا امکان ارائه پیشینه‌ی مطالعاتی که تماماً از نظرگاه مفهوم و روش‌شناسی قابل قیاس با

¹. Thomas & Velthouse

². Vaten & Kameron

تحقیق پیش رو باشد میسر نیست. اما مطالعاتی با موضوع مؤلفه‌های مورد بررسی در داخل و خارج از کشور صورت گرفته است که در ادامه به مصادق مشت نمونه خروار به پاره‌ای از آن‌ها اشاره خواهد شد.

ناصح و جهانگیر (۱۳۸۵) در مقاله‌ای با عنوان تعامل فناوری اطلاعات با توسعه انسان محور نتیجه گرفت که انسان و جامعه پیشرفته‌تر، معادل با انسان و جامعه بهره‌ورتر است. پورفرج و همکاران (۱۳۸۷) در مطالعه‌ای با عنوان فناوری اطلاعات و ارتباطات، صنعت گردشگری، رشد اقتصادی به این نتیجه رسیدند که: ۱. در کشورهای مورد مطالعه فناوری اطلاعات و ارتباطات اثربخشی صنعت توریسم را روی رشد اقتصادی افزایش می‌دهد و شدت آن در کشورهای توسعه یافته نسبت به کشورهای در حال توسعه بیشتر است؛ ۲. در هر دو دسته کشورها، هر چه سهم مخارج فناوری اطلاعات و ارتباطات به تولید ناخالص داخلی در زیربخش‌های خدمات رایانه، مالی، آموزشی و حمل و نقل در این صنعت افزایش می‌یابد، جذب توریسم فزونی یافت. زارعی زوارکی و همکاران (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای نشان دادند آموزش راهبردهای شناختی بر میزان استفاده از فناوری اطلاعات در بین بیمه مرکزی ایران مؤثر است.

قلاؤندی و علیزاده (۱۳۹۳) در پژوهشی با عنوان بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری اطلاعات: گسترش مدل پذیرش فناوری اطلاعات دریافتند که عوامل فردی، سازمانی و فرهنگی بر پذیرش فناوری تأثیر دارند و لازم است برنامه‌ریزان، تأثیر این عوامل را در سیاست‌های خود در نظر گیرند.

برندا و همکاران^۱ (۲۰۰۲) در پژوهشی که در دانشگاه ویرجینیا انجام دادند دریافتند که همه دانشجویان پژوهشکی به عنوان کشگران آن سازمان مهارت‌های پایه کامپیوتر را دارند. در مطالعه‌ای که پال و همکاران^۲ در سال ۲۰۰۱ انجام دادند مشخص شد تنها درصد کمی از معلمان به عنوان کارکنان سازمان آموزشی از مهارت‌های

¹. Brenda & et al

². Pal & et al

تکنیکی فناوری اطلاعات برخوردارند (به نقل از کراج و همکاران^۱، ۲۰۰۳). در تحقیق دیگری که بر روی کارمندان شرکت کامپیوتری جکسون انجام شد معلوم گردید آموزش‌های مهارت‌های شناختی برای یادگیری کار با کامپیوتر برای انجام کارهای اداری مؤثر نبوده ولی برای انجام دادن کارهای شخصی آنان مؤثر بوده است (لوکا و مک‌ماهان^۲، ۲۰۰۴). ورنر^۳ (۲۰۰۶) بیان کرده است که ۸۰ درصد از هتل‌های اروپا و بیش از ۹۰ درصد از هتل‌ها در استرالیا دارای وبسایت هستند و ۶۳ درصد از آن‌ها خرید الکترونیکی و ۷۳ درصد از آن‌ها به صورت برخط^۴ نیازمندی‌های مشتریان خود را برآورده می‌کنند.

باروت کوب و مروتی (۱۳۹۰) نقش توانمندسازی کارکنان در افزایش بهره وری را مورد بررسی قرار دادند. نتایج تحقیق آن‌ها نشان داد که بین توانمندسازی شناختی و ابعاد آن (احساس شایستگی، معنی دار بودن، مؤثر بودن) با بهره‌وری فردی کارکنان، همبستگی مثبت و ناقصی وجود دارد و بین احساس اعتماد با بهره‌وری، همبستگی معکوس و ناقصی وجود دارد.

فرومدی (۱۳۹۳) در پایان‌نامه خود دریافت که: ۱. بین توانمندسازی شناختی با کارآفرینی درون‌سازمانی رابطه معناداری وجود دارد؛ ۲. بین کیفیت زندگی کاری کارکنان و کارآفرینی درون‌سازمانی رابطه معناداری وجود دارد. رفلگ و احمد^۵ (۱۹۹۹) بیان داشتند توانمندسازی شناختی کارکنان موجب اثرات مثبتی بر نگرش و رفتار آنان می‌گردد.

