



Designing the Professional Competencies Model of Knowledge Workers in the Public Sector Knowledge-Based Organizations

Hajar Abedini ¹, Farajollah Rahnavard  ², Ali Akbar Ghahremani Gelozan  ³

Abstract

Background & Purpose: Knowledge-based organizations emphasize certain competencies to achieve goals because the competency model of employees is different for the levels of occupations. Accordingly, the present study was conducted with the aim of designing a professional competencies model for knowledge workers in knowledge-based organizations.

Methodology: This research is applied in terms of purpose and exploratory mixed research in terms of data type. Participants of the qualitative section consist of 12 experts of knowledge-based organizations that were selected by non-probabilistic purposeful sampling method. The data of this section were collected through semi-structured interviews and analyzed by thematic analysis. The statistical population of the quantitative part was 330 knowledge workers of knowledge-based organizations, among which 178 persons were selected by simple random sampling method. The data of this section was collected through a researcher-made questionnaire and analyzed using structural equation modeling.

Findings: The professional competencies model was structured in five main categories and 20 categories and 78 sub-categories including: 1. Knowledge (knowledge update, professional knowledge, environmental awareness, and knowledge management); 2. Skill (social, managerial, problem solving, negotiation, and marketing skills); 3. Ability (educational, intellectual, modeling, business counseling, and new product development ability); 4. Characteristics (self-efficacy, commitment, work ethics, and research spirit); 5. Attitude (entrepreneurship and foresight). The second-order confirmatory factor analysis indicates the significant relationship between indicators, components, and dimensions of competency model.

Conclusion: The professional competencies development of knowledge workers can prevent waste of time, energy, and resources of knowledge-based organizations. It also can make deep reviewing in employment criteria, staff selection, and composition of development and reform programs.

Keywords: Competence, Professional competencies, Knowledge workers, Knowledge-based organization, Public sector

Citation: Abedini, Hajar, Rahnavard, Farajollah, Ghahremani Gelozan, Ali Akbar (2021). Designing the professional competencies model of knowledge workers in the public sector knowledge-based organizations. *Journal of Human Resource Studies*, 11(4), 1-24. <https://doi.org/10.22034/JHRS.2022.143761>

1. PhD Candidate, Department of Public Administration, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran.
E-mail: hajarabedini56@gmail.com
2. Associate Prof., Department of Public Administration, Institute for Management and Planning Studies (IMPS), Tehran, Iran.
E-mail: frahnavard@imps.ac.ir
3. Assistant Prof., Department of Public Administration, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran.
E-mail: ali.ghahremani@qiau.ac.ir





طراحی مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان در بخش دولتی

هاجر عابدینی^۱، فرج‌اله رهنورد^۲، علی‌اکبر قهرمانی گلوزان^۳

چکیده

زمینه و هدف: سازمان‌های دانش‌بنیان، برای دستیابی به اهداف، بر شایستگی‌های خاصی تأکید می‌کنند؛ زیرا مدل شایستگی کارکنان برای سطوح مشاغل متفاوت است. بر این اساس، پژوهش حاضر با هدف طراحی مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان اجرا شده است.

روش: این پژوهش به لحاظ هدف، کاربردی و از نظر نوع داده‌ها، آمیخته اکتشافی است. در بخش کیفی پژوهش، ۱۲ نفر از خبرگان سازمان‌های دانش‌بنیان مشارکت کردند که این افراد با روش نمونه‌گیری غیراحتمالی هدفمند انتخاب شدند. داده‌های این بخش از طریق مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته گردآوری و با تحلیل مضمون تجزیه و تحلیل شدند. جامعه آماری بخش کمی، ۳۳۰ نفر از کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان بود که از میان آنها، ۱۷۸ نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. داده‌های این بخش، از طریق پرسشنامه محقق‌ساخته گردآوری و با مدل‌سازی معادلات ساختاری تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: مدل شایستگی‌های حرفه‌ای در قالب پنج مقوله اصلی، ۲۰ مقوله فرعی و ۷۸ زیرمقوله ساختاردهی شد که عبارت‌اند از: ۱. دانش (روزآمدسازی دانش، دانش حرفه‌ای، آگاهی محیطی و مدیریت دانش)؛ ۲. مهارت (مهارت اجتماعی، مدیریتی، حل مسئله، مذاکره و بازاریابی)؛ ۳. توانایی (توانایی آموزشی، فکری، الگوسازی، مشاوره کسب‌وکار و توسعه محصول جدید)؛ ۴. ویژگی (خودکارآمدی، التزام کاری، اخلاق کاری و رواییه پژوهندگی)؛ ۵. نگرش (کارآفرینی و آینده‌نگری). شایان ذکر است که بر اساس نتایج تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم، ارتباط میان شاخص‌ها، مؤلفه‌ها و ابعاد مدل شایستگی معنادار بود.

نتیجه‌گیری: توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی، از اتلاف وقت، انرژی و منابع سازمان‌های دانش‌بنیان جلوگیری می‌کند و زمینه بازنگری عمیق در معیارهای گزینش و انتخاب کارکنان و تدوین برنامه‌های توسعه و بهسازی را فراهم می‌آورد.

کلیدواژه‌ها: شایستگی، شایستگی‌های حرفه‌ای، کارکنان دانشی، سازمان دانش‌بنیان، بخش دولتی

استناد: عابدینی، هاجر، رهنورد، فرج‌اله و قهرمانی گلوزان، علی‌اکبر (۱۴۰۰). طراحی مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان در بخش دولتی. *مطالعات منابع انسانی*، ۱۱(۴)، ۱-۲۴.

- دانشجوی دکتری، گروه مدیریت دولتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران. رایانامه: hajarabedini56@gmail.com
- دانشیار، گروه مدیریت دولتی، مؤسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، تهران، ایران. رایانامه: frahnavorad@imps.ac.ir
- استادیار، گروه مدیریت دولتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران. رایانامه: ali.ghahremani@qiau.ac.ir

نوع مقاله: پژوهشی

نویسنده مسئول: فرج‌اله رهنورد

DOI: <https://doi.org/10.22034/JHRS.2022.143761>

دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۰۲، پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۰۱

ناشر: دانشکده مدیریت، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری
مطالعات منابع انسانی، ۱۴۰۰، زمستان، دوره ۱۱، شماره ۴، صص. ۱-۲۴

شایان الکترونیک: ۲۷۸۳-۰۶۲۴

© نویسنده‌گان

مقدمه

بهره‌بردن از نیروهای انسانی توانمند برای تجدید و توسعه دانش سازمانی، امروزه به یکی از دغدغه‌های اساسی سازمان‌ها تبدیل شده است (کانسال و سینگال^۱، ۲۰۱۸) و موفقیت بلندمدت سازمان‌ها، به کیفیت سرمایه‌های انسانی دانش‌محور وابسته است (سوهیروم، مُستعمل، مُحد امین، کامین و عبدالوحید^۲، ۲۰۱۹). هدف اصلی سازمان‌های دانش‌محور، ارائه کالا و خدمات نوآورانه و مبتنی بر دانش جدید است و نقش کارکنان دانشی، به عنوان بنیادی ترین سرمایه‌های ایجاد‌کننده نوآوری، انکارناپذیر است (میلار، لوکت و ماهون^۳، ۲۰۱۶). بر این اساس، سازمان‌ها تلاش می‌کنند تا چارچوب و الگوی مناسبی برای شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی طراحی کنند (کانسال و سینگال، ۲۰۱۸؛ زیرا شایستگی‌ها و توانمندی‌های کارکنان دانشی و استفاده مؤثر از آنها، برای کسب مزیت رقابتی در جامعه فراصنعتی و اقتصاد دانش‌محور، راهبرد اساسی محسوب می‌شود (مهدی، نصار و المسافیر^۴، ۲۰۱۹ و آوه^۵، ۲۰۲۰).

سازمان‌های دانش‌محور، مؤثرترین بازیگران نظام ملی نوآوری به شمار می‌روند و در ایجاد فرصت‌های شغلی نوین و رشد اقتصادی اهمیت فراوانی دارند (ولی بیگی، محمدی، ولی بیگی و ضامنی^۶، ۲۰۲۰). این سازمان‌ها، تحت فشار عملکرد بهتر، بر شایستگی‌های خاصی تأکید می‌کنند؛ زیرا شایستگی‌های حرفه‌ای برای سطوح مختلف مشاغل متفاوت است (کانسال و سینگال، ۲۰۱۸). کارکنان دانشی به شایستگی‌های خاصی نیاز دارند که از جمله آنها می‌توان به دیدگاه نوآورانه و بسیار خلاق، توانایی استفاده از روش‌های متنوع حل مسئله، برخورداری از دانش یکپارچه بین‌رشته‌ای، توانایی کار در تیم‌های پژوهش‌محور و مدون‌سازی طرح‌های پژوهشی اشاره کرد (آوه، ۲۰۲۰).

پژوهش‌های پیشین، دسته‌بندی‌های گوناگونی برای شایستگی‌های حرفه‌ای ارائه داده‌اند. تورس و آگوستو^۷ (۲۰۱۷) شایستگی‌های حرفه‌ای را شامل ویژگی، دانش، مهارت و نگرش دانسته‌اند. کانسال و سینگال (۲۰۱۸)، ترکیبی از شایستگی‌های فنی، مدیریتی، توانایی و تعاملی را برای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان پیشنهاد داده‌اند. لیایلیا و همکاران^۸ (۲۰۲۱) و موخmadوفنا، شاریپوفنا و سوپخونوفنا^۹ (۲۰۲۰) دانش، مهارت و توانایی را برای کارکنان پژوهش‌محور اثربخش بر شمرده‌اند. خلیلی، خورسندي طاسکوه، تنهایي و باقری (۱۳۹۹) شایستگی‌ها را در قالب دانش، مهارت و نگرش دسته‌بندی کرده‌اند. قرونـه (۱۳۹۹) شایستگی‌های فردی، میان‌فردی، ادراکی، سازمانی و فنی را مطرح کرده است و معظـمی، کاظـمی، کاووسـی و بنـی اسدـی (۱۴۰۰) دانـش، توانـایـی، مهـارت، نـگـرش رـا بـرـجـسـتـه سـاخـتـهـانـد؛ باـ اـینـ حـالـ، آـنـچـهـ اـهـمـیـتـ دـارـدـ، اـینـ اـسـتـ کـهـ اـصـلـ نـگـاشـتـ شـایـسـتـگـیـهـاـ، فـقـطـ درـ يـافـتـنـ اـفـرـادـ منـاسـبـ برـاـیـ کـارـ منـاسـبـ نـیـسـتـ (کـانـسـالـ و سـینـگـالـ، ۲۰۱۸ـ) و اـینـ دـسـتـهـبـندـیـهـاـ بـایـدـ بـاـ تـوـجـهـ بـهـ مـاهـیـتـ وـ وـظـایـفـ خـاصـ کـارـکـنـانـ وـ سـازـمانـهـاـ مـدـلـسـازـیـ شـودـ (تورـسـ وـ آـگـوـسـتوـ، ۲۰۱۷ـ). مـدـلـهـایـ مـخـتـلـفـیـ برـاـیـ شـایـسـتـگـیـ کـارـشـتـاـسـانـ اـمـورـ مـالـیـاتـیـ (پـورـکـرـیـمـیـ، کـرامـتـیـ وـ مـحـمـدـیـ، ۱۳۹۶ـ)؛ مدـیرـانـ پـژـوهـشـیـ (پـناـهـیـ، پـورـکـرـیـمـیـ وـ رـمـضـانـیـ، ۱۳۹۷ـ)؛ مشـاـورـانـ پـژـوهـشـگـاهـ (بابـاـشـاهـیـ، يـزـدانـیـ، طـهـماـسـبـیـ وـ رـجـبـپـورـ،

-
1. Kansal & Singhal
 2. Suhairom, Mustaamal, Mohd Amin, Kamin & Abdul Wahid
 3. Millar, Lockett, & Mahon
 4. Mahdi, Nassar & Almsafir
 5. Ave
 6. Valibeigi, Mohammadi, Valibeigi & Zameni
 7. Torres & Augusto
 8. Lyaillya et al.
 9. Mukhamadovna, Sharipovna & Supkhonovna

۱۳۹۶)؛ دانشجویان (سورش و بنا، ۲۰۱۹)؛ منابع انسانی عام (آلن، ویلیامز و آلن، ۲۰۱۸؛ پریکشا، بیسواس، نانکرویس و هوکو، ۲۰۱۸) ارائه شده است؛ اما بر اساس پیشینه پژوهش، تاکنون مدلی جامع مبتنی بر وظایف سازمان‌های دانش‌بنیان ارائه نشده است که در پژوهش حاضر به این موضوع پرداخته می‌شود. بدین منظور، سوال اصلی پژوهش این گونه مطرح می‌شود: شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی در سازمان‌های دانش‌بنیان کدام‌اند و در قالب چه مدلی می‌توان آنها را ساختاردهی کرد؟

این پژوهش به لحاظ نظری و عملی حائز اهمیت است. از لحاظ نظری با معرفی سازه شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی مرتبط با سازمان‌های دانش‌بنیان و استخراج مؤلفه‌های مناسب و کارآمد، پیشینه جدیدی فراهم می‌آورد و زمینه تفکیک آن را از سایر حوزه‌ها مشخص می‌سازد. با اجرای این پژوهش، شکاف نظری در حوزه شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان رفع می‌شود و مفهوم شایستگی‌های حرفه‌ای، ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخص‌ها و نحوه بهبود و توسعه آن، شناسایی خواهد شد.

