

نیازسنجی آموزشی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس مدل شایستگی

سمیه صحت طلب شاهرودی^۱

نادر گودینی^۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰

تاریخ وصول: ۱۳۹۸/۰۶/۰۱

چکیده

هدف پژوهش حاضر ارزیابی مولفه های شایستگی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران و نیازسنجی آموزشی آنها است. روش اجرای پژوهش از منظر گردآوری داده ها توصیفی و از نوع پیمایشی است. در این پژوهش گردآوری داده ها با استفاده از سه نوع پرسشنامه انجام شده است که برای کارکنان، مدیران مافوق و مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران طراحی شده اند. جامعه آماری شامل تعداد ۱۰۲ نفر از مدیران دانشگاه و تعداد ۳۶۴ نفر کارکنان این دانشگاه بوده که بر اساس جدول محاسبه نمونه کوکران تعداد ۱۸۸ نفر از کارکنان این دانشگاه و تمام ۱۰۲ نفر مدیران برای نمونه انتخاب شده اند. در نهایت با استفاده از مدل باز خور ۳۶۰ درجه ابتدا به ارزیابی مولفه های شایستگی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران پرداخته شده است. سپس با توجه به نقاط ضعف و قوت مدیران، دوره های آموزشی مورد نیاز برای آنها پیشنهاد شده است. نتایج ارزیابی ها نشان می دهد که کارکنان و زیرستان نمره متوسط و همچنین خود مدیران و مدیران مافوق نمرات عالی به مولفه های شایستگی مدیران داده اند. با توجه به بررسی نیاز آموزشی مدیران، برگزاری دوره های «آموزش کار گروهی» از دیدگاه هر سه گروه (زیرستان، مدیران و مدیران مافوق) برای مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران ضرورت دارد. همچنین پس از «آموزش کار گروهی»، دوره های «مهارت های مدیریتی» از دیدگاه کارکنان و مدیران و «افزایش دانش شغلی» از دیدگاه مدیران مافوق مورد نیاز شناخته شده است.

کلمات کلیدی: نیازسنجی آموزشی، مدل شایستگی، مدل ارزیابی باز خور ۳۶۰ درجه، مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران.

^۱ کارشناسی ارشد آموزش و بهسازی منابع انسانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی تهران. sehattalabs@iust.ac.ir

^۲ دانشجوی دکتری مدیریت رسانه، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی قائم شهر. godini_n@iust.ac.ir

مقدمه

پیشرفت و توسعه‌ی سازمان‌ها و مؤسسات، در گرو ارتقای سطح دانش، بینش، مهارت و رفتار منابع انسانی است. توسعه منابع انسانی به عنوان وسیله‌ای برای ارتقای کیفیت و راهی برای تطابق سودمند با تغییرات که دو شاخصه اساسی رقابت سازمان‌ها هستند، از اهمیت حیاتی برخوردار بوده و بایستی به خوبی طراحی و برنامه‌ریزی شود. در این راستا کارکنان و مدیران یک سازمان باید به طور مداوم چیزهای تازه‌ای فراگیرند، مهارت‌های جدید بیاموزند تا خود را با این تغییرات و نوآوری‌ها سازگار سازند. آموزش عنصر اساسی توسعه اقتصادی و اجتماعی و ارتباط ناگسستنی با اهداف و خواسته‌های سازمان دارد (هیونگ^۱، ۲۰۱۰). توسعه و تحولات سازمانی جدا از حمایت‌های آموزشی نیست و وسیله پیشرفت و پاسخگویی به نیاز سازمان‌ها است (مطلق و همکاران، ۱۳۸۹).