دولارد و باکر^۶ (۲۰۱۰) به بررسی رابطه مثبت جو سالم شناختی با اشتیاق شغلی در میان کارکنان ۱۸ مدرسه در استرالیا پرداختند. آنها به این نتیجه رسیدند که جو سالم

^۱. Kruch & et al

^۲. Luca & McMahan

^۳. Werthner

^۴. Online

^۵. Raflg & Ahmad

^۶. Dollard & Bakker

شناختی از طریق اثرگذاری بر منابع شغلی شامل صلاحیت مهارت و افزایش احساس توانمندی، اشتیاق شغلی کارکنان را افزایش می‌دهد. ایساکسن و ایساکسن^۱ (۲۰۱۱) به بررسی رابطه جو خلاقانه سازمانی و توانمندسازی شناختی پرداختند و رابطه معنی داری بین این دو به دست آوردن. سان، زانک، کیو و چن^۲ (۲۰۱۱) به بررسی رابطه میانجی گری توانمندسازی شناختی بین عوامل زمینه‌ای سازمان مثل سلامت محیط کار و خلاقیت پرداختند که نتایج حاکی از تأیید فرضیه آن‌ها بود. رام و پرابهَاکر^۳ (۲۰۱۱) در پژوهش خود نقش اشتیاق کارکنان در کار و رابطه آن با بروندادها را در صنعت اردن مورد بررسی قرار دادند. نمونه‌گیری از کارمندانی با همه‌ی سطوح مدیریتی انجام شد و نتیجه، رابطه‌ی بین اشتیاق شغلی و ادراک جو سالم و حمایت سازمانی و تأثیر آن بر احساس توانمندی و انجام رفتار سازمانی را تأیید و تصدیق می‌کرد.

روش

این پژوهش از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ روش اجرا مطالعه‌ای غیر آزمایشی و از نوع مطالعات توصیفی با طرح همبستگی و روش تحلیل آماری و معادلات ساختاری (SEM) است. جامعه‌ی آماری پژوهش شامل کلیه کارکنان شعب بانک‌های ملی شهر تهران در سال ۱۳۹۵ می‌باشد و از آنجا که حجم جامعه (N) برای پژوهشگر نامشخص می‌باشد و دسترسی به آمار دقیقی از کارکنان شعب بانک‌های ملی شهر تهران ندارد، بنابراین پژوهشگر مطابق تحقیقات قبلی (حیدری، فاریابی و فضل‌زاده، ۱۳۹۴؛ هومن، ۱۳۸۴) برای تعیین حجم نمونه بر اساس فرمول کوکران، ۳۸۴ نفر (میزان خطای ۰/۰۵) برای شرکت در مطالعه در نظر گرفت. روش نمونه‌گیری به صورت خوشه‌ای چند مرحله‌ای بوده است بدین صورت که از بین ۲۲ منطقه شهر تهران به صورت تصادفی ده منطقه انتخاب شد و از بین مناطق انتخاب شده به صورت

¹. Isaksen & Isaksen

². Sun, Zhang, Qi & Chen

³. Ram & Prabhaker

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

تصادفی دو شعبه بانک ملی انتخاب و کلیه کارمندان این بانک‌ها به عنوان نمونه پژوهش در نظر گرفته شدند. ابزارهای گردآوری داده‌ها پرسشنامه بوده است که به صورت پیمایشی در بین نمونه مورد نظر توزیع گردید. به منظور سنجش توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان از پرسشنامه ۱۵ سوالی توانمندسازی اسپریتزر و گرتچن (۱۹۹۵) استفاده شد. پاسخ دهنده‌گان بر مبنای مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت (کاملاً مخالفم، مخالفم، نظری ندارم، موافقم، کاملاً موافقم) به سوالات پرسشنامه پاسخ دادند. این پرسشنامه دارای پنج بعد شایستگی، استقلال، تأثیرگذاری، معنادار بودن و اعتماد می‌باشد. همبستگی درونی پرسشنامه به روش آلفای کرونباخ توسط اسپریتزر (۱۹۹۵)، ۰/۸۵ براورد و روایی محتوای آن نیز تأیید گردیده شد.

جدول ۱. ضرایب پایایی پرسشنامه توانمندسازی اسپریتزر و گرتچن (۱۹۹۵) و ابعاد آن در پژوهش حاضر

شاخص آماری	ضرایب پایایی	ابعاد پرسشنامه
آلفای کرونباخ باز آزمایی (فاصله دوهفته)		
شایستگی	۰/۹۰	۰/۸۹
استقلال	۰/۸۸	۰/۸۵
تأثیرگذاری	۰/۸۵	۰/۸۸
معنادار بودن	۰/۹۱	۰/۸۹
اعتماد	۰/۸۹	۰/۹۰
کل پرسشنامه توانمندسازی روان‌شناختی	۰/۹۰	۰/۸۹

ابزار دیگر استفاده شده در این مطالعه شامل پرسشنامه محقق ساخته صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بوده است. این پرسشنامه شامل ۴۸ سؤال بوده و از پاسخ دهنده خواسته می‌شود تا میزان به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات خود را با هر متغیر بر مبنای یک طبقه‌بندی شامل (خوبی

کم ۱، کم ۲، متوسط ۳، زیاد ۴، خیلی زیاد ۵) مشخص کند. جهت سنجش روایی صوری و محتوایی پرسشنامه، نظرات ده تن از اساتید رشته مدیریت از طریق پست الکترونیکی جمع‌آوری گردیده، کمی سازی شد و در نهایت روایی محاسبه شده برای ۴۸ سؤال ۲۹/۳۳ به دست آمد. پایایی پرسشنامه نیز از طریق آلفای کرونباخ محاسبه و اندازه-گیری شد که ضریب آن معادل ۰/۸۸ بوده است. به منظور بررسی روایی سازه نیز از تحلیل عامل استفاده شد که نتایج، روایی سازه پرسشنامه را تأیید کرد. در نهایت جهت تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش در دو سطح توصیفی و استنباطی با استفاده از مشخصه‌های آماری نظری نمودارها، جداول آماره‌های میانگین و انحراف استاندارد، رگرسیون چندگانه و ضریب همبستگی پیرسون با استفاده از نرم افزار spss نسخه ۱۹ و معادلات ساختاری با استفاده از نرم افزار لیزرل نسخه ۸/۸۰ استفاده شد. به منظور آزمون مدل ساختاری از شاخص‌هایی که گیفن و همکاران (۲۰۰۰) مطرح کرداند استفاده شد.