نداشتن شایستگی برای هر وظیفه‌ای، ناکارآمدی و تحقیق‌نیافتان اهداف سازمانی را به همراه دارد و سازمان‌های دانش‌بنیان نیز، بر اساس فلسفه پیدایش و بهمنظور تحقق اهداف، باید از کارکنانی با شایستگی‌های حرفه‌ای ویژه بهره‌مند باشند. در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ کشور، بر اقتصاد دانش‌بنیان تأکید شده است، از این‌رو، ملزمات اصلی آن نیز بسیار اهمیت دارد. یکی از پیش‌نیازهای مهم برای دستیابی به اهداف چشم‌انداز ۱۴۰۴، توسعه شایستگی سرمایه‌های فکری سازمان‌های دانش‌محور است. مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) در سیاست‌های کلی نظام اداری نیز، بر «دانش‌بنیان کردن نظام اداری» تأکید ویژه‌ای کرده‌اند؛ ضمن آنکه در راهبردهای کلان چهارم و هشتم، از نقشه جامع علمی کشور به نهادینه‌سازی دانش و ابتدای سازمان‌های دانش‌محور، به همراه تربیت و توانمندسازی سرمایه‌های انسانی تأکید شده است. این پژوهش با ارائه مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی، مانع اتلاف وقت، انرژی و منابع سازمان‌های دانش‌بنیان می‌شود و زمینه را برای بازنگری عمیق در معیارهای گزینش و انتخاب کارکنان و تدوین برنامه‌های توسعه و بهسازی آنها فراهم می‌آورد.

پیشینه نظری پژوهش

نخستین بار سلزنسیک^۴ مفهوم شایستگی را مطرح کرد و پس از وی، مک‌کلند^۵ در سال ۱۹۵۳، این واژه را برای توسعه یادگیری فردی به کار برد. ریچارد بویاتزیس^۶، شایستگی را برای بقا و خلق مزیت رقابتی پایدار با اهمیت خواند و بدین ترتیب، محبوبیت این واژه در ادبیات مدیریت افزایش یافت (جوادی فرد، امیرکبیری و دهگان، ۱۴۰۰). شایستگی به عنوان ظرفیت انسانی سنجش‌پذیر (لوفرانی و میسونیر^۷، ۲۰۱۵)، مزایای بسیاری دارد، از جمله: امکان توسعه توانایی‌ها، مهارت‌ها و قابلیت‌های رفتاری مرتبط با شغل (اسوانسون، کیم، لی، یانگ و لی^۸، ۲۰۲۰).

-
1. Suresh & Beena
 2. Allen, Williams & Allen
 3. Prikshat, Biswas, Nankervis & Hoque
 4. Selznick
 5. McClelland
 6. Boyatzis
 7. Loufrani & Missonier
 8. Swanson, Kim, Lee, Yang & Lee

شاپیستگی حرفه‌ای

شاپیستگی بروز رفتارهای باثبات‌تر در افرادی با عملکرد عالی، در مقایسه با افراد با عملکرد متوسط (کوتزاب، تله، بورلاکیس و وونشه^۱، ۲۰۱۸) و تشریح مکتوب مهارت‌های شخصی و رفتارهای سنجش‌پذیر، برای تحقق اهداف است (هورواثوا، کوپیکوا و موکرا^۲، ۲۰۱۹). شایستگی دانش، مهارت، توانایی یا ویژگی‌های مرتبط با عملکرد عالی در یک شغل را نشان می‌دهد (اوساگی، ویسلینک، بلوك، لانس و مولدر^۳، ۲۰۱۶). با وجود تنوع تعاریف شایستگی که بیشتر بر نقش‌ها و مسئولیت‌های مشاغل تمکن‌دارند، هنوز تعریف واحد و اصطلاح‌شناسی معینی برای شایستگی وجود ندارد (جوادی فرد و همکاران، ۱۴۰۰).

شاپیستگی‌های حرفه‌ای، به مثابه پدیده چندبعدی است که افراد برای انجام و اجرای مشاغل خود در سازمان باید از آن برخوردار باشند. شایستگی حرفه‌ای، فرایند تغییر عملکرد کارکنان از وضعیت «انجام آنچه به آنها گفته می‌شود» به «انجام آنچه نیاز است» تعریف می‌شود (ترلاکسن^۴، ۲۰۱۸). شایستگی حرفه‌ای، ابزار دستیابی به موفقیت بر اساس دانش و مهارت و تجربه، هنگام انجام‌دادن وظایف و حل‌کردن مسائل و مشکلات در فعالیت‌های مربوط به حرفه‌ای خاص بیان می‌شود (بلتیوکوا، گریشاوا و کاراتایوا^۵، ۲۰۱۵). از تعاریف مختلف شایستگی‌های حرفه‌ای چند نکته برجسته می‌شود:

۱. شایستگی‌ها دانش، مهارت و ویژگی‌های فردی (انگیزه، مفهوم‌های ذهنی، ارزش و نگرش) را دربرمی‌گیرد؛
۲. شایستگی‌ها آن دسته از ویژگی‌های شاغلان است که زیربنای رفتارهای موفق آنان را تشکیل می‌دهد و به عملکرد مؤثر در شغل، وظیفه یا موقعیت می‌انجامد؛
۳. شایستگی‌ها باید سنجش‌پذیر باشند؛
۴. شایستگی‌ها با عملکرد برتر، ارتباط تنگاتنگ و مستقیمی دارد (چوی، ۲۰۲۰).

شاپیستگی‌های حرفه‌ای که ابعاد شناختی، رفتاری، اجتماعی و فرهنگی را شامل می‌شود، ابزار دستیابی به موفقیت در حرفه است (ترلاکسن، ۲۰۱۸) که راما و سارادا^۶ آن را در قالب شایستگی‌های فنی و عمومی دسته‌بندی کرده‌اند. شایستگی‌های فنی، دانش، مهارت و توانایی‌های حرفه‌ای خاص هر شغل را دربرمی‌گیرد و شایستگی‌های عمومی، ویژگی‌ها، نگرش و ارزش‌های عامی است که برای کارکنان ضروری تلقی می‌شود (rama و Sarada، ۲۰۱۷).

کارکنان دانشی سازمان‌های دانشبنیان

در اقتصاد مدرن و دانشبنیان، سازمان‌ها برای ایجاد و حفظ مزیت رقابتی، ملزم هستند که از سرمایه‌های انسانی دانش محور استفاده کنند تا به‌واسطهٔ خلاقیت و ایده‌پردازی آنها قادر باشند در برابر تغییرات فناورانه، بقا و ماندگاری خود را تضمین کنند. این افراد نوع جدیدی از متخصصان سازمانی هستند که از مهارت‌های بین فردی، حرفه‌ای و ویژگی‌های منحصر به‌فرد برخوردارند و آنها را «کارکنان دانشی»^۷ می‌نامند (ایگلیسکی^۸، ۲۰۱۷).

-
1. Kotzab, Teller, Bourlakis & Wünsche
 2. Horváthová, Čopíková & Mokrá
 3. Osagie, Wesselink, Blok, Lans & Mulder
 4. Terloksen
 5. Beltyukova, Grishaeva & Karataeva
 6. Choi
 7. Rama & Sarada
 8. Knowledge workers
 9. Igielski

کارکنان دانشی مهم‌ترین سرمایه سازمان‌ها محسوب می‌شوند (کاتالنیکوا^۱، ۲۰۱۸) که برای انجام کارها، به جای مهارت دستی و عضله‌ای، از دانش خود بهره می‌برند و با خلق دانش جدید برای سازمان ارزش‌افزوده ایجاد می‌کنند (ایگلیسکی، ۲۰۱۷). کارکنان دانشی، از سطوح بالای مهارت‌های تخصصی، آموزش، سواد فناورانه، مهارت‌های شناختی، توانایی استنتاج انتزاعی، ترکیب و تفسیر داده‌ها و ارتباط با دیدگاه‌ها و بینش‌های جدید برخوردارند (مرادی، حسینیان و واعظی، ۱۳۹۹) و با ابزار کلیدی تفکر سیستمی در فرایند ایجاد، گسترش و کاربرد دانش روز سازمانی، نقش‌آفرینی می‌کنند (سورش و بنا، ۲۰۱۹).

در سازمان‌های دانش‌بنیان، حفظ و نگهداری کارکنان دانشی و ارتقای ظرفیت یادگیری، در کسب مزیت رقابتی نقش تعیین‌کننده‌ای دارد (کاتالنیکوا، ۲۰۱۸). با این وصف، موفقیت سازمان‌های دانش‌بنیان در گروه توسعه شایستگی‌های خاص هر شغل است و این پژوهش به طراحی مدل شایستگی حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان می‌پردازد.

مدل‌های شایستگی حرفه‌ای

در جدول ۱ برخی از شاخص‌های پژوهش حاضر با پژوهش‌های پیشین داخلی و خارجی و مدل‌های ارائه شده برای شایستگی‌های حرفه‌ای مقایسه شده است.

جدول ۱. مقایسه شاخص‌های پژوهش حاضر با برخی از پژوهش‌های پیشین

مهارت فناوری اطلاعات	کارکنان دانشی و همکاران (۲۰۲۱)	مودودوفنا و همکاران (۲۰۲۰)	موزش و بنا (۲۰۱۹)	بن‌سونگوا و همکاران (۱۹۰۲)	کارکنان آذران، آراسنه و محمدخانی (۱۹۰۴)	تموززاده، زمانی مقدم و میرسیپاسی (۱۹۰۴)	گرونه (۱۹۹۶)	تنه و همکاران (۱۹۹۶)	ازکریمی و همکاران (۱۹۹۶)
استقلال کاری	*	*	*				*	*	
روحیه تحول‌گرا						*	*		
یادگیری مستمر	*		*	*	*	*	*	*	
شبکه‌سازی			*		*	*			
کار تیمی	*	*	*		*	*	*	*	
انعطاف‌پذیری	*	*	*		*				

ادامه جدول ۱

پایه‌یار و همکاران (۱۹۰۲۱)	موحداندوفا و همکاران (۱۹۰۲۰)	سوزوش و بنا (۱۹۰۳۰)	بارسکو و همکاران (۱۹۰۱۰)	چکانی آذران، آرسته و محمدخانی (۱۹۰۴۰)	تیمورزاده، زمانی مقدم و میرسیپاسی (۱۹۰۴۰)	قروهه (۱۹۹۹۶)	پناهی و همکاران (۱۹۹۷۶)	پژوهشی و همکاران (۱۹۹۶۱)	مریبگری
*	*	*	*	*	*	*	*	*	برنامه‌ریزی راهبردی
*	*	*	*	*	*	*	*	*	مدیریت زمان
*	*	*	*	*	*	*	*	*	ایده‌پردازی
*	*	*	*	*	*	*	*	*	مهارت تخصصی نوین
*	*	*	*	*	*	*	*	*	فنون مذاکره
*	*	*	*	*	*	*	*	*	آشنایی با روش تحقیق
*	*	*	*	*	*	*	*	*	حل کننده مسئله
*	*	*	*	*	*	*	*	*	مهارت ارتباطی
*	*	*	*	*	*	*	*	*	تعهد به کار
*	*	*	*	*	*	*	*	*	مشتری‌مدار
*	*	*	*	*	*	*	*	*	روزآمدسازی دانش
*	*	*	*	*	*	*	*	*	کسب دانش حرفه‌ای
*	*	*	*	*	*	*	*	*	انجام فرایند آموزش
*	*	*	*	*	*	*	*	*	شیوه‌های نوین آموزش
*	*	*	*	*	*	*	*	*	ریسک‌پذیری
*	*	*	*	*	*	*	*	*	روحیه دانشگری
*	*	*	*	*	*	*	*	*	تفکر راهبردی
*	*	*	*	*	*	*	*	*	مسئولیت‌پذیری

پیشینهٔ تجربی

دسته‌بندی‌های گوناگونی از شایستگی‌های حرفه‌ای در مطالعات و پژوهش‌ها دیده می‌شود. بر این اساس بهمنظور تبیین پیشینهٔ تجربی، خلاصه‌ای از مطالعات مربوط به مدل‌های شایستگی‌های حرفه‌ای در جدول ۲ درج شده است.