در عین حال مدیران مهم‌ترین عامل تعیین‌کننده موفقیت و شکست سازمان‌ها و نهادهای اجتماعی هستند که با تکیه بر شایستگی‌های خود، فردی سرنوشت‌ساز در محیط کار بوده و اهداف سازمان را محقق می‌سازند. همچنین استفاده از دیگر عوامل را در سازمان تعیین و بهترین شیوه ادغام و هماهنگی آن عوامل را انتخاب می‌کنند و یک تأثیر مضاعف در سازمان دارند (مارتل^۲، ۲۰۱۰). به این ترتیب نه تنها در سطح فردی بر چگونگی فعالیت‌های سازمان تأثیر می‌گذارند، بلکه در سطح کلان مهم‌ترین عامل مؤثر در تحقق اهداف اجتماعی، اقتصادی و سیاسی کشورها هستند (روسی^۲، ۲۰۰۷). از این‌رو مدیران در شمار منابع انسانی سطح عالی هر کشور محسوب می‌شوند و حرفه آن‌ها به ویژه در سطح مدیران ارشد جزو مشاغل حرفه‌ای هر کشور طبقه‌بندی می‌گردد (گراوان، ۲۰۰۶). مدیران سازمان‌ها متناسب با رشد تکنولوژی و تغییر و تحولات به وجود آمده؛ همواره با واقعیت‌ها و شرایط جدیدی مواجه می‌شوند و به منظور هماهنگی با آن‌ها نیازمند کسب معلومات و تخصص‌های ویژه‌ای می‌باشند. بنابراین بروز کردن دانش و مهارت، اطلاعات و توانایی‌های مدیران یک امر حیاتی و ضروری به نظر می‌رسد و عمق این مسئله مهم در سایه شناسایی نیازهای مدیران و به دنبال آن تدوین یک برنامه صحیح و اصولی امکان‌پذیر می‌باشد (ماتسون، ۱۳۹۵).

مراکز آموزش عالی و دانشگاه‌ها به عنوان سازمان‌های بزرگ و پیچیده که بیش از سایر سازمان‌ها با نیروی انسانی در ارتباط‌اند و عهده‌دار تربیت نیروی انسانی متخصص و کارآمد جامعه می‌باشند، از حساسیت ویژه‌ای برخوردارند. اساساً ماهیت مدیریت و رهبری در آموزش عالی مبهم و چالش‌برانگیز است (پترو و اسپنسلو، ۲۰۰۷). بنابراین با توجه به اینکه توسعه انسان‌ها در راستای هماهنگی و همخوانی با تحولات عظیم جامعه، وظیفه اصلی نظام آموزشی است، مستلزم برخورداری دانشگاه‌ها از مدیرانی با صلاحیت‌های لازم است. امروزه به دلیل پیچیدگی سازمانی دانشگاه، اهداف متعدد و ارزش‌های سنتی آن، ماهیت مدیریت و رهبری در آموزش عالی، مبهم و چالش‌برانگیز است (پترو و اسپنسلو، ۲۰۰۷). لذا مدیران به انواع مختلفی از شایستگی‌ها نیاز دارند و همواره برای ایجاد اثربخشی و کارایی تحت‌فشار هستند (فارکرونیلسون، ۲۰۱۰). از سوی دیگر معمولاً مدیران دانشگاه‌ها را اعضای هیئت‌علمی تشکیل می‌دهند که مهم‌ترین سرمایه هر مؤسسه آموزش عالی محسوب می‌شوند. بنابراین توانمندسازی اعضای هیئت‌علمی در زمینه رهبری سبب می‌گردد رسالت‌ها و اهداف وسیع مؤسسه آموزشی نیز تحقق یابد. توانمندسازی، فرایندی تعریف می‌شود که اعضای هیئت‌علمی را برای ایفای نقش‌های مختلف آموزشی آماده ساخته و موجب تقویت آنان در راستای مولود بودن و بروز بودن گردد. رویکرد شایستگی نقطه عطف مهمی است که روش می‌سازد برای عملکرد موفقیت‌آمیز چه چیزهایی موردنیاز است

¹ Martell² Russ

(کلیک و فرمن، ۲۰۰۶). همچنین از آنجایی که این رویکردها خیلی از مسائل و مشکلاتی را که در روش‌های سنتی وجود دارد حل می‌کند، در زمینه مدیریت دارای اهمیت هستند و کاربرد آن‌ها هر روزه بیشتر می‌گردد (احذزی و دیگران، ۲۰۰۸).

اولین گام برنامه‌ریزی آموزشی شناسایی نیازهای آموزشی و اولویت‌بندی آن‌هاست که اگر این مرحله به خوبی و درستی انجام شود، اجرای فرایندهای توسعه آموزشی راحت‌تر و مؤثرتر خواهد بود (رايمون، ۲۰۱۱). محققین پيشين نيازنجنی را بررسی وضعیت موجود و مشخص کردن فاصله بين اين وضعیت تا وضعیت مطلوب می‌دانند. نيازنجنی آموزشی به عنوان يكى از ابزارهای مهم در راستای توامندسازی نیروی انسانی موجب نمایانسازی شکاف‌های آموزشی شده، تصمیم‌گیری اثربخش و سریع را تسهیل کرده و به تصمیم گیران و برنامه ریزان این امکان را می‌دهد تا با توجه به منابع مالی محدود و هزینه‌های فراینده، با اولویت‌بندی گزینه‌های مختلف، راهکار مناسب را برای پر کردن شکاف‌ها به کار گيرند (طولايي و همكاران، ۱۳۹۴).