یافته‌ها

جدول ۲. شاخص‌های توصیفی (میانگین و انحراف استاندارد) نمرات صفات صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و مؤلفه‌های آن و توانمندسازی روان‌شنختی

شاخص‌های روان‌شنختی	نمرات صفات صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات		توانمندسازی		توصیفی
	شاخص‌های توانمندسازی	نمارات صفات صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات	شاخص‌های توانمندسازی	نمارات صفات صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات	
۳/۱۶	۳/۱۵	۳/۱۲	۳/۲۴	۳/۲۸	M
۱/۰۲۴	۰/۹۵۶	۰/۹۸۶	۱/۰۰۹	۰/۹۶۸	SD

میانگین و انحراف استاندارد نمرات صفات صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شنختی در جدول شماره (۲) ارائه شده

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

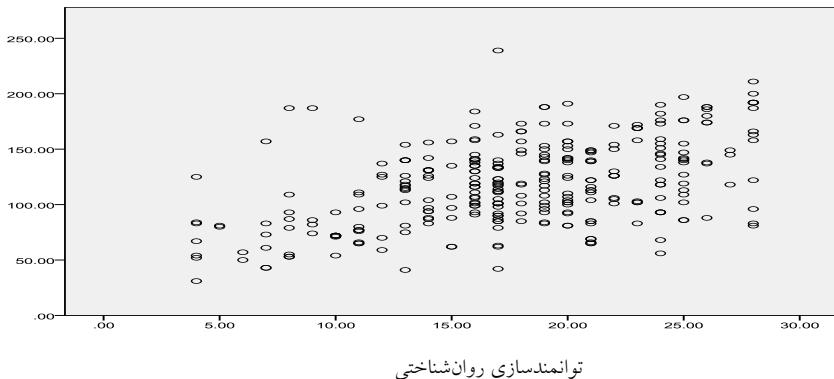
است. با توجه به جدول و بررسی میانگین نمرات مؤلفه‌های صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات مشخص می‌شود، بیشترین میانگین ($M \pm SD = ۳/۲۸ \pm ۰/۹۶۸$) مربوط به مؤلفه صلاحیت‌های شناختی و کمترین میانگین با مقدار ($M \pm SD = ۳/۱۲ \pm ۰/۹۸۶$) مربوط به مؤلفه صلاحیت‌های عاطفی می‌باشد.
سؤال اول آیا بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان رابطه معناداری وجود دارد؟

جدول ۳. آزمون تحلیل همبستگی پرسون جهت تعیین رابطه بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شناختی

Sig	r^2	r	C. V	p. v
.۰/۰۰۱	.۰/۲۳	***.۰/۴۸	توانمندسازی روان- شناختی	صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات

* $P < ۰/۰۰۱$

با توجه به نتایج جدول شماره (۳) نشان می‌دهد که ضریب همبستگی بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات با توانمندسازی روان‌شناختی ($r = .۰/۴۸$) در سطح ($Sig = .۰/۰۰۱$) معنی‌دار است و براساس ضریب تعیین ($r^2 = .۰/۲۳$) می‌توان گفت ۲۰٪ توانمندسازی روان‌شناختی و صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات مشترک بوده است؛ یعنی با افزایش صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات، توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان نیز افزایش می‌یابد.



نمودار ۱. نمودار پراکنش سؤال اول

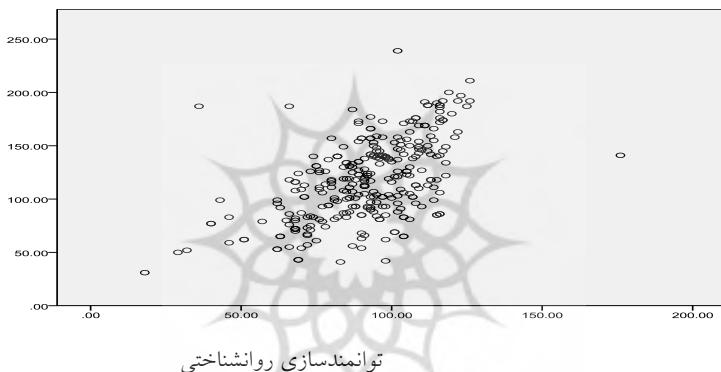
سؤال دوم) آیا ابعاد صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات توان پیش‌بینی توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان را دارد؟

جدول ۴. جدول رگرسیون چندگانه ابعاد صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان

Sig	F	نیزه	میسر	میزد	میزد	میزد	میزد	شناختی آماری
		۰/۰۰۸	۷/۰۹۷	۰/۰۳۰	۰/۰۳۸	۰/۱۷۵	C.V.	P.V.
صلاحیت								
عملکردی								
صلاحیت								
عاطفی								
صلاحیت								
روان‌شناختی								
شناختی								

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

یافته‌های جدول شماره (۴) نشان می‌دهد بهترین پیش‌بینی کننده توانمندسازی روان‌شناختی در گام سوم به ترتیب صلاحیت‌های عملکردی، عاطفی و شناختی بوده است. بر اساس نتایج تحلیل رگرسیون گام به گام ارتباط بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شناختی در سطح ($Sig = .008$) معنی‌دار بوده است. براین اساس در گام سوم ضریب صلاحیت‌های عملکردی، عاطفی و شناختی، $\%30$ از واریانس توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان را تبیین می‌کند.