جدول ۲. خلاصه تحقیقات انجام شده در ارتباط با موضوع پژوهش حاضر

پژوهشگر	هدف پژوهش	یافته‌ها (شاپیستگی‌های شناسایی شده)
معظمی و همکاران	ارائه مدل شایستگی‌های حرفه‌ای	شاپیستگی‌های حرفه‌ای در ۹ بُعد داشت تخصصی، شایستگی تدریس، توانایی حرفه‌ای، مهارت حرفه‌ای، نگرش حرفه‌ای، شایستگی اجتماعی، شایستگی فرهنگی، داشت سازمانی و شایستگی ارتباطی مدل‌سازی شده است.
تیمورزاده و همکاران	ارائه مدلی برای ارتقای شایستگی حرفه‌ای	۶ شایستگی آموزشی و فناورانه (مدیریت کلاس، سواد رسانه‌ای، ارزشیابی)، پژوهشی (مدیریت تحقیق، انتشارات علمی، نظریه‌پردازی و نقد)، خدمات تخصصی (ارتباط با صنعت، کارآفرینی)، فردی و ارزشی (یادگیری مستمر، فرهیختگی و سرمشق بودن)، سازمانی (مهارت مدیریتی، مهارت ارتباطی و مسئولیت‌پذیری) و ادراکی (تفکر اخلاقی و تفکر راهبردی) برای ارتقای بهره‌وری مفیدند.
چکانی آذران و همکاران (۱۴۰۰)	ارائه مدل ارتقای شایستگی حرفه‌ای مدیران دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور با رویکرد گراند تئوری	شاپیستگی حرفه‌ای دارای ۶ مقوله ویژگی‌های محیطی و اجتماعی (خلاقیت، انعطاف‌پذیری، تیم‌سازی، شبکه‌سازی)، کارآفرینی (توجه به مراکز دانش‌بنیان، اعتبار حرفه‌ای، تفکر راهبردی)، توانایی‌های فردی (روابط عمومی، پایبندی به اصول اخلاقی و تفکر تحلیلی)، دانش حرفه‌ای (تسليط بر فناوری اطلاعات، تحصیلات دانشگاهی، برنامه‌ریزی)، عوامل اخلاقی (اخلاق‌مداری، انگیزش، مسئولیت‌پذیری) و عوامل فرهنگی (التزام کاری، مدیریت تعارض و توانمندسازی) است.
قرونه (۱۳۹۹)	شناسایی شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشگاه متناسب با مسیر شغلی آنها	۱. شایستگی‌های فردی (مسئولیت‌پذیری، امانت‌داری، ژرف‌نگری، صداقت، اعتماد به نفس، مدیریت زمان، ریسک‌پذیری، انعطاف‌پذیری، خودتنظیمی، یادگیری مستمر)؛ ۲. میان‌فردی (کار تیمی، تعامل مؤثر، شبکه‌سازی، اعتماد، ارتباطات شفاهی و کتبی، مدیریت تعارض)؛ ۳. شایستگی‌های ادراکی (تحلیل مسائل، خلاقیت، تفکر راهبردی، تفکر انتقادی، تفکر سیستمی و هدف‌گذاری)؛ ۴. شایستگی‌های سازمانی (اخلاق حرفه‌ای، مهارت مدیریتی، شناخت اهداف، قدرت مذاکره، تعهد سازمانی، مشتری‌مداری، اولویت‌بندی اهداف، نتیجه‌گرایی)؛ ۵. شایستگی‌های فنی (تسليط به فرایند پژوهش، تسليط به زبان خارجی، مهارت لغائی رایانه‌ای).
خلیلی و همکاران (۱۳۹۹)	شناسایی و رتبه‌بندی شایستگی‌های رؤسای دانشگاه‌ها در نظام آموزش عالی ایران	شاپیستگی دانشی (تفکر راهبردی، تیم سازی، خلاقیت و نوآوری، تفکر منطقی، تفکر تحلیلی، مذاکره و قدرت چانه‌زنی و انتقال مؤثر دانش)؛ شایستگی‌های مهارتی (انعطاف‌پذیری، ارتباطات اثربخش، مدیریت بحران، مدیریت زمان، هدایت و هماهنگی، ثبات در برنامه‌ها و طرح‌های آموزشی)؛ شایستگی‌های نگرشی (هدف‌گرایی و حرفه‌ای‌گرایی، تحول‌گرایی و کارآفرینی، اعتماد به نفس، صداقت، عزت‌نفس، تاب‌آوری، یادگیری مستمر و جست‌وجوگری).

ادامه جدول ۲

پژوهشگر	هدف پژوهش	یافته‌ها (شایستگی‌های شناسایی شده)
مرادی و همکاران (۱۳۹۹)	ارائه الگوی راهبردهای ماهرسازی و توسعه شایستگی‌های کارکنان دانشی بر پایه سبک تفکر ترجیحی	مهارت اندیشیدن منطقی، مدیریت پروژه، توسعه آموزش، حل تعارضات، کسب دانش، مهارت حل مسائل، اعتمادسازی، توانایی خیال‌پردازی، تفکر خلاق و نقادانه، نتیجه‌گرایی، ریسک‌پذیری، کل‌نگری، کار تیمی، تاب‌آوری، ارتباط مؤثر و فنون مذاکره، توانایی مدیریت بحران، هوش مالی، هوش هیجانی، مدل کردن داده‌ها، مدیریت زمان، تفکر سیستمی.
قارلقی، پورکریمی و رفیعی (۱۳۹۸)	تأثیر شایستگی‌های حرفه‌ای بر بهبود کیفیت زندگی کاری کارشناسان پژوهش محور	شایستگی‌های حرفه‌ای کارشناسان پژوهش بالاتر از میانگین مورد انتظار و کیفیت زندگی کاری آنان پایین‌تر از میانگین مورد انتظار است. در این پژوهش شایستگی‌های حرفه‌ای شامل دانش، مهارت‌های ادراکی، مهارت‌های انسانی، مهارت‌های فنی، نگرش و انگیزه، ویژگی‌های اخلاقی، ویژگی‌های روان‌شناختی بود.
پناهی و همکاران (۱۳۹۷)	ارائه مدل شایستگی‌های حرفه‌ای مدیران پژوهشی در سازمان‌های پژوهش محور	۱. بُعد دانش (دانش فناوری اطلاعات، دانش محیطی، شناخت سیستم اداری، شناخت بازار)؛ ۲. بُعد مهارت (مهارت فناوری، مدیریت و برنامه‌ریزی، مدیریت زمان، مریبگری، نظرات و ارزیابی، مهارت ارتباطی، کار تیمی، شبکه‌سازی، مدیریت تعارض، تصمیم‌گیری و ارائه راه حل)؛ ۳. بُعد توانایی (خلاقیت و نوآوری، سازگاری‌پذیری، توانایی فکری)؛ ۴. بُعد ویژگی (پاییندی به اصول اخلاق فردی، پاییندی به اصول اخلاق پژوهش، ویژگی شخصیتی).
باباشهی و همکاران (۱۳۹۶)	ارائه مدل شایستگی کارکنان دانشی پژوهشگاه نفت	۱. بُعد دانش (دانش تخصصی، آشنایی با قوانین و مقررات، دانش عمومی، روش پژوهش، کارآفرینی، دانش مدیریتی، مدیریت پروژه)؛ ۲. بُعد مهارت (تفکر راهبردی، توان تحلیلی، هوش اجتماعی، هدایتگری، تصمیم‌گیری، مشتری‌مداری)؛ ۳. بُعد ویژگی (ریسک‌پذیری، مطیع و سازگار، امانت‌داری، خودمدیریتی، اخلاق‌مداری، تحمل ابهام، اخلاق‌مداری).
پورکریمی و همکاران (۱۳۹۵)	طراحی و تبیین شایستگی‌های حرفه‌ای کارشناسان منابع انسانی	۱. دانش (دانش روز، برنامه‌ریزی آموزشی، رفتار سازمانی)؛ ۲. مهارت (گوش دادن، کار تیمی، فنون مذاکره، مریبگری، مدیریت زمان، مدیریت و رهبری، تحلیل سیستم)؛ ۳. توانایی (انجام فرایند آموزش، شیوه‌های نوین آموزش، سازمان‌دهی، تفکر انتقادی)؛ ۴. نگرش (حل مسئله، یادگیری سازمانی، رویکرد اثربخش)؛ ۵. ویژگی (دانشگری، تعامل اجتماعی، مسئولیت‌پذیری، انتقاد‌پذیری، ریسک‌پذیری، اخلاق حرفه‌ای، انضباط کاری، اعتماد به نفس، پشتکار).
لیالیا و همکاران (۲۰۲۱)	شکل‌گیری شایستگی‌های حرفه‌ای	در دسترس بودن دانش حرفه‌ای، کیفیت کاری، توانایی استقلال کاری، توانایی به کارگیری دانش، تفکر منطقی، ویژگی‌های شخصی، آینده معلمان بر پایه فناوری‌های مدرن، توانایی یادگیری مستمر، انعطاف‌پذیری حرفه‌ای، مهارت کلامی

ادامه جدول ۲

پژوهشگر	هدف پژوهش	یافته‌ها (شاپیستگی‌های شناسایی شده)
ترابی، اردکانی و حاتمی نسب ^۱ (۲۰۲۱)	طراحی نظام شایستگی حرفه‌ای صنعت پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار	خلاقیت و نوآوری، عملکرد حرفه‌ای عمومی، مهارت تحلیلی، مهارت‌های خاص، مهارت‌های حرفه‌ای عام، مهارت‌های مدیریتی، آگاهی شغلی، خودکارآمدی، سازگاری، تخصص پایه، تعهد شغلی، نگرش حرفه‌ای، گرایش به پیشرفت شغلی، مسئولیت‌پذیری و انگیزه‌های حرفه‌ای مهم‌ترین شایستگی‌ها برای تحقق اهداف توسعه پایدار است.
موخدموفنا و همکاران ^۲ (۲۰۲۰)	سیستم توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان شاغل در مؤسسات آموزش عالی	کارکنان مؤسسه‌های آموزشی باید از دانش، مهارت و توانایی لازم برای موفقیت در حرفه خود برخوردار باشند که طراحی پودمان آموزشی، غنی‌سازی دانش حرفه‌ای، توسعه ایده‌های خلاق و نوآورانه، انعطاف‌پذیری، تحمل پیچیدگی و ابهام، یادگیری مستمر، استقلال کاری، مهارت انتقال آموزه‌ها، کسب دانش جدید کاری و به کارگیری دانش را شامل می‌شود.
کامیدووا ^۳ (۲۰۲۰)	توسعه شایستگی‌های حرفه‌ای معلمان برای آموزش مستمر در دولت جمهوری ازبکستان	معلمان برای توسعه شغلی، به شایستگی‌های اجتماعی، تعاملات اجتماعی، استقلال کاری، مهارت ایدئولوژیکی، مهارت آموزشی، مهارت تکنولوژیکی، خلاقیت انتزاعی، تفکر تحلیلی، خودتنظیمی نیاز دارند.
سورش و بنا (۲۰۱۹)	توسعه شایستگی حرفه‌ای در مواجهه با استانداردهای جهانی	توسعه خلاقیت و نوآوری، ارتباطات، تفکر انتقادی، مهارت‌های بین فردی، همکاری و کار تیمی، انگیزش، مطالعه و پژوهشگری.
بارسوكوا و همکاران ^۴ (۲۰۱۹)	طراحی شایستگی‌های حرفه‌ای نخبگان و سیاست‌گذاران بخش کشاورزی	نخبگان بخش کشاورزی به شایستگی‌های مهارت ارتباطی، توانایی برقراری ارتباط مؤثر، برنامه‌ریزی کاری، توانایی تفکر تحلیلی، پشتکار، صبر و شکیبایی، استقلال کاری در انجام وظایف، توانایی تمرکز بر مسائل، رهبری و هدایت دیگران، توانایی کار تیمی، توانایی یادگیری مداوم، ویژگی‌های خلاقانه، توانایی تفکر خارج از چارچوب نیاز دارند.
آلن و همکاران ^۵ (۲۰۱۸)	شاپیستگی حرفه‌ای منابع انسانی برای محیط‌های کاری کثرت‌گرا	مدیریت حل تعارض، برنامه‌ریزی استراتژیک، انطباق‌پذیری، خلاقیت و نوآوری، ارتباطات میان فرهنگی و رابطه‌سازی، رفتارهای میان فردی، مریگری.
پریشات و همکاران ^۶ (۲۰۱۸)	تأثیر شایستگی حرفه‌ای کارکنان بر عملکرد با نقش چرخه عمر سازمان	انطباق‌پذیری، موقعیت‌یابی استراتژیک، قهرمانان تغییر و فرهنگ، یکپارچه‌سازی فناوری، طراح و مفسر تجزیه و تحلیل‌ها داده‌ها، جهت‌یابی پارادوکس‌ها.
بنچوا، تپاویچاروا و رزوچالسکا ^۷ (۲۰۱۷)	تشریح شایستگی‌های حرفه‌ای در بخش کشاورزی	تطبیق‌پذیری، تمایل برای یادگیری، مهارت‌های رایانه‌ای، مهارت رهبری، مهارت خودمدیریتی، توجه مشتری، خلاقیت، کارآفرینی، مهارت ارتباطی، نگرش انتقادی، توانایی کار تیمی.