مدل شايستگى‌ها به مرتبط کردن رفتار افراد با استراتژى‌ها، اهداف و ارزش‌های سازمانی كمک می‌کند و در سطح سازمانی نيز برای هدایت تصمیم‌گیری مورد استفاده قرار می‌گيرد (ويکراما وزويزا، ۲۰۰۹). از سویي دیگر مدل‌سازى شايستگى به عنوان يك نقطه مرکزى برای برنامه‌ریزی، سازمان‌دهى، يكپارچگى و بهبود همه جانبه سیستم مدیریت منابع انسانی و کاربرد وسیعی در زمینه‌های ارزیابی و انتخاب، ترفع، آموزش و توسعه افراد، مدیریت عملکرد، استخدام، توسعه و برنامه‌ریزی مسیر شغلی دارد (بايست، ۲۰۰۹).

مطابق برنامه راهبردی دانشگاه علم و صنعت ايران که برای افق ۱۴۰۰-۱۳۹۹ تدوين شده است؛ قرار است اين دانشگاه به عنوان برترین دانشگاه فني و مهندسي كشور و يكى از ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان باشد. از آنجایي که مدیران به عنوان يكى از مهم‌ترین اركان دانشگاه در راستای نيل به اهداف عالي دانشگاه در حوزه آموزش و پژوهش شمرده می‌شوند، احراز اين جايگاه نيازنمند آموزش و بهسازی دائمي مدیران دانشگاه علم و صنعت ايران است.

بر اساس آنچه گفته شد و با توجه به بررسی‌های انجام‌شده توسط پژوهشگر، تاکنون پژوهشی در زمینه نيازنجنی مدیران دانشگاه‌ها بر اساس مدل شايستگى، صورت نگرفته است. از سویي دیگر برای ارتقا جايگاه و موقفيت دانشگاه به مدیراني شايسته نيازن خواهد بود چرا که تأثير مدیران بر جسته آشكار است و شايستگى‌ها رویکردي بسيار مهم برای موقفيت مدیران در سازمان‌های عصر جديد می‌باشد. بر اين اساس هدف اصلی اين مقاله ارزیابي شايستگى‌های مدیران دانشگاه علم و صنعت ايران و شناسایي نيازنهاي آموزشی مدیران دانشگاه علم و صنعت اiran است. با توجه به اهداف بيان شده، سؤالات اصلی اين تحقيق به صورت زير مطرح می‌شود.

۱. ارزیابی شايستگى‌های مدیران دانشگاه علم و صنعت اiran بر اساس مدل بازخور ۳۶۰ درجه چگونه است؟
۲. نيازنهاي آموزشی مدیران دانشگاه علم و صنعت اiran بر اساس مدل بازخور ۳۶۰ درجه چيست؟

در سال‌های اخیر تلاش‌های زيادي از سوی محققان برای مطالعه و شناسایي مدل شايستگى در ارگان‌های مختلف صورت گرفته است. رضائي و دیگران (۱۳۹۶) به بررسی نيازنجنی آموزشی کارکنان دانشگاه هرمزگان بر اساس شايستگى‌های محوري پرداخته‌اند که با استفاده از پرسشنامه دلفي فازي، نيازنهاي آموزشی کارشناسان تعیين شده است. در نهايت مؤلفه‌های اصلی خروجي دلفي فازي عبارت‌اند از: مهارت‌های ارتباطی، مهارت‌های اطلاعاتی، مهارت حل مسئله، مهارت فني، مهارت استدلال، مهارت رهبري، مهارت هيجانی و تعاملات اجتماعي، شخصيتي و ارزشي و شايستگى فريدي. همچنين ۱۵ دوره آموزشی متناسب با نيازنهاي تعیين شده پيشنهاد شده است. حسين قلى زاده و دیگران (۱۳۹۶) در مطالعه‌ای با