نمودار ۲. نمودار پراکنش سؤال دوم

جدول ۵. جدول ضریب بتا در توان پیش‌بینی ابعاد صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات ارتباطات برای توانمندسازی روان‌شناختی

شاخص‌های آماری	ضرایب بتای استاندارد	t	Sig	p. v	
				c. v	ثابت
.001	.7659	-			

۰/۰۰۱	۲/۲۲۱	۰/۲۲۸	صلاحیت
			عملکردی
۰/۰۰۱	۶/۰۷۲	۰/۳۰۷	صلاحیت
		توانمندسازی گام	
		روان سوم	عاطفی
			شناختی
۰/۰۰۱	۵/۷۶۸	۰/۳۸۱	صلاحیت
			شناختی

P<0/001

با توجه به یافته‌های جدول شماره (۵)، ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش در صلاحیت‌های عملکردی، توانمندسازی روان شناختی را ۰/۲۲۸ واحد افزایش و ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش در صلاحیت عاطفی، توانمندسازی روان شناختی را ۰/۳۰۷ واحد افزایش و ضریب بتا به ازای یک واحد افزایش در صلاحیت شناختی، توانمندسازی روان شناختی ۰/۳۸۱ واحد افزایش می‌دهد. بنابراین معادله پیش‌بینی فرضیه دوم به شکل رابطه ذیل بیان می‌شود.

(صلاحیت شناختی * (۰/۲۳۹) + صلاحیت عاطفی * (۰/۲۲۳) + صلاحیت

عملکردی * (۰/۲۰۲) + (۱/۰۱۴) = توانمندسازی روان شناختی)

سؤال سوم) مدل روابط بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمند سازی روان شناختی، چگونه است؟

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

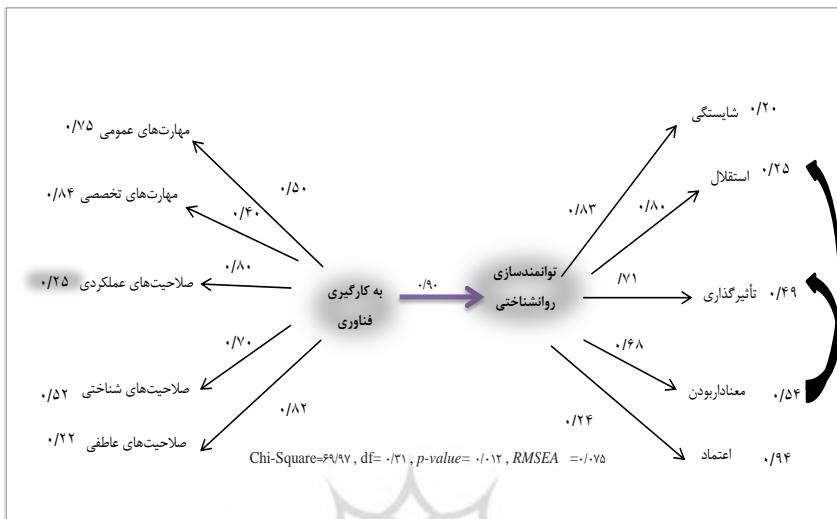
جدول ۶- بررسی شاخص‌های مناسب بودن مدل

نتیجه	مقدار	مقدار	شاخص
شاخص	استاندارد	شاخص	
در مدل	شاخص	مورد	
نظر			
برازش مدل	۶۹/۹۷	-	$\chi^2 = (n - 1)F$
مناسب است			
برازش مدل	۲/۲۶	۱-۳	χ^2 / df
مناسب است			
برازش مدل	۰/۰۱۲	بیشتر از	<i>p-value</i>
نا مناسب	۰/۰۵		
است			
برازش مدل	۰/۹۰	بیشتر از	$AGFI = 1 - \frac{K(K+1)}{2d} (1 - GFI)$
مناسب است	۰/۹		
برازش مدل	۰/۹۶	بیشتر از	CFI^1
مناسب است	۰/۹		
برازش مدل	۰/۰۷۵	کمتر از	$RMSEA^2$
مناسب است	۰/۱		

برای تشخیص مناسب بودن مدل، آماره کای مرربع و سایر معیارهای مناسب بودن برازش مدل مورد بررسی قرار گرفت. کلیه شاخص‌های ارزیابی تناسب مدل همراه با مقادیر آنها در جدول شماره (۵) ارائه شده است و نشان دهنده برآذش مناسب مدل می‌باشد.

¹. Comparative Fit Index

². Root Mean Square Error of Approximation



نمودار ۲. مدل شاخص بتای استاندارد

شاخص χ^2 / df

نسبی مدل از مقدار قابل قبول ۲/۲۶ برخوردار و نشان دهنده برازش خوب مدل می‌باشد. به همین دلیل مقدار χ^2 / df برای الگو قابل قبول است و می‌توان نتیجه گرفت که بین ماتریس واریانس و کوواریانس مشاهده شده یا ماتریس واریانس و کوواریانس باز تولید شده تفاوت معناداری ندارد. ریشه دوم میانگین مربعات باقیمانده یا *RMR* برای الگوی مذکور ۰/۰۴۹ است و مقدار پایینی است که این نیز بیانگر خطای انداک الگو و برازش قابل قبول آن است. مقدار *CFI* برای الگو ۰/۹۶ و برازش بسیار خوب است. شاخص ریشه دوم میانگین مربعات خطای برآورد *RMSEA* دارای الگوی قابل قبول ۰/۰۵ یا کوچک‌تر برای این شاخص است. مقدار این شاخص برای الگو ۰/۰۷۵ می‌باشد که این شاخص نیز نشان از برازش خوب الگوهای توسط داده‌ها دارد.