1. Torabi, Ardekani & Hataminasab

2. Khamidova

3. Bencheva, Tepavicharova & Wrzochalska

بر اساس مرور مبانی نظری و پیشینهٔ تحقیق، می‌توان گفت که شایستگی‌های حرفه‌ای در قالب ویژگی‌ها و قابلیت‌های فنی و عمومی‌ای توصیف می‌شود که برای انجام موفق هر حرفه نیاز است. در سال‌های اخیر مطالعات و پژوهش‌های زیادی در زمینهٔ شایستگی‌های حرفه‌ای انجام شده است؛ اما بیشتر این پژوهش‌ها، مدل‌هایی را برای مدیران و اعضای هیئت‌علمی (قرone، ۱۳۹۹؛ خلیلی و همکاران، ۱۴۰۰؛ معظمی و همکاران، ۱۴۰۰؛ تیمورزاده و همکاران، ۱۴۰۰؛ چکانی آذران و همکاران، ۱۴۰۰؛ موحدوفنا و همکاران، ۲۰۲۰) یا شایستگی‌های حرفه‌ای معلمان (کامیدووا، ۲۰۲۰؛ لیلیبا و همکاران، ۲۰۲۱) ارائه داده‌اند؛ در حالی که سازمان‌های دانش‌بنیان، علاوه بر محیط‌های دانشگاهی و آموزشی، شرکت‌ها یا سازمان‌هایی را دربرمی‌گیرد که محصولات یا خدمات آن، بر پایهٔ دانش و فناوری‌های روز باشد (مانند پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد، پژوهشکده‌ها، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و...). در این خصوص، مدلی جامع برای این دسته از سازمان‌ها ارائه نشده است. از سویی دیگر، در پژوهش‌ها و مدل‌های ارائه‌شده، دسته‌بندی‌های کمابیش متفاوتی از شایستگی‌های حرفه‌ای مشاهده می‌شود؛ در حالی که ادبیات نظری به صراحت نشان می‌دهد که شایستگی‌های حرفه‌ای در مکتب نوین شامل مجموعهٔ دانش، مهارت، توانایی، ویژگی و نگرش شخصی است که در عملکرد بالا نقش دارد؛ بنابراین، با توجه به نقش کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان در توسعهٔ اقتصادی و اجتماعی و اینکه در دنیای امروز، کیفیت سازمان‌ها، به کیفیت سرمایه‌های انسانی دانش محور وابسته است (سوهیروم و همکاران، ۲۰۱۹) و نیروهای کار دانشی به‌واسطهٔ دانش تخصصی، نقش تعیین‌کننده‌ای در پیشبرد اهداف سازمان‌ها دارند؛ شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی، باید با در نظرداشتن دانش، مهارت و توانمندی‌های آنان تعیین و ساختاربندی شود. کارکنان دانشی با توجه به ماهیت و ویژگی‌های شغلی، به شایستگی‌های خاصی نیازمندند، از این رو، در پژوهش حاضر، یک مدل بومی برای سازمان‌های دانش‌بنیان ارائه می‌شود که دربرگیرندهٔ پنج محور دانش، مهارت، توانایی، نگرش و ویژگی است. در این راستا سؤال پژوهش این است که شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی در سازمان‌های دانش‌بنیان بخش دولتی کدام‌اند و در قالب چه مدلی می‌توان آن‌ها را ساختاردهی کرد؟

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و به لحاظ روش، آمیخته (کیفی - کمی) است که در دو مرحله با رویکرد استقرایی و قیاسی و در افق زمانی مقطعی انجام شده است.

در گام نخست، پس از بررسی مدل‌های شایستگی حرفه‌ای و تبیین شاخص‌های اولیه، به منظور ارائهٔ مدل بومی، نظر خبرگان بر اساس مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته اخذ شد و برای تحلیل داده‌های متنی (مصطفی‌جاه) از روش تحلیل مضمون استفاده شد. جامعهٔ آماری بخش کیفی، ۲۱ نفر از خبرگان پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد، پژوهشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها، دانشگاه‌ها، مراکز و مؤسسه‌های تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های تحقیقاتی بودند که ۱۲ نفر با شیوهٔ نمونه‌گیری هدفمند تا رسیدن به اشباع نظری اعضاً پانل را تشکیل دادند. مصاحبه‌شوندگان شامل استادی هیئت‌علمی دانشگاه در رشتهٔ مدیریت دولتی و منابع انسانی (۲نفر)، کارشناسان و مشاوران مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری (۵نفر)، مدیران پژوهشگاه (۲نفر)، مدیران مراکز و مؤسسه‌های تحقیقاتی (۱نفر) و مدیران آزمایشگاه‌های تحقیقاتی (۲نفر) بودند. برای اینکه اطلاعات دقیق‌تری از خبرگان اخذ شود، پیش‌فرض‌هایی برای انتخاب پانل خبرگان در نظر گرفته شد. عضو

هیئت‌علمی، تحصیلات دکتری مدیریت دولتی و مدیریت منابع انسانی، مسلط به مبحث شایستگی‌ها، دست کم ۷ سال سابقه اجرایی در سازمان‌های دانش‌بنیان، ملاحظات و پیش‌فرض‌های انتخاب اعضای پانل خبرگان در این تحقیق بوده است. در گام دوم، پس از استخراج مدل اولیه، به‌منظور اعتبارسنجی کمی و پیاده‌سازی مدل، از پرسش‌نامه محقق‌ساخته با ۸۱ سؤال بسته استفاده شد. جامعه آماری بخش کمی، ۳۳۰ نفر از کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان استان‌های منتخب (تهران، قزوین، قم و البرز) بود که با روش تصادفی ساده و در نظرگرفتن شانس یکسان برای هر یک از اعضای جامعه آماری، ۱۷۸ نفر به عنوان نمونه آماری تعیین شد.

یکی از بخش‌های بسیار مهم هر پژوهش، اعتبارسنجی ابزار استفاده شده و یافته‌ها است. در بخش کیفی، به‌منظور برآورد میزان کیفیت کدگذاری‌ها از معیارهای اعتمادپذیری (هدایت مصاحبه‌ها به‌سمت موضوع تحقیق و مرور چندباره مصاحبه‌های کدگذاری شده؛ انتقال‌پذیری (در نظرگرفتن پیشینه و مطالعات نظری برای بررسی ابعاد موضوعی در حین انجام مصاحبه‌ها)؛ اتکاپذیری (بررسی تجربه‌های زیسته مدیران و خبرگان در قالب مصاحبه‌ها و لحاظ‌کردن ویژگی خاص سازمان‌های دانش‌بنیان) و تصدیق‌پذیری (کدگذاری‌ها کاملاً مبتنی بر تجربه‌ها و دیدگاه خبرگان، بدون سوگیری محقق) استفاده شده است. ضمن آنکه برای پایایی مصاحبه‌ها، از روش توافق درون‌موضوعی بین دو ارزیاب (استادی مجرب حوزه مدیریت منابع انسانی) نیز استفاده شد که از طریق رابطه ۱ میزان صحت و پایایی بخش کیفی ارزیابی و تأیید شد.

$$\text{رابطه ۱} \quad \frac{2 \times \text{تعداد توافق}}{\text{تعداد کل کدها}} = \frac{\text{درصد توافق درون موضوعی}}{\text{تعداد کل کدها}}$$

جدول ۳. سنجش پایایی مصاحبه‌ها با روش درصد توافق درون‌موضوعی

ردیف	شماره مصاحبه	تعداد کل کدها	تعداد عدم توافق	تعداد توافق	پایایی بازآزمون
۱	دوم	۵۵	۲۵	۵	۰/۹۱
۲	چهارم	۳۹	۱۹	۳	۰/۹۷
۳	دهم	۴۴	۲۰	۴	۰/۹۱
کل		۱۳۸	۶۴	۱۲	۰/۹۳

با توجه به جدول ۳، پایایی بین دو کدگذار برای متن مصاحبه‌ها بیشتر از ۰٪ درصد به‌دست‌آمده است، بنابراین میزان پایایی بخش کیفی مناسب است. نتایج پایایی بازآزمون هر سه مصاحبه انتخاب‌شده که توسط محقق و ارزیاب بررسی شد، از آستانه پذیرش (۰/۷) بیشتر است، بنابراین می‌توان این نتیجه را به کدگذاری ۱۲ مصاحبه انجام‌شده تعمیم داد. پس از اتمام کدگذاری‌ها و اطمینان از کدها و مفاهیم استخراج‌شده، در بخش کمی، ابتدا روایی محتوا‌یی توسط ضریب لاوشه بررسی و پس از جرح و تعديل و نهایی‌سازی مفاهیم، پرسش‌نامه بین نمونه آماری توزیع شد. پایایی پرسش‌نامه از طریق ضریب آلفای کرونباخ بررسی شد و به تأیید رسید که نتیجه آن در جدول ۶ گزارش شده است.

یافته‌های پژوهش

به‌منظور پاسخ‌دادن به سؤال پژوهش (ابعاد و مؤلفه‌های مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی سازمان‌های دانش‌بنیان بخش دولتی ایران کدام هستند؟)، به تحلیل مضمون مصاحبه‌ها با روش تحلیل پرداخته شد. در این روش، پس از

پیاده‌سازی و تبدیل فایل‌های صوتی مصاحبه به داده متنی، برای هر خبره، کد معرفی در نظر گرفته شد. پس از بازبینی‌های چندگانه متن مصاحبه‌ها، کدگذاری اولیه انجام گرفت و پس از اتمام فرایند کدگذاری، زیرمقوله‌هایی که بیشترین قرابت معنایی و مفهومی را داشتند، در مجاورت هم تشکیل یک مقولهٔ فرعی را دادند. در نهایت با بازبینی چندگانه مقوله‌های فرعی، مقوله‌های اصلی مشخص شد که درواقع همان پاسخ به سؤال اصلی پژوهش است. در جدول ۴ زیرمقوله‌های تشکیل‌دهنده شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی بر اساس تجمعی نظر خبرگان مشاهده می‌شود.

جدول ۴. زیرمقوله‌های تشکیل‌دهنده شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی

کد معرف خبرگان	زیرمقوله‌ها	کد معرف خبرگان	زیر مقوله‌ها
P _۲ - P _۳ - P _{۱۱}	تحلیل بازارهای هدف	P _۴ - P _۵	توانایی انتقال آموزدها
P _۷ - P _۶ - P _۹	نیازمنجی بازار	P _۷	برنامه‌بازی آموزشی
P _۱ - P _۲ - P _۸	مهارت نفوذ در مشتری	P _۴ - P _۵	طراحی پودمان آموزشی
P _۲ - P _۹ - P _{۱۱}	مشتری‌مدار	P _۱ - P _{۱۱}	ارائه مطالب آموزشی
P _۷ - P _۴ - P _{۱۰}	رصد بازخورد مشتریان	P _۲ - P _۷ - P _۹	تفکر نظاممند
P _۷ - P _۸ - P _{۱۰} - P _{۱۱}	اعتماد به نفس	P _{۱۲}	تفکر اقتصادی
P _۷ - P _۸ - P _{۱۱}	سخت‌کوشی	P _۳ - P _۶	تفکر تحلیلی
P _۷ - P _۴ - P _۷	خودتنظیمی	P _۱ - P _۶ - P _۷ - P _{۱۲}	ذهنیت خلاق و پویا
P _۵ - P _۶ - P _{۱۱}	میل و رغبت	P _۹	استقلال فکری
P _۷ - P _۳ - P _{۱۱}	انعطاف‌پذیری	P _۹ - P _{۱۰} - P _{۱۱}	تفکر راهبردی
P _۷ - P _۵ - P _۶	بهره‌ور و کارا	P _۱ - P _۷ - P _۶	هم‌تاز کردن مدل‌ها
P _۱ - P _۲ - P _{۱۰} - P _{۱۱}	صبر و حوصله	P _۷ - P _۷ - P _{۱۲}	سود طراحی مدل
P _۶ - P _۸ - P _{۱۱}	تاب‌آوری	P _۱ - P _۷ - P _۴	قابلیت مدل‌سازی
P _۷ - P _۸ - P _۹	همدلی	P _۷ - P _۷ - P _۵	قدرت ساده‌سازی مدل‌ها
P _۷ - P _۷ - P _۹	روحیه پرسشگری	P _۷ - P _۷ - P _۴	مشاوره کالایی فکری
P _۷ - P _۵ - P _{۱۱}	روحیه امدادگری	P _۷ - P _۴	مشاوره ثبت اختراع
P _۵ - P _۶ - P _۷	تعهد کاری	P _۷ - P _۸	مشاوره ثبت طرح صنعتی
P _۷ - P _۷ - P _{۱۰}	وظیفه‌شناسی	P _۷ - P _۴	مشاوره ثبت علائم تجاری
P _۱ - P _۲ - P _۵ - P _{۱۰}	مسئولیت‌پذیری	P _۱ - P _۸ - P _{۱۰} - P _{۱۱}	مریگری
P _۷ - P _۹ - P _{۱۱}	خوش‌روی	P _۷ - P _۶ - P _{۱۲}	نظم‌گرایی کاری
P _۱ - P _۷ - P _۳ - P _۹ - P _{۱۰} - P _{۱۲}	روحیه کنکاشگری	P _۱ - P _۷ - P _{۱۲}	آشنازی با فرایند توسعه محصول جدید
P _۷ - P _۵ - P _{۱۱}	صدقت در کار	P _۱ - P _۶ - P _{۱۲}	ایده‌پردازی
P _۸ - P _۱	قانع بودن	P _۷ - P _۷ - P _{۱۲}	تحقیق و توسعه محصول
P _۷ - P _۸ - P _{۱۱}	تواضع و فروتنی	P _۷ - P _۷ - P _{۱۲}	تجاری‌سازی ایده‌ها
P _۷ - P _۱	نرم‌خوبی و عطوفت	P _۷ - P _۷ - P _۶	شبکه‌سازی
P _۶ - P _۸ - P _۹ - P _{۱۰} - P _{۱۱} - P _{۱۲}	مخاطره‌پذیری	P _۱ - P _۷ - P _۷ - P _۹ - P _{۱۲}	خوشه‌سازی
P _۷ - P _{۱۲}	انگیزهٔ پژوهش علمی	P _۷ - P _۸ - P _{۱۱} - P _{۱۲}	مهارت کار گروهی