استفاده از روش پژوهش آمیخته، برنامه‌های آموزشی برای مدیران دانشگاهی بر مبنای رویکرد شایستگی طراحی کرده‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهد که شایستگی‌های مدیران دانشگاه فردوسی مشهد بحسب تناسب آن با نوع مسئولیت و سطح مدیریتی متفاوت است. همچنین بالاترین رتبه به ترتیب به شایستگی‌های سازمانی، میان فردی، ادراکی و تغییر و نوآوری اختصاص یافته است. نتایج رتبه‌بندی شایستگی‌های فردی و اخلاقی نیز نشان داده شایستگی‌های مانند وجود کاری، تعهد سازمانی، و امانت‌داری در اولویت‌های نخست و در عین حال ریسک‌پذیری، اعتقادات مذهبی و خوش‌بینی در پایین‌ترین سطح از اولویت‌های مدیران قرار گرفته است. در نهایت ۳۴ عنوان برنامه آموزشی مفهوم‌سازی شده است و مخاطبان آن بر مبنای نتایج رتبه‌بندی شایستگی‌ها مشخص شده‌اند. کرمی و دیگران (۱۳۹۶) مطالعه موردی بر جامعه‌ی شامل کلیه‌ی استاد مریبوط به حوزه آموزش و توسعه‌ی منابع انسانی گروه صنعتی خودروسازی و کلیه‌ی مدرسان آموزشی این گروه انجام داده است. با استفاده از مصاحبه و بررسی استاد ۲۵ شایستگی در قالب پنج حیطه‌ی بنیان‌های حرفه‌ای، برنامه‌ریزی و آماده‌سازی، روش‌ها و راهبردهای آموزشی، هدایت آموزش و نظارت و ارزیابی مدام سازماندهی انتخاب گردیده است. شاقی (۱۳۹۵) نیازسنجی آموزش برای مدیران دانشگاهی را انجام داده است. این پژوهش تجارت رؤسای دانشکده‌ها را درباره آموزش بازگو می‌کند که یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که رؤسای دانشکده‌ها در دوره‌های آموزشی تخصصی شرکت نکرده‌اند اما بر این باور بودند که به آموزش نیاز دارند. همچنین آموزش‌های عمومی که دریافت کردند، به ضعف‌های مانند: مناسب نبودن شرایط اجرایی دوره‌ها اعم از محتوا، زمان، مکان، نحوه ارائه، مدرس، احساس بی‌نیازی به آموزش اشاره دارد.

قشلاقی و دیگران (۱۳۹۳) به نیازسنجی آموزشی گروه‌های شغلی قصاصات در میان مجتمع‌های قضایی استان تهران بر اساس مدل شایستگی پرداخته‌اند. نتایج نشان داد مهارت‌های ادراکی، مهارت‌های تصمیم‌گیری، هوش اجتماعی، توانایی علمی، پایین‌بندی به اصول اخلاقی و مهارت‌های فردی در تعیین نیازهای آموزشی گروه‌های شغلی قصاصات تأثیر دارند. همچنین یافته‌ها نشان داد که هوشمندی، اعتماد به نفس و رعایت عدالت بیشترین اهمیت را در میان شاخص‌های شناسایی شده داشته‌اند. کمترین اهمیت نیز به ابعاد تحمل ابهام، روحیه خدمت گرایی و تعهد به ارزش‌ها اختصاص دارد که در پایین‌ترین اولویت قرار گرفته‌اند. ونگنا^۱ و بوچی^۲ (۲۰۱۸) با مطالعه انجام شده در دانشگاه علوم و فناوری کومان نکروما در غنا و بررسی ۳۰۰ پرسشنامه پر شده به وسیله اعضای هیئت‌علمی به بررسی تأثیر آموزش بر اساس شایستگی در پرورش مهارت‌های دانشجویان پرداخته‌اند. نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد که ۳۱ درصد اعضای هیئت‌علمی کاملاً موافق و ۴۰ درصد موافق با آموزش‌ها هستند و حدود ۴ درصد مخالف با این امر بوده‌اند. ۱۹ درصد از اعضای هیئت‌علمی قویاً موافق و ۳۲ درصد موافق با افزایش اعتماد به نفس دانشجویان با آموزش دانشجویان می‌باشند. بیش از ۵۰ درصد پاسخ‌دهندگان به پرسشنامه‌ها موافق با افزایش انعطاف‌پذیری دانشجویان در ارتباط با مشاغل آینده با آموزش دانشجویان بوده‌اند. همچنین بیش از ۵۱ درصد با این امر موافق هستند که آموزش دانشجویان بر اساس شایستگی باعث می‌گردد که دانشجویان در روابط خانوادگی و اجتماعی قوی‌تر باشند. بالسی^۳ (۲۰۱۴) در مطالعه‌ای به نیازسنجی آموزشی در خدمات عمومی بوتسوانا پرداخته است. افراد از ۵ وزارت‌خانه دولتی، وزارت کار، وزارت امور مهاجرین، وزارت آموزش و پرورش، وزارت امور هیئت دولت و وزارت بهداشت برای انجام مصاحبه