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

جدول ۷. اثرات مستقیم و غیر مستقیم

تأثیر	آماره T	مقدار ضریب
صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی روان‌شناختی تأثیر دارد.	۱۲/۶۹	۰/۹۰
نتیجه		
←		
روان‌شناختی		

مقدار ضرایب ارائه شده در جدول شماره (۷) بیانگر آن است که صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی روان‌شناختی تأثیر دارد.

بحث و نتیجه گیری

مطالعه حاضر با هدف طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان بانک ملی انجام شد. یافته‌های حاصل از بررسی سؤال اول پژوهش منی بر اینکه "آیا بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان رابطه معناداری وجود دارد؟" نشان داد که رابطه قوی میان دو متغیر صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی روان‌شناختی وجود دارد. بدین‌گونه که هر چقدر میزان استفاده صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بیشتر باشد، توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان نیز بیشتر می‌شود که این یافته با نتایج حاصل از پژوهش‌های پیشین صورت گرفته توسط لک و جاویدان (۲۰۱۱)، قاعده‌ی (۲۰۰۶)، پورحسین هرزندي (۲۰۰۶) و صالح‌نیا (۲۰۱۲) همسوی دارد. در تبیین این یافته‌ها می‌توان گفت با توجه به اهمیت و جایگاه ویژه فناوری اطلاعات و ارتباطات و همچنین، با رشد سریع فناوری که

تمامی جوانب سازمان‌ها را به نوعی تحت تأثیر قرارداده است، باید به گونه‌ای از آن استفاده کرد که مهارت، خلاقیت، تغییر ماهیت کار و انعطاف‌پذیری حداکثری کارکنان در سازمان، نهادینه شود. می‌توان با پرورش و ارتقای صلاحیت و مهارت‌های مختلف در کارکنان موجب افزایش توانمندی روان‌شناختی آنان گردید. این مهم مقدور نخواهد بود، مگر اینکه تغییرات اساسی در اندیشه و نگرش مدیران و به نوعی سیاست‌ها و برنامه‌های نظام بانکی، مدیران باید این نکته را مد نظر داشته باشند که ارتقای صلاحیت‌های کارکنان می‌تواند موجب توانمندی روان‌شناختی آنان گردد و تحقق این مهم نیازمند بستر سازی مناسب، تغییر پارادایم فکری مدیران سطوح بالایی و اجرای سیاست‌ها و طرح‌های کلان آموزشی است که به نوعی زمینه مساعد و تسهیل کننده را برای ارتقای صلاحیت‌های حرفه‌ای کارکنان و توانمندی روان‌شناختی آنها فراهم کند. در مجموع می‌توان گفت که توانمندی روان‌شناختی کارکنان که در ادراکات پنج گانه احساس معنادار بودن، شایستگی، خود تعیینی، تأثیر و اعتماد نمود می‌باید؛ مستلزم برخورداری از مجموعه‌ای از مهارت‌ها و صلاحیت‌ها شامل صلاحیت رفتاری، آموزشی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، توسعه حرفه‌ای، صلاحیت فکری می‌باشد (فرزانه، پورکریمی و عزتی، ۱۳۹۴).

یافته‌های حاصل از بررسی سؤال دوم پژوهش مبنی بر اینکه "آیا ابعاد صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات توان پیش‌بینی توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان را دارد؟" نشان داد که رابطه قوی بین صلاحیت‌های شناختی، عملکردی و عاطفی از به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان وجود دارد. بدین‌گونه که هر چقدر میزان صلاحیت‌های شناختی، عملکردی و عاطفی از به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات بیشتر باشد، توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان نیز بیشتر می‌شود که این یافته با نتایج حاصل از پژوهش‌های پیشین صورت گرفته توسط باروت کوب و همکاران (۲۰۱۴)، لک و همکاران (۲۰۱۱)، فرزانه و همکاران (۲۰۱۴)، حسینی کیشانی