ادامه جدول ۴

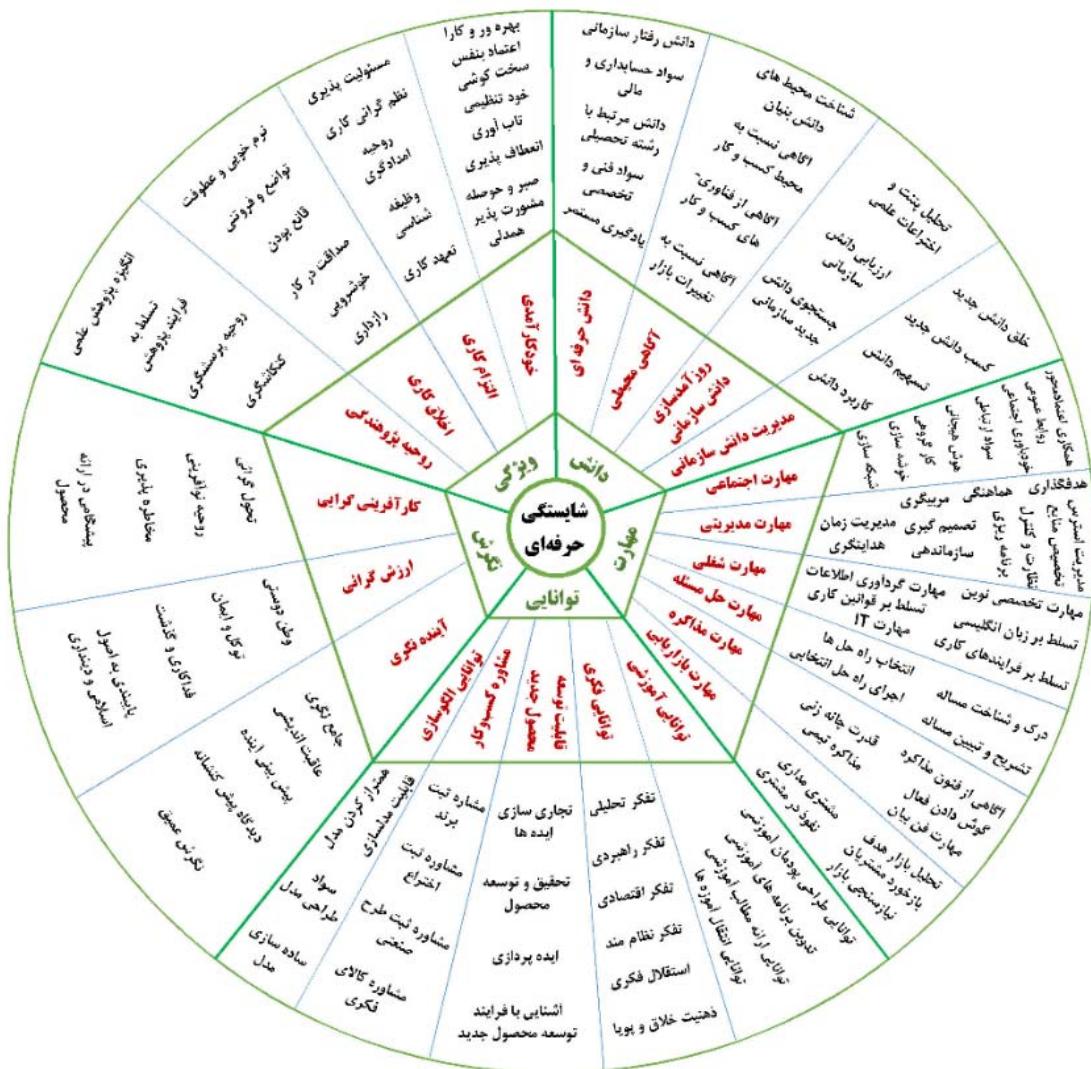
کد معرف خبرگان	زیرمقوله‌ها	کد معرف خبرگان	زیرمقوله‌ها	زیر مقوله‌ها
P _۱ – P _۲ – P _۳ – P _۴ – P _۵ – P _۶ .	روحیه تحول‌گرای	P _۱ – P _۲ – P _۳ – P _۴ – P _۷ – P _۸ – P _۹		ارتباطات عمومی و شفاهی
P _۷ – P _۴ – P _{۱۰} – P _{۱۲}	روحیه نوآفرینی	P _۱ – P _۵ – P _۸		سواب ارتاطی
P _۴ – P _{۱۰} .	پیشگامی ارائه محصول	P _۷ – P _۶ – P _۸		توکل و ایمان
P _۴ – P _۶ – P _{۱۱}	رازداری	P _۱ – P _۲ – P _{۱۱}		هوش هیجانی و عاطفی
P _۸ – P _{۱۰} – P _{۱۱}	هدف‌گذاری	P _۷ – P _{۱۰} – P _{۱۱}		همکاری مبتنی بر اعتماد
P _۳ – P _۴ – P _۵	ارزیابی دانش سازمانی	P _۷ – P _۷ – P _{۱۲}		خودبادوری اجتماعی
P _۶ – P _۸ – P _۹ – P _{۱۰} .	جستجوی دانش جدید	P _۷ – P _{۱۰} .		تحلیل پنت و اخترات
P _۱ – P _۲ – P _۳ – P _۵ – P _۶ – P _۸ – P _{۱۰} – P _{۱۲}	سواب فنی و تخصصی	P _۷ – P _۸ – P _{۱۱}		دانش‌های مرتبط با رشته تحصیلی
P _۷ – P _۶	سواب حسابداری و مالی	P _۷ – P _۴ – P _۹ – P _{۱۰} .		تحصیص کفايت منابع
P _۶ – P _{۱۰} – P _{۱۱}	دانش رفتار سازمانی	P _۷ – P _۲ – P _۵		هدایتگری
P _۴ – P _۷ – P _{۱۱}	سلط به فرایند پژوهش	P _۷ – P _۷ – P _۹		هماهنگی
P _۱ – P _۲ – P _۵ – P _۸	اکتساب دانش جدید	P _۱ – P _۵ – P _۸ – P _{۱۰} .		خلق دانش جدید
P _۷ – P _۲ – P _۸ – P _{۱۰} .	به کارگیری دانش جدید	P _۱ – P _۷ – P _۷ – P _۵		تسهیم و انتشار دانش
P _۷ – P _۹ – P _{۱۰} .	برنامه‌ریزی	P _۷ – P _{۱۱} – P _{۱۲}		نظرارت و کنترل
P _۱ – P _۸ – P _{۱۲}	یادگیری مستمر	P _۱ – P _۷ – P _{۱۲}		مشورت‌پذیری
P _۷ – P _۵ – P _{۱۲}	شناخت محیط‌های دانش‌بنیان	P _۷ – P _۵ – P _۷ – P _۸ – P _{۱۰} .		مدیریت زمان
P _۷ – P _۵ – P _۷ – P _۹ – P _{۱۰} – P _{۱۱}	آگاهی از محیط کسب‌وکار	P _۶ – P _۷ – P _{۱۱}		توانایی تصمیم‌گیری سریع
P _۸ – P _{۱۰} .	آگاهی از تغییرات بازار	P _۸ – P _{۱۲}		آگاهی از فناوری‌های کسب‌وکار
P _۶ – P _۷ – P _{۱۲}	مدیریت استرس	P _۱ – P _۵ – P _{۱۰} .		سازمان‌دهی
P _۷ – P _۶ – P _۸	پایبندی به اصول اسلامی و دین داری	P _۷ – P _۷ – P _۶		مهارت تخصصی نوین کاری
P _۷ – P _۸ – P _{۱۰} .	وطن‌دوستی	P _۷ – P _۷ – P _۹		مهارت فناوری اطلاعات
P _۷ – P _۸ – P _{۱۰} .	فادکاری و گذشت	P _۱ – P _۵ – P _{۱۰} .		توانایی گردآوری اطلاعات
P _۷ – P _۶	انتخاب راه حل‌ها	P _۷ – P _۷ – P _۹		سلط بر زبان انگلیسی
P _۱ – P _۲ – P _۳ – P _۴ – P _۹	درک و شناخت مسائل	P _۴ – P _{۱۲}		آشنایی با فرایندهای کاری سازمان
P _۷ – P _۵ – P _۷ – P _۹ – P _{۱۰} – P _{۱۱}	تشریح و تبیین مسائل	P _۷ – P _۴ – P _{۱۲}		آشنایی با قوانین کاری سازمان
P _۶ – P _۹ – P _{۱۰} .	پیش‌بینی آینده	P _۷ – P _۹ – P _{۱۱}		آگاهی از فنون مذاکره
P _۸ – P _۹ – P _{۱۰} – P _{۱۲}	دیدگاه پیش‌کشانه	P _۱ – P _۷		قدرت چانه‌زنی
P _۴ – P _۹	عقابت‌اندیشی	P _۱ – P _۶ – P _۷		گوش‌دادن فعال
P _۷ – P _۴ – P _۶	جامع‌نگری	P _۱ – P _{۱۰} .		مذاکره‌تیمی
P _۴ – P _{۱۰} – P _{۱۱}	نگرش عمیق	P _۷ – P _۹ – P _{۱۱}		فن بیان

در گام بعدی، مبتنی بر بیشترین قرابت معنایی و مفهومی زیرمقوله‌ها و با کنارهم چیدن آنها، مفاهیم جدید در قالب مقوله‌های فرعی خلق شد. نتایج تلفیق ۱۱۴ زیرمقوله (مضامین پایه) مطابق جدول ۵ در قالب ۲۲ مقوله فرعی (مضامین سازمان‌دهنده) تبیین شده است.

جدول ۵. مقوله‌های فرعی تشکیل‌دهنده شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی

مقوله‌های فرعی (مضامین سازمان‌دهنده)	زیر مقوله‌ها (مضامین پایه)
توانایی آموزشی	تدوین برنامه‌های آموزشی، توانایی طراحی پودمان آموزشی، توانایی ارائه مطالب آموزشی، توانایی انتقال آموزه‌ها.
توانایی فکری	تفکر نظاممند، تفکر اقتصادی، تفکر تحلیلی، ذهنیت خلاق و پویا، استقلال فکری، تفکر راهبردی.
توانایی الگوسازی	سود طراحی مدل، قابلیت مدل‌سازی، همتراز کردن مدل‌ها، قدرت ساده‌سازی مدل.
توانایی مشاوره کسب‌وکار	مشاوره کالای فکری، مشاوره ثبت اختراع، مشاوره ثبت طرح‌های صنعتی، مشاوره ثبت علائم تجاری.
قابلیت توسعه محصول جدید	آشنایی با فرایند توسعه محصول جدید، ایده‌پردازی، تحقیق و توسعه محصول، تجاری‌سازی ایده‌ها.
مهارت اجتماعی	شبکه‌سازی، خوش‌سازی، کار گروهی، ارتباطات عمومی و شفاهی، سود ارتباطی با سطوح سازمانی، هوش هیجانی، همکاری مبتنی بر اعتماد، خودبازرگانی اجتماعی.
مهارت مدیریتی	هدف‌گذاری، برنامه‌ریزی، تخصیص کفایت منابع، هدایتگری، هماهنگی، نظارت و کنترل، مدیریت استرس، تصمیم‌گیری سریع، مدیریت زمان، سازمان‌دهی، مریبگری.
مهارت شغلی	مهارت تخصصی نوین کاری، مهارت فناوری اطلاعات، مهارت گردآوری اطلاعات، تسلط بر زبان انگلیسی، آشنایی با فرایندهای کاری سازمان، آشنایی با قوانین کاری.
مهارت مذکره	آگاهی از فنون مذکره، قدرت چانهزنی، گوش دادن فعال، مذکره تیمی، فن بیان.
مهارت بازاریابی	تحلیل بازارهای هدف، نیاز‌سنجی بازار، نفوذ در مشتری، مشتری‌داری، رصد بازخورد مشتریان.
مهارت حل مسئله	درک و شناخت مسائل، تشریح و تبیین مسائل، انتخاب راه حل‌ها.
خودکارآمدی	اعتماد به نفس، سخت کوشی، خودتنظیمی، انعطاف‌پذیری، بهره‌ور و کار، مشورت‌پذیری، صبر و حوصله، تاب آوری، همدلی.
التزام کاری	روحیه امدادگری، تعهد کاری، وظیفه‌شناسی، مسئولیت‌پذیری، نظم‌گرایی کاری.
اخلاق کاری	رازداری، خوش‌روی، صداقت، قانع بودن، تواضع و فروتنی، نرم‌خوبی و عطفوت.
روحیه پژوهندگی	کنکاشگری، پرسشگری، انگیزه پژوهش علمی، تسلط به فرایند پژوهش.
روحیه کارآفرینی	روحیه نوآفرینی، مخاطره‌پذیری، روحیه تحول گرایی، پیشگامی در ارائه محصول.
روزآمدسازی دانش سازمانی	جست‌وجوی دانش جدید سازمانی، تحلیل پتنت و اختراعات، ارزیابی دانش سازمانی.
دانش حرفه‌ای	سود فنی و تخصصی، سود حسابداری و مالی، دانش رفتار سازمانی، دانش مرتبط با رشته تحصیلی، بادگیری مستمر.
آگاهی‌های محیطی	شناخت محیط‌های دانش‌بنیان، آگاهی از محیط کسب‌وکار، آگاهی از تغییرات بازار، آگاهی از فناوری‌های کسب‌وکار.
مدیریت دانش سازمانی	خلق دانش جدید، اکتساب دانش جدید، تسهیم دانش، به کارگیری دانش جدید.
ارزش‌گرایی	وطن‌دوستی، پایین‌دستی به اصول اسلامی، توکل و ایمان، فدایکاری و گذشت.
آینده‌نگری	پیش‌بینی آینده، دیدگاه پیش‌کشانه، عاقبت‌اندیشی، جامع‌نگری، نگرش عمیق.

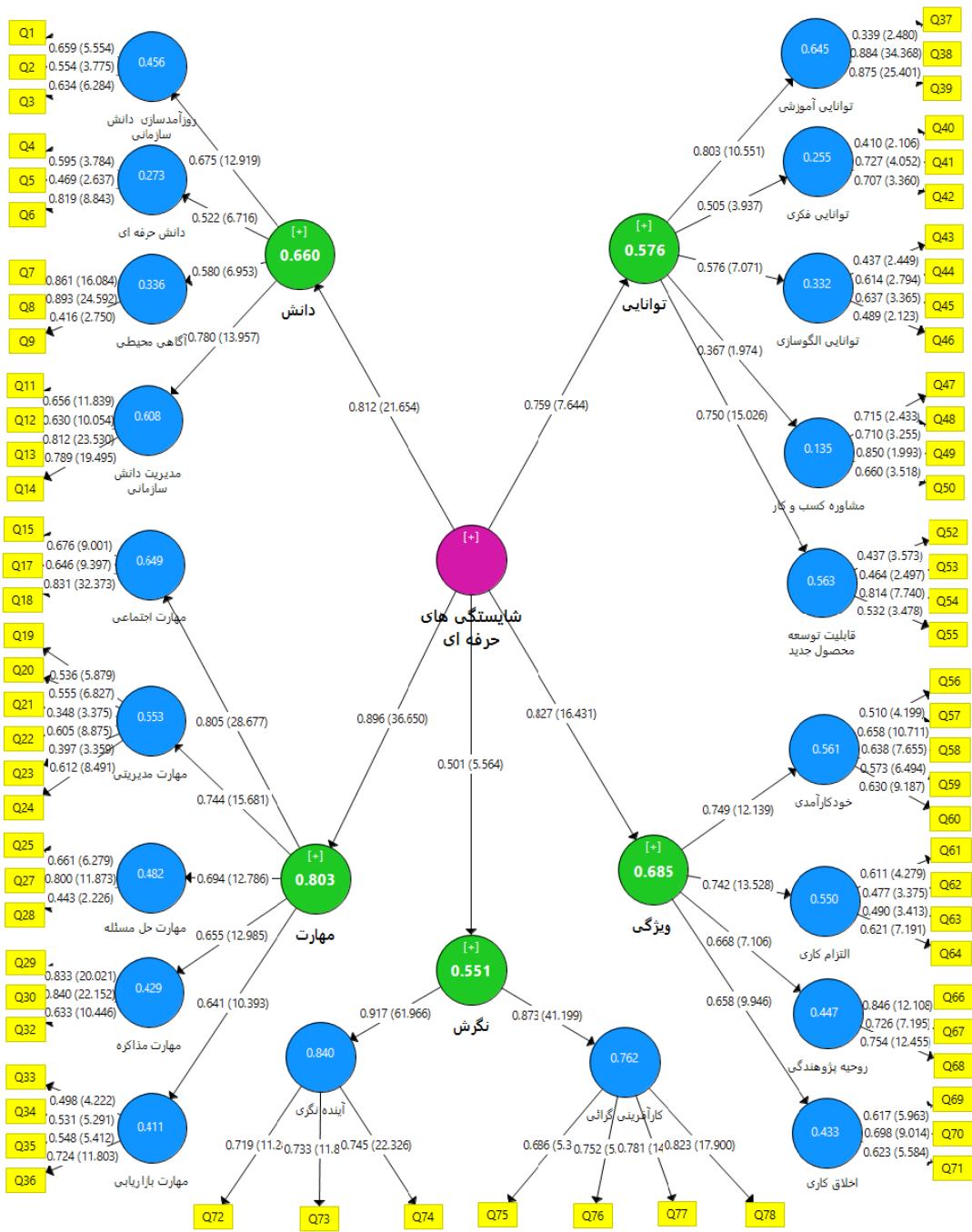
پس از نهایی کردن مضامین سازمان دهنده، با ادغام آنها به واسطه معانی مفهومی و اتکا به ادبیات نظری، در نهایت مدل اولیه در قالب پنج مقوله اصلی دانش، مهارت، توانایی، نگرش و ویژگی دسته‌بندی شدند. در شکل ۱، مدل اولیه شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی که از تحلیل مضمون داده‌ها به دست آمده، به تصویر کشیده شده است. پس از اعتبارسنجی و روایی‌سننجی از طریق تحلیل عاملی تأییدی هر یک از مضامین فراگیر تفسیر و تشریح می‌شوند.



شکل ۱. مدل اولیه به دست آمده از بخش کیفی (برگرفته از کدگذاری مصاحبه‌ها)

اعتبار سنجی کمی مدل

برای اعتبارسنجی بخش کمی، روایی سازه (تحلیل عاملی تأییدی) در نرم افزار اسماارت پیالاس انجام شد. با توزیع ۱۷۸ پرسش نامه آنلاین، ابتدا تحلیل عاملی تأییدی انجام گرفت و ۳ گویه، به دلیل کسب نکردن بار عاملی و معناداری مناسب در مرحله نخست حذف شد. در مرتبه دوم، بار دیگر مدل اندازه‌گیری با ۷۸ گویه تحلیل و بررسی شد که همه آنها دارای بار عاملی بیشتر از 40% و ضرایب معناداری بیشتر از $1/96$ به دست آوردند. شکل ۲، حالت ضرایب استاندارد و ضرایب معناداری مدل اصلاح شده را نشان می‌دهد.



گزارش شده است. علاوه بر این، روایی هم‌گرا نیز با استفاده از شاخص میانگین واریانس استخراج شده (AVE) محاسبه و ارزیابی شد.

جدول ۶. شاخص‌های برازش مدل اندازه‌گیری

مضامین فرآگیر	ضریب آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی (CR)	روایی هم‌گرا (AVE)
شاپستگی دانشی	.۷۶۲	.۸۶۷	.۵۸۱
شاپستگی مهارتی	.۷۳۳	.۷۸۳	.۵۱۹
شاپستگی توانایی	.۷۵۳	.۷۸۹	.۵۴۸
شاپستگی نگرشی	.۷۳۶	.۸۱۳	.۵۱۹
شاپستگی ویژگی	.۷۴۲	.۷۷۶	.۵۳۶

معیارهای برازش مدل اندازه‌گیری، حاکی از آن است که بعد از اصلاح، همه متغیرها دارای ضرایب آلفای کرونباخ بیشتر از .۷۰، ضریب پایایی ترکیبی بیشتر از .۷۰ و شاخص میانگین واریانس استخراج شده (AVE) بیشتر از .۵۰ هستند. شرط بزرگ‌بودن پایایی ترکیبی از روایی هم‌گرا نیز برقرار است. بر این اساس، پایایی و روایی مدل اندازه‌گیری تأیید می‌شود.

تحلیل شاخص‌های برازش مدل ساختاری

در ارزیابی برازش مدل ساختاری، ۴ شاخص بررسی می‌شود. آنچه از مدل ساختاری مشهود است، مقدار ضرایب معناداری همه مضامین فرآگیر، بیشتر از .۹۶ است. شاخص دوم، بررسی ضرایب تعیین (مقادیر R^2) است که ضرایب R^2 از .۳۳، .۱۹ و .۶۷، به ترتیب قابلیت پیش‌بینی ضعیف، متوسط و قوی را نشان می‌دهد. شاخص برازش R^2 برای همه مضامین در جدول ۷ بیشتر از .۳۳ است. سومین شاخص، بررسی قدرت پیش‌بینی مدل در سازه‌های درون‌زا (Q^2) است. برای این معیار، مقادیر .۰۲، .۰۱۵ و .۰۳۵، به ترتیب گویای قابلیت پیش‌بینی ضعیف، متوسط و قوی است. آنچه در جدول ۸ گزارش شده، نشان می‌دهد که شاخص‌های مربوط به سازه‌های درون‌زا مدل ساختاری، برای همه متغیرها بیشتر از .۰۳۵ است. در جدول ۷ مقادیر شاخص اشتراکی نیز به منظور محاسبه معیار کلی برازش (GOF)^۱ آمده است.

جدول ۷. شاخص‌های برازش مدل ساختاری

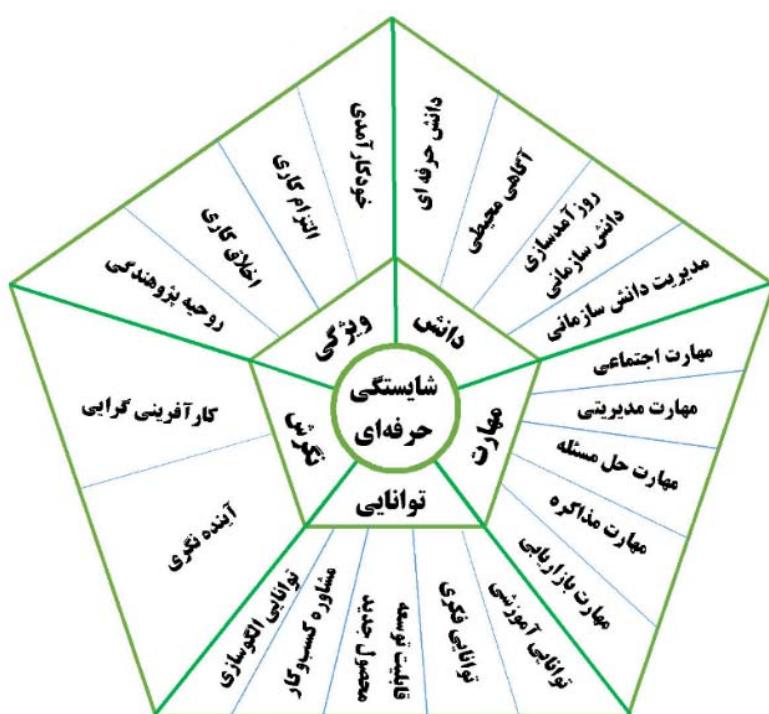
مضامین فرآگیر	معیار Q^2	معیار R^2	شاخص اشتراکی
شاپستگی دانشی	.۳۷۰	.۶۶۰	.۳۸۸
شاپستگی مهارتی	.۴۴۲	.۸۰۳	.۵۷۵
شاپستگی توانایی	.۳۸۶	.۵۷۶	.۴۱۵
شاپستگی نگرشی	.۳۶۷	.۵۵۱	.۳۷۹
شاپستگی ویژگی	.۳۹۳	.۶۸۵	.۳۷۶
میانگین	.۳۹۲	.۶۵۵	.۴۲۷

1. Goodness of fit

ارزیابی برازش کلی مدل با استفاده از معیار GOF بررسی می‌شود که مقادیر $0/01$ ، $0/25$ و $0/35$ ، به ترتیب از برازش کلی ضعیف، متوسط و قوی حکایت می‌کند. بر اساس رابطه ۲، میزان این شاخص برای پژوهش حاضر $0/529$ به دست آمده است، بنابراین برازش کلی مدل در سطح مقبول قرار دارد و بر همین اساس، می‌توان به ضرایب استاندارد و معناداری مدل اعتماد کرد.

$$GOF = \sqrt{\text{Communalities} \times R^2} = \sqrt{0/427 \times 0/655} = \sqrt{0/2797} = 0/529 \quad \text{رابطه ۲}$$

با توجه به اعتبارسنجی دوگانه (کیفی و کمی) شکل ۳ را می‌توان به عنوان مدل نهایی شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی برای سازمان‌های دانش‌بنیان بخش دولتی مطرح کرد.