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

(۲۰۰۷) و مزیدآبادی فراهانی (۲۰۰۵) همسو می‌باشد. یافته‌های پژوهش، حاکی از این است که صلاحیت شناختی مهم‌ترین بعد صلاحیت‌های حرفه‌ای مؤثر بر توانمندی روان‌شناختی کارکنان است. بدین معنا که در بانک‌هایی که کارکنان از نظر داشتن مهارت‌های تفکر تحلیلی، تفکر منطقی، تفکر خلاق و تفکر انتقادی در سطح بالایی قرار دارند و به خوبی این مهارت‌ها را در محیط کار خود مورد استفاده قرار می‌دهند بیشتر احساس توانمندی می‌کنند. صلاحیت عملکردی در اولویت دوم قرار دارد؛ بنابراین برخورداری از صلاحیت‌های همانند همدلی و درک احساس دیگران، انعطاف-پذیری، برقراری ارتباط مؤثر و سازنده با ارباب رجوع، رفتار تؤمن با احترام و ادب با دیگران، سعه صدر و برداری، پاسخگو بودن، مسئولیت‌پذیری و توانایی انجام کار گروهی و ... در شکل‌گیری احساس توانمندی درونی مؤثر هستند. در نهایت صلاحیت عاطفی حرفه‌ای به عنوان سومین عامل مؤثر در شکل‌گیری توانمندی روان‌شناختی است. به بیان دیگر، صداقت و درست‌کاری، رعایت جنبه‌های محترمانه حرفه، پاییندی به ارزش‌ها و اخلاقیات، منصف بودن و برقراری عدالت اجتماعی، درک مسئولیت‌های حرفه‌ای و خود ارزیابی در شکل‌گیری توانمندی روان‌شناختی مؤثر می‌باشند؛ بنابراین تکیه و تمرکز بر ابعاد سه‌گانه صلاحیت شناختی، عملکردی و عاطفی حرفه‌ای و تلاش در جهت ارتقای آنها در مدارس، نه تنها در سطح و گسترش صلاحیت‌های حرفه‌ای کارکنان، بلکه در ارتقای توانمندی روان‌شناختی آنها نیز به طور ویژه اهمیت بسزایی دارد.

یافته‌های حاصل از بررسی سؤال سوم پژوهش مبنی بر اینکه "مدل روابط بین صلاحیت‌ها و مهارت‌های به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمند سازی روان‌شناختی، چگونه است؟" نشان داد یافته‌های مربوط بین شاخص کلی صلاحیت-های حرفه‌ای با توانمندی روان‌شناختی دیبران مقطع متوسطه شهرستان شیراز و همبستگی بالایی وجود دارد (۹۰/۰). از بین مؤلفه‌های صلاحیت‌های حرفه‌ای و مهارت‌ها، مهارت‌های تخصصی بالاترین ضریب همبستگی را با توانمندسازی روان-

شناختی کارکنان دارد (۰/۸۴) و بعد از آن به ترتیب مهارت های عمومی (۰/۷۵)، صلاحیت های شناختی (۰/۵۲)، عملکردی (۰/۲۵) و عاطفی (۰/۲۲) همبستگی را با توانمندسازی روان شناختی نشان دادند. این یافته با نتایج پژوهش سالاری زاده (۱۳۹۱) همخوانی دارد. بوی در پژوهش خود به این نتیجه رسیده است که سه مؤلفه صلاحیت های شناختی، صلاحیت های عاطفی و صلاحیت های عملی از نظر آماری معنادار بوده، بدین معنی که کجی و گرایش افراد به سمت دامنه مطلوب واقعی بوده و معنادار است. همچنین برخی از یافته های پژوهش حاضر با یافته های پژوهش قدری (۱۳۹۳) و پژوهش رحیمی پردنگانی (۱۳۹۱) در رابطه با مؤلفه های فناوری و توسعه حرفه ای و اخلاق حرفه ای همسو است و در مورد سایر مؤلفه ها، یافته ها تطابق ندارند. یافته های پژوهش مذکور نشان داد که صلاحیت فناوری دیران نامناسب، صلاحیت های فکری، توسعه حرفه ای، مدیریتی، تدریس، رفتاری - شناختی، آموزشی و شخصیتی در حد متوسط و صلاحیت اخلاق حرفه ای بالاتر از متوسط است. یافته های مؤلفه فناوری و اخلاق حرفه ای با یافته های پژوهش نیکنامی و کریمی (۱۳۸۸) همسو است و یافته های مؤلفه های صلاحیت های رفتاری، آموزشی، توسعه حرفه ای، فکری و تدریس با پژوهش مذکور تطابق ندارند. بنابراین کارکنان باید از سیستم های اطلاعاتی و صلاحیت ها و مهارت های فناوری روز با خبر بوده و سیستم های جدید را کشف کنند و در کارگیری آن کوشانند و برای یافتن راه حل های جدید غلبه بر مشکلات بر بھبود عملکردشان افزوده و از ابتکار و نوآوری در کارشان برخوردار باشند. لذا با توجه به نقش مؤثری که صلاحیت های حرفه ای در پیش بینی توانمندی روان شناختی کارکنان دارد، تعیین راهبردهای کوتاه مدت و بلند مدت در زمینه تربیت و بازآموزی کارکنان، بر اساس مطالعات دقیق، نیاز سنجی ها و برنامه ریزی علمی به منظور ارتقای دانش، صلاحیت ها و مهارت های حرفه ای آنان از مسائل اساسی و اجتناب ناپذیر به منظور توانمندی روان شناختی کارکنان و در نتیجه کارآمد ساختن بانکی است. در ادامه به چند مورد از این راهکار های سنجش میزان صلاحیت های کارکنان و رتبه بندی آنان بر اساس

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

میزان صلاحیت‌ها، برگزاری کارگاه‌های آموزش صلاحیت‌های حرفه‌ای به صورت سالانه با توجه به پایین بودن میزان صلاحیت فناوری و توسعه حرفه‌ای، پیشنهاد می‌شود در نیازسنجی برنامه‌های آموزش ضمن خدمت به این موارد توجه بیشتری شود.

منابع

- باروت کوب، م. و مرتوی، ع. (۱۳۹۰). نقش توانمندسازی کارکنان در افزایش بهره‌وری. توسعه مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی، شماره ۳۳، صص: ۷۷-۹۸.
- پورفرج، ع؛ عیسی‌زاده، ی. و چراغی، ک. (۱۳۸۷). فناوری اطلاعات و ارتباطات، صنعت گردشگری، رشد اقتصادی. اقتصاد و تجارت نوین، شماره ۱۳، صص: ۴۶-۶۶.
- رحیمی پرندگانی، ق. (۱۳۹۱). "بررسی ارتباط صلاحیت‌های حرفه‌ای و رضایت شغلی معلمان شهرستان کوهرنگ". پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته آموزش بزرگ‌سالان. دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران.
- زادعی زوارکی، ا؛ نوروزی، د. و قویدل، ا. (۱۳۸۹). اثربخشی آموزش مهارت‌های شناختی و فراشناختی بر میزان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در بین کارکنان بیمه مرکزی ایران. روانشناسی سالاری زاده، ب. (۱۳۹۱). "بررسی تأثیر آموزش ضمن خدمت بر ارتقاء صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان متوسطه شهر رودبار در سال تحصیلی ۹۰-۹۱". پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته آموزش بزرگ‌سالان. دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران.
- عادلی، ز. و علی‌اکبری، ز. (۱۳۹۰). فناوری اطلاعات و ارتباطات. پژوهش و نوآوری‌های آموزشی، شماره ۸ صص: ۲۰-۲۴.
- فخاری، غ.ع. (۱۳۹۱). تأثیر مهارت‌های اینترنتی بر مهارت‌های حرفه‌ای معلمان دوره متوسطه استان مازندران. فن آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، شماره ۲، صص: ۱۶۰-۱۴۵.
- فردی، ا. (۱۳۹۳). "بررسی رابطه صلاحیت‌های حرفه‌ای و تعهد سازمانی دیبران دوره متوسطه شهرستان چابهار در سال تحصیلی ۹۳-۹۴". پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته مدیریت آموزشی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران.

فرزانه، م؛ پورکریمی، ج. و عزتی، م. (۱۳۹۴). بررسی رابطه صلاحیت‌های حرفه‌ای با توانمندی روان‌شناسی دبیران دوره متوسطه شهرستان شیراز، فصلنامه علمی-پژوهشی، پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی، ۵ (۳)، صص: ۶۹-۸۸.

فرومدی، ف. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین توانمندسازی روان‌شناسی و کیفیت زندگی کاری کارکنان با کارآفرینی درون‌سازمانی دانشگاه شاهروд. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود.

قلانوندی، ح. و علیزاده، م. (۱۳۹۳). بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری اطلاعات: گسترش مدل پذیرش فناوری اطلاعات. فناوری آموزش، شماره ۲، صص: ۱۰۵-۱۱۳.

قلی‌زاده، م. و سعیدی، س. (۱۳۸۸). تأثیر توانمندسازی روان‌شناسی بر اثربخشی سازمانی. تدبیر، شماره ۲۱۲، صص: ۲۶-۲۹.

کریمی، ف. (۱۳۸۸). "صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان آموزش عمومی و ارائه چارچوب ادراکی مناسب". رساله دکتری دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران.

منتظر، غ.ع. و ضیغمی، ش. (۱۳۹۳). محتوا کاوی اسناد ملی فناوری اطلاعات در ایران. سیاست علم و فناوری، شماره ۴، صص: ۱۱۰-۱۰۷.

ناصر، م.ا. و جهانگیر، غ. (۱۳۸۵). تعامل فناوری اطلاعات با توسعه انسان محور. کتابداری و اطلاع رسانی، شماره ۲، صص: ۱۹۷-۱۷۹.

نواب زاده، ا. (۱۳۸۰). روش‌های فن آوری اطلاعات و ارتباطات و آموزش آن. تهران: گل سرام.
هایدگر، م. (۱۳۷۵). پرسشن در باب تکنولوژی. ترجمه محمدرضا اسدی. تهران: موسسه فرهنگی آندریشه.

هدواند، س. و صادقیان، ش. (۱۳۸۷). توانمندسازی منابع انسانی؛ چالشها و راهکارها. اولین کنفرانس توانمندسازی منابع انسانی، تهران.

BarootKobe, M. Sharif-Abadi, Ali Morovvati. (2014). Empowerment of employees increase productivity. Quarterly development. Year 9. Shmarh33.97-77.

Brenda L. Seago J. B. Schlesinger C. L. using a (2002). decade of data on medical student computer literacy for strategic planning. *Journal of Medical Library Association*, 90 (2): 202-9.

Chang, Li-Chun., Shih, Chia-Hui., & Lin, Shu-Man. (2010). The mediating role of psychological empowerment on job satisfaction and organizational commitment for school health nurses: A cross-sectional questionnaire survey. *International Journal of Nursing Studies*, 47, 427-433.

Dewan, S., & Min, C. K. (1997). The substitution of information technology for other factors of production: A firm level analysis. *Management science*, 43(12), 1660-1675.

- Dollard, M. F., & Bakker, A. B. (2010). Psychosocial safety climate as a precursor to conducive work environments, psychological health problems, and employee engagement. *Journal of Occupational and Organizational Psychology*, 83, 579-599.
- Gerken JM, Moehrle MG, and Walter L, (2010). *Patents as an information source for product forecasting: Insights from a longitudinal study in the automotive industry*. The R&D Management Conference 2010.
- Ghaedi, Safar. (2006). Fars Regional Water Authority staff attitude survey about the impact of IT Gaanh seven skills (ICDL) to improve their performance. Master thesis. Faculty of Science. Martyr Beheshti University.
- Isaksen, S. G., & Isaksen, E. J. (2011). The climate for creativity and innovation and its relationship to empowerment, consumer insight, and ambiguity. Orchard Park, NY: The Creative Problem Solving Group, Inc.
- Kamalian, or, Salarzehy, H, Oliaee, Str. (2013).The role of IT in enabling technical and professional staff. Master thesis. School of Management and Accounting. University of Sistan and Baluchestan
- Kirschner, P. A., Wopereis, I. G. J. H., Van den Dool, P. C.(2002). ICT3: Information and communication technology for teacher training: Pedagogic benchmarks for teacher education. Utrecht: the Netherlands: Inspectie van het Onderwijs.
- Kruch, S. E., Maher, J. & Barkhi, R. (2003). A framework for cognitive skill acquisition and spreadsheet training in end-users. Advanced topics in end-user computing . vol.2.
- Kshyany Hosseini, Reza. (2007). Check the empowerment of women and to identify obstacles hindering the empowerment of Iran Telecommunication Office. Master Thesis management. Tehran: Tehran University.
- Lak B. Javadian R. (2011). Impact of Information Technology Infrastructure on Police Empowerment. *Journal of Human Resources*.
- Lashley, C.)1999). Employee empowerment in services: framework for analysis, *PersonnelReview*. 28(3), 169 - 191.
- Rezwan Pour, a. (2010). Staff attitude towardsthe impact of empowering employees to improvetheir. performance in the Industrial Development and Renovation Organization of Iran. Master thesis.School of Management. Tehran University.
- Luca, J. & McMahan, M. (2004). *Promoting metacognition through negotiated assessment*. Procaading asciilite conference, edited Cowan university. Australia.
- Moye, M. J & Henkin A. B & Egley R. J (2005).Teacher-principal relationships exploring linkages between empowerment and interpersonal trust. *Journal of Educational Administration*, 43(3), 260-277.
- Mzydabady Farahani AH. (2005). Survey The Effect of Information Technology on Empowerment of Employees (Study of the Social Organization of Qom Province) [Master thesis]. Tehran: Tehran University; p. 22-28. In Persian
- Phukan S, Dhillon G (2000). Ethics and information technology use: a survey of US based SMEs. *Information Management & Computer Security* 8(5): 239-43.
- Pourhassan Harzandi, Akbar. (2006). The Influence of information technology on productivity
- Rafiq. Mohammed & Ahmad, K. (1999). "A contingency model for empowering customer contact services", *Management Decision*, PP 320-341.
- Ram. P., & Prabhakar. G. (2011). The role of employee engagement in work – related outcomes. *Interdisciplinary. Journal of Research in Business*, vol 1, 3, pp. 4761.

- Ruize, J.G. & M.J. Mintzer & R.M. Leipzig (2006). The impact of e-learning in medical education. Academic medicine.
- Salehnia, Monireh. (2012). The effect of cognitive empowerment of employees on their productivity. Journal of Industrial Organization Psychology. 3 (13) 0.76 to 65.
- Samadi, AS, Surrey, d. (2010). The impact of the empowerment of human resources staff in the performance of Hamedan cooperation. Journal of Cooperatives. 21. 143-152 .
- Sharif-Zadeh, F., M. Moghaddam, the. (2009). Empowering staff productivity associated with human resources staff Lorestan province police headquarters. Police Management Studies. 4 (1). 19-7.
- Sistan and Baluchestan Regional Electric Company. Master thesis. Ministry of Science and Research. University of Sistan and Baluchestan.
- Spreitzer, Gretchen. M. (1995). Psychological Empowerment In The Workplace: Dimensions, Measurement and Validation. Academy of Management Journal, 38 (5), pp 1442-1456.
- Stewart, Julie. G., McNulty, Rita., Quinn, Grifn., Mary, T. & Fitzpatrick, Joyce. J. (2010). Psychological empowerment and structural empowerment among nurse practitioners. Journal of the American Academy of Nurse Practitioners, 22, 27-34.
- Sun, L., Zhang, Z., Qi, J., & Chen, Z. (2011). Empowerment and creativity: A cross-level investigation. The Leadership Quarterly, 11, 257-278.
- Thomas, K & Velthouse, B, (1990). "Cognitive elements of empowerment: an interpretive model of intrinsic task motivation", Academy of management review, No.15, PP 666-681.
- Unesco (2004). *ICT in Regional Country Australia, Afghanistan, Bangladesh, Cambodia, Bhutan, China, Hong Kong, India, Indonesia, North Korea, South Korea, Malaysia, Myanmar, Pakistan, New Zealand, Philippines, Samoa, Vietnam, Italian, Srilanka ,*, Retrieved from <http://www.unesco.org>.
- Vaten, D. Kameron, A. (1999). Empowerment and delivery of authority, translation by badrodin. orai, institution of research and training management, attached to ministry of power.
- Werthner, H. (2006). e-Tourism: Impact of new technologies, Vienna University of Technology & Electronic Commerce Competence Centre.
- Yue Fook, Chan; Brinten, linton; Kaur Sidha, Gurnam; Say Fooi, Foo; (2011). Relationships between psychological empowerment with work motivation and withdrawal intention among secondary school principals in Malaysia, *Social and behavioral Sciences*, 15, 2907-2911.

طراحی مدل ساختاری صلاحیت‌ها و مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت پیش‌بینی