شکل ۳. مدل نهایی پژوهش پس از اعتبارسنجی

بحث و نتیجه‌گیری

در سازمان‌های دانش‌محور، کارکنان دانشی مهم‌ترین سرمایه‌های فکری برای ارائه محصولات و خدمات نوآورانه‌اند و مدیران این سازمان‌ها می‌دانند که حفظ و نگهداشت، ارتقای ظرفیت یادگیری و توسعه مهارت‌های آنان، کلید موفقیت و کسب مزیت رقابتی است، از این‌رو، شناخت مدل مناسب شایستگی‌های حرفه‌ای این دسته از کارکنان ضروری است. این پژوهش برای نمایان‌ساختن مدل شایستگی‌های حرفه‌ای نقش پُررنگی دارد. با توجه به اینکه تاکنون، مدل جامع و کاملی برای شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانش‌محور ارائه نشده است، محققان انگیزه یافتند تا با رویکرد آمیخته اکتشافی، مدل شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی را برای سازمان‌های دانش‌بنیان بخش دولتی ارائه دهند.

برای طراحی مدل پژوهش، ابتدا مبانی نظری و پیشینهٔ مطالعات بررسی و شاخص‌های اولیه استخراج شد. سپس، با انجام ۱۲ مصاحبه نیمه‌ساختاریافته و تحلیل مضمون داده‌های کیفی، مقوله‌های پایه، سازماندهنده و فرآگیر به دست آمد. در گام نهایی، برای اعتبارسنجی مدل، پرسشنامهٔ ساختاریافته در اختیار ۱۷۸ نفر از کارکنان دانشی قرار گرفت و با انجام تحلیل عاملی تأییدی و جرح و تعدیل مؤلفه‌ها، مدل نهایی پژوهش پدیدار شد. مدل ارائه‌شده و نتایج این پژوهش، بینش مفیدی در اختیار مدیران سازمان‌های دانش‌بنیان قرار می‌دهد تا از آن برای ارزشیابی شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشی و همچنین، فرایند استخدام، انتصاب، آموزش و بهسازی و ارزیابی عملکرد کارکنان دانشی استفاده کنند. نتایج نشان می‌دهد که مدل شایستگی حرفه‌ای کارکنان دانشی، از پنج مقولهٔ اصلی، ۲۲ مقولهٔ فرعی و ۷۸ زیرمقوله تشکیل شده است و هر یک از زیرمقوله‌ها، اهمیت ویژه‌ای دارند. شایان ذکر است که برخی از زیرمقوله‌ها، در ادبیات و پیشینهٔ تحقیق شناسایی نشده بودند و پژوهش حاضر توانست این شایستگی‌های مغفول‌مانده را کشف و شناسایی کند.

نخستین مقولهٔ اصلی در مدل شایستگی‌های حرفه‌ای، دانش با زیرمقوله‌های دانش حرفه‌ای، آگاهی محیطی، روزآمدسازی دانش و مدیریت دانش سازمانی است. کسب دانش جدید، بهروزرسانی دانش و ارزیابی مستمر دانش موردنیاز سازمان‌های دانش‌بنیان، می‌تواند منشأ بهروزرسانی و توسعهٔ محصولات جدید و خلق محصولات نوآورانه باشد. بنابراین، شایستگی‌های دانشی برای کارکنان دانشی از اهمیت خاصی برخوردار است. معظمی و همکاران (۱۴۰۰)، چکانی آذران و همکاران (۱۴۰۰)، مرادی و همکاران (۱۳۹۹) و لیالیا و همکاران (۲۰۲۱) بر شایستگی دانش تخصصی و کسب و به کارگیری دانش جدید تأکید کرده‌اند. علاوه بر این، خلیلی و همکاران (۱۳۹۹)، قارلقی و همکاران (۱۳۹۸)، پناهی و همکاران (۱۳۹۷)، موخدمادوفنا و همکاران (۲۰۲۰)، کامیدووا (۲۰۲۰) و بارسوکوا و همکاران (۲۰۱۹) مقولهٔ دانش را یکی از شایستگی‌های حرفه‌ای می‌دانند.

مقولهٔ اصلی دوم، مهارت با زیرمقوله‌های مهارت اجتماعی، مهارت مدیریتی، مهارت حل مسئله، مهارت مذاکره و مهارت بازاریابی است. مهارت اجتماعی در پژوهش معظمی و همکاران (۱۴۰۰)، مهارت مدیریتی، مهارت ارتباطی در پژوهش تیمورزاده و همکاران (۱۴۰۰)، قرونی (۱۳۹۹)، خلیلی و همکاران (۱۳۹۹)، ترابی و همکاران (۲۰۲۱)، کامیدووا (۲۰۲۰) و سورش و بنا (۲۰۱۹) و مهارت حل مسائل در پژوهش مرادی و همکاران (۱۳۹۹) به عنوان شایستگی حرفه‌ای معروف شده است. از سوی دیگر، پناهی و همکاران (۱۳۹۷)، باباشاهی و همکاران (۱۳۹۶)، پورکریمی و همکاران (۱۳۹۶) و بنچوا و همکاران (۲۰۱۷) نیز مقولهٔ مهارت را یکی از شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان مطرح کرده‌اند. در این بین، مهارت بازاریابی کمتر در مطالعات دیده می‌شود که با توجه به ماهیت سازمان‌های دانش‌بنیان، ارائهٔ محصولات جدید به بازار و ارزش‌آفرینی آن، در گروه داشتن مهارت بازاریابی و شناخت بازارهای هدف است.

مقولهٔ اصلی سوم، توانایی با زیرمقوله‌های توانایی آموزشی، توانایی فکری، قابلیت توسعهٔ محصول جدید، مشاورهٔ کسب‌وکار و توانایی الگوسازی است. هم‌سو با این یافته، معظمی و همکاران (۱۴۰۰) بر توانایی حرفه‌ای و مدل‌سازی، پناهی و همکاران (۱۳۹۷)، پورکریمی و همکاران (۱۳۹۶)، لیالیا و همکاران (۲۰۲۱) و موخدمادوفنا و همکاران (۲۰۲۰) بر توانایی آموزشی و بارسوکوا و همکاران (۲۰۱۹) و بنچوا و همکاران (۲۰۱۷) بر توانایی فکری تأکید کرده‌اند. البته، دو مقولهٔ توانایی توسعهٔ محصول جدید و توانایی مشاورهٔ کسب‌وکار، در پیشینهٔ کمتر به چشم می‌خورد. می‌توان این‌گونه استدلال کرد که ماهیت سازمان‌های دانش‌بنیان، خلق ارزش مبتنی بر محصولات دانش‌محور است و فرایند ایده‌یابی،

تحقیق و توسعه و تجاری‌سازی ایده‌ها در توسعه خدمات و محصولات جدید این سازمان‌ها نقش مهمی دارد. علاوه بر این، مشاوره به کسب‌وکارهای نوپا نیز یکی از وظایف مهم این سازمان‌هاست (مانند مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری). مقوله اصلی چهارم، نگرش با زیرمقوله‌های آینده‌نگری و کارآفرینی است. این یافته با شایستگی‌های شناسایی شده در پژوهش معظمی و همکاران (۱۴۰۰)، پورکریمی و همکاران (۱۳۹۶)، ترابی و همکاران (۲۰۲۱) و بنچوا و همکاران (۲۰۱۷) که بر شایستگی نگرش حرفه‌ای تأکید کرده‌اند، همسو است. ضمن آنکه تیمورزاده و همکاران (۱۴۰۰)، خلیلی و همکاران (۱۳۹۹) و بارسوكوا و همکاران (۲۰۱۹) نیز، تحول‌گرایی و کارآفرینی‌گرایی را شایستگی کارکنان دانش‌محور دانسته‌اند؛ با این حال، مقوله آینده‌نگری کمتر در پیشینه پژوهش دیده می‌شود و در این پژوهش، توجه به آینده کسب‌وکار، عاقبت‌اندیشی و ساختن آینده، شایستگی‌های اساسی در سازمان‌های دانش‌بنیان مطرح می‌شود.

مقوله اصلی پنجم، ویژگی با زیرمقوله‌های خودکارآمدی، التزام کاری، روحیه پژوهندگی و اخلاق کاری است. همسو با این یافته، چکانی آذران و همکاران (۱۴۰۰) و قرونی (۱۳۹۹) بر التزام کاری و اخلاق کاری تأکید کرده‌اند. ضمن آنکه در پژوهش پورکریمی و همکاران (۱۳۹۶)، ترابی و همکاران (۲۰۲۱)، بارسوكوا و همکاران (۲۰۱۹)، ویژگی‌ها یکی از مقوله‌های اصلی مدل شایستگی‌های حرفه‌ای تلقی شده است. علاوه بر این، قارلقی و همکاران (۱۳۹۸)، پناهی و همکاران (۱۳۹۷) و باباشهی و همکاران (۱۳۹۶) نیز ویژگی‌های اخلاقی و خودکارآمدی را مطرح ساخته‌اند؛ اما روحیه پژوهندگی در مطالعات پیشین کمتر به چشم می‌خورد. با توجه به اینکه اساس سازمان‌های دانش‌محور بر تحقیق و پژوهش است، برخورداری از روحیه پژوهندگی، کارکنان دانشی را به ایده‌های جدید برای توسعه محصول و خلق ارزش رهنمون می‌سازد و به ایجاد مزیت رقابتی منجر می‌شود.

یافته‌های بخش کمی نشان می‌دهد که از بین شایستگی‌های شناسایی شده و بر اساس ضرایب استاندارد، مقوله مهارت در مقایسه با سایر مقوله‌ها اهمیت بیشتری دارد. پس از آن، مقوله‌های ویژگی، دانش، توانایی و نگرش در رتبه‌های دوم تا پنجم قرار می‌گیرند. بر این اساس، متناسب با یافته‌های پژوهش، پیشنهادهایی کاربردی زیر ارائه می‌شود:

- مدیران سازمان‌های دانش‌بنیان، بر اساس زیرمقوله‌های ارائه شده در مدل حاضر، به انتخاب، انتصاب، آموزش و بهسازی، ارتقاء، برنامه‌های جانشین‌پروری و ارزیابی عملکرد کارکنان دانشی اهتمام ورزند.
- سازمان‌های دانش‌بنیان می‌توانند با توجه به اهمیت مقوله مهارت و به طور خاص مهارت اجتماعی، مهارت حل مسئله، شبکه‌سازی و خوش‌سازی، به همکاری‌های مبتنی بر اعتماد و تیم‌های کاری خودگردان تمرکز کنند.
- با توجه ماهیت سازمان‌های دانش‌بنیان، مدیران باید مهارت بازاریابی و مذاکره را در کارکنان تقویت کنند تا محصولات و خدمات سازمان به درستی برای بازارهای هدف شناخته شود و قدرت مقاudosازی و مقبولیت کالای دانش‌محور افزایش یابد.
- برای تقویت شایستگی‌های دانشی، کارکنان را به کسب و تسهیم دانش جدید تشویق کنند و برای روزآمدسازی دانش سازمانی، انگیزاندهای مادی و معنوی در نظر گیرند.
- برای تقویت شایستگی‌های توانایی، پیشنهاد می‌شود که شیوه‌های نوین آموزشی و تکنیک‌های الگوسازی و مدل‌کردن داده‌ها برای کارکنان در اولویت قرار گیرد؛ ضمن آنکه به منظور ایده‌بایی و تجاری‌سازی محصول جدید باید فرایند توسعه محصول به درستی برای کارکنان دانشی تبیین شود.

- برای تقویت شایستگی‌های ویژگی، پیشنهاد می‌شود به مؤلفه‌های سخت کوشی، خودتنظیمی، انعطاف‌پذیری، تاب‌آوری و همدلی برای خودکارآمدی بیشتر کارکنان توجه شود؛ ضمن آنکه روحیه امدادگری، تعهد کاری، وظیفه‌شناسی، مسؤولیت‌پذیری و نظم‌گرایی التزام کاری کارکنان را افزایش می‌دهد.
- نظام ارزیابی عملکرد کارکنان دانشی مبتنی بر فعالیت‌های پژوهشی و میزان تسلط به فرایند پژوهش، کنکاشگری و انگیزه پژوهش‌های علمی جدید تدوین و اجرا شود.
- برای تقویت شایستگی‌های نگرشی، با تبیین نقش و جایگاه کارآفرینی و روحیه نوآفرینی، کارکنان را به مخاطره‌پذیری و خلاقیت و نوآوری ترغیب و تشویق کنند؛ ضمن آنکه دیدگاه کارکنان را بر عاقبت اندیشه و آینده‌نگری سازمان معطوف سازند.

هر پژوهش علمی در نهایت می‌تواند به تعداد محدودی سؤال از پیش طراحی شده پاسخ دهد و سؤال‌های دیگری در فراگرد پژوهش به ذهن محقق خطور می‌کند که به پژوهشگران آتی واگذار می‌شود. از این رو، به پژوهشگران آینده توصیه می‌شود که مدلی برای مقایسه و انطباق شایستگی‌های حرفه‌ای بخش خصوصی و دولتی ارائه دهند و با بازنگری شاخص‌های مدل حاضر، به توسعه و بهروزسانی شایستگی‌ها اقدام کنند. تحلیل و بررسی نقش هر یک از شایستگی‌ها در تحقق اهداف سازمان‌های دانشبنیان و میزان تأثیرگذاری و تأثیرپذیری متغیرهای مدل با رویکرد چندسطحی پیشنهاد دیگری به پژوهشگران بعدی است.

منابع

- باباشاهی، جبار؛ یزدانی، حمیدرضا؛ طهماسبی، رضا؛ رجب‌پور، ابراهیم (۱۳۹۶). طراحی مدل شایستگی کارکنان دانشی در پژوهشگاه صنعت نفت، *فصلنامه مدیریت منابع انسانی در صنعت نفت*، ۳(۸)، ۳-۲۴.
- پناهی، سیده معصومه؛ پورکریمی، جواد؛ رمضانی، مجید (۱۳۹۷). ارائه مدل شایستگی حرفه‌ای مدیران پژوهشی در سازمان‌های پژوهش محور. *فصلنامه پژوهش‌های مدیریت منابع سازمانی*، ۸(۱)، ۲۳-۴۶.
- پورکریمی، جواد؛ کرامتی، محمد رضا؛ محمدی، علیرضا (۱۳۹۶). طراحی و تبیین صلاحیت‌های حرفه‌ای کارشناسان منابع انسانی. *فصلنامه مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)*، ۲۶(۸۶)، ۶۱-۹۶.
- تیمورزاده، امیر؛ زمانی مقدم، افسانه؛ میرسپاسی، ناصر (۱۴۰۰). ارائه مدلی برای ارتقای شایستگی حرفه‌ای اعضای هیئت‌علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران (رویکردی جهت ارتقای بهره‌وری). *مدیریت بهره‌وری*، ۱۵(۳)، ۱۸۵-۱۸۰.
- جوادی فرد، فاطمه؛ امیرکبیری، علیرضا؛ دهگان، محمود (۱۴۰۰). طراحی و تبیین مدل شایستگی مدیران شهرداری تهران. *فصلنامه علمی مطالعات منابع انسانی*، ۱۱(۱)، ۱۰۲-۱۲۶.
- چکانی آذران، سرور؛ آراسته، حمیدرضا؛ محمدخانی، کامران (۱۴۰۰). ارائه مدل ارتقای شایستگی حرفه‌ای مدیران دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور با رویکرد گراند تئوری. *فصلنامه توسعه آموزش جندی شاپور اهواز*، ۱۲(۰)، ۲۷۸-۲۹۰.
- خلیلی، ابراهیم؛ خورسندی طاسکوه، علی؛ تنهايي، علیرضا؛ باقری، مهدی (۱۳۹۹). شایستگی‌های رهبری رؤسای دانشگاه‌ها در نظام آموزش عالی ايران. *فصلنامه علمی مطالعات منابع انسانی*، ۱۰(۴)، ۱۴۶-۱۶۵.

- قارلقی، سجاد؛ پورکریمی، جواد؛ رفیعی، مریم (۱۳۹۸). تبیین ساختاری رابطه صلاحیت حرفه‌ای و کیفیت زندگی کاری کارشناسان پژوهش. *فصلنامه مدیریت توسعه و تحول*، ۴۰۹-۴۱۷(ویژه‌نامه)، ۱۳۹۸(۱۳۹۸).
- قرونه، داود (۱۳۹۹). شناسایی شایستگی‌های حرفه‌ای کارکنان دانشگاه متناسب با مسیر شغلی آنها (مورد مطالعه: دانشگاه مشهد). *پژوهش در نظام‌های آموزشی*، ۶۶۷-۶۸۳(۱۴(ویژه‌نامه)، ۱۳۹۹).
- مرادی، علیرضا؛ حسینیان، شهامت؛ واعظی، سیدکمال (۱۳۹۹). الگوی راهبردهای ماهرسازی و توسعه شایستگی‌های کارکنان دانشی بر پایه ترجیحات فکری. *فصلنامه علمی مطالعات منابع انسانی*، ۹۴(۱۰)، ۹۴-۱۱۷.
- معظمی، مجتبی؛ کاظمی، نورالدین؛ کاووسی، اسماعیل؛ بنی اسدی، نازنین (۱۴۰۰). ارایه مدل شایستگی‌های حرفه‌ای مدرسان دانشگاه علمی کاربردی کشور. *فصلنامه مطالعات مدیریت و رهبری در سازمان‌های آموزشی*، ۱۶(۱)، ۱۲۶-۱۴۹.

References

- Allen, S., Williams, P., & Allen, D. (2018). Human resource professionals' competencies for pluralistic workplaces. *The International Journal of Management Education*, 16(2), 309-320.
- Ave, D. (2020). Professional competencies and methods for their formation in the university. *Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research*, 10(1), 59-62.
- Babashahi, J., Yazdani, H., Tahmasebi, R., Rajab Pour, E. (2017). Designing of Competency model for knowledge workers in RIPI. *Strategic studies in the oil and energy industry*, 8 (32), 3-24. (*in Persian*)
- Barsukova, T., Ivashova, V., Gunko, J., Gavrilova, O., & Chaplitskaya, A. (2019). Designing professional competence of leaders of the regional agrarian sector. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(1), 768.
- Beltyukova, N. P., Grishaeva, A. V., & Karataeva, N. V. (2015). Foreign-language project-based method as a means of forming professional competence in bachelors of management. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 200, 398-402.
- Bencheva, N., Tepavicharova, M., & Wrzochalska, A. (2017). Characterstics and Trends in the Development of Professional Competence of the Human Capital in the Agricultural Sector. *Problems of Agricultural Economics*, 1(350).
- Chekani Azaran, S., Arasteh, H., Mohammadkhani, K. (2021). Presenting a Model for Promoting the Professional Competence of the Managers of Technical and Vocational University of Iran Using Grounded Theory. *Educational Development of Judishapur*, 12(0), 278-290. (*in Persian*)
- Choi, J. (2020). Development of a Competency for Infection Control Nurses in Korea. *American Journal of Infection Control*, 48(8), S36.
- Gharloghi, S., Pourkarimi, J., Rafiee, M. (2020). Structural explain the relationship professional competency and quality of work life research experts. *Journal of Development & Evolution Mnagement*, 2020(special issue), 409-417. (*in Persian*)
- Ghorone, D. (2020). Identifying professional competencies of university staff appropriate to their career path (Case Study: Ferdowsi University of Mashhad). *Journal of Research in Educational Science*, 14(Special Issue), 667-683. (*in Persian*)

- Horváthová, P., Čopíková, A. & Mokrá, K. (2019). Methodology proposal of the creation of competency models and competency model for the position of a sales manager in an industrial organisation using the AHP method and Saaty's method of determining weights. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 32(1), 2594-2613.
- Igielski, M. (2017). Competency Management of Knowledge Workers in Modern Enterprises. *Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej. Zarządzanie*, 3(26), 7-16.
- Javadifard, F., Amirkabiri, A., Dehgan, M. (2021). Desining and Explaning Competency Model of Tehran Municipal Managers. *Journal of Human Resource Management*, 11(1), 102-126. (in Persian)
- Kansal, J. and Singhal, S. (2018). Development of a competency model for enhancing the organisational effectiveness in a knowledge-based organisation. *International Journal of Indian Culture and Business Management*, 16(3), 287-301.
- Katalnikova, S. (2018, May). Knowledge worker as a user of intelligent collaborative educational system. In *Proceedings of the International Scientific Conference*. pp. 315-326.
- Khalili, E., Khorsandi Taskoh, A., Tanhaei, A., Bagheri, M. (2020). Leadership competencies of university presidents in Iran's higher education system. *Journal of Human Resource Management*, 10(4), 146-165. (in Persian)
- Khamidova, G. (2020). Development of professional competence of teachers in continuing education. *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences*, 8(4), 70-76.
- Kotzab, H., Teller, C., Bourlakis, M. and Wünsche, S. (2018). Key competences of logistics and SCM professionals – the lifelong learning perspective. *Supply Chain Management: An International Journal*, 23(1), 50-64.
- Loufrani-Fedida, S., & Missonier, S. (2015). The project manager cannot be a hero anymore! Understanding critical competencies in project-based organizations from a multilevel approach. *International Journal of Project Management*, 33(6), 1220-1235.
- Lyailya, I., Nurziya, R., Dariya, T., Saule, Z., Assel, K., & Bulbul, M. (2021). Formation of Future Teachers Professional Competence on the Bases of Modern Technologies. *Review of International Geographical Education Online*, 11(5), 439-449.
- Mahdi, O. R., Nassar, I. A., & Almsafir, M. K. (2019). Knowledge management processes and sustainable competitive advantage: An empirical examination in private universities. *Journal of Business Research*, (94), 320-334.
- Millar-Schijf, C. C., Lockett, M., & Mahon, J. F. (2016). Knowledge intensive organisations: on the frontiers of knowledge management: Guest editorial. *Journal of knowledge management*, 20(5), 845-857.
- Moazemi, M., Kazemi, N., Kavousy, E., & Bani Asadi, N. (2021). Presenting a qualitative model of professional competencies of the teachers of the University of Applied Sciences. *The Journal of Modern Thoughts in Education*, 16(1), 129-146. (in Persian)
- Moradi, A., Hosseiniyan, S., Vaezi, S. (2020). Introducing a Model of Strategies of Developing Skills and Competencies of Knowledge Workers Based on Thinking Preferences: A Grounded Theory Approach. *Journal of Human Resource Management*, 10(4), 94-117. (in Persian)

- Mukhamadovna, T. M., Sharipovna, H. A., & Supkhonovna, H. N. (2020). The system of development of professional competence in future primary school teachers. *System*, 7(13), 2020.
- Osagie, E.R., Wesselink, R., Blok, V., Lans , M. & Mulder, M. (2016). Individual competencies for corporate social responsibility: A literature and practice erspective. *Journal of Business Ethics*, 135(2), 233–252.
- Panahi, S. M., Pourkarimi, J., Ramezan, M. (2018). Presentation of the Professional Competency Model of Research managers in Research-Based Organizations. *ORMR.*, 8 (1), 23-46. (*in Persian*)
- Poorkarimi, J., Keramati, M., Mohammadi, A. (2017). Identifying and Determining Professional Competencies of Human Resources Experts. *Management Studies in Development and Evolution*, 26(86), 61-96. (*in Persian*)
- Prikshat, V., Biswas, K., Nankervis, A., & Hoque, M. R. (2018). Bangladesh HR professionals' competencies. In *Evidence-based HRM: a Global Forum for Empirical Scholarship* Emerald Publishing Limited, 6(2), 203-220.
- Rama, S., & Sarada, S. (2017). Role of self-esteem and self-efficacy on competence-A conceptual framework. *Journal of Humanities and Social Science*, (22), 2, 33-39.
- Suhairom, N., Musta'amal, A. H., Mohd Amin, N.F., Kamin, Y., Abdul Wahid, N.H. (2019). Quality culinary workforce competencies for sustainable career development among culinary professionals. *International Journal of Hospitality Management*, (81), 205-220.
- Suresh, E. S. M., & Beena, B. R. (2019). Developing Professional Competence Of Faculty And Students Of Civil Engineering To Meet The Global Standards. *Proceedings of The Canadian Engineering Education Association (Ceea)*.pp: 1-8.
- Swanson, E., Kim, S., Lee, S. M., Yang, J. J., & Lee, Y. K. (2020). The effect of leader competencies on knowledge sharing and job performance: Social capital theory. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, (42), 88-96.
- Teimourzadeh, A., Zamanimoqadam, A., Mir Sepasi, N. (2021). A Productivity-Oriented Faculty Members Professional Credentials Enhancement Model: The Case of Tehran Science and Research Branch of Islamic Azad University. *The Journal of Productivity Management*, 15(3), 185-208. (*in Persian*)
- Terloxsen, U. (2018). The road to empowerment: Seven questions every leader should consider. *Organizational Dynamics*, 2(43), 45-76.
- Torabi, Z., Ardekani, S. S., & Hataminasab, S. H. (2021). A New Model in Designing the Professional Competence System of the Petrochemical Industry with a Sustainable Development Approach. *South African Journal of Chemical Engineering*, 37 (2021) 110–117.
- Torres, P., & Augusto, M. (2017). The impact of experiential learning on managers' strategic competencies and decision style. *Journal of Innovation & Knowledge*, 2(1), 10-14.
- Valibeigi, M., Mohammadi, A., Valibeigi, M., & Zameni, A. (2020). A Framework for Knowledge-Based Enterprise Financial Support in Iran. *Global Economics Science*, 1(2), 50-55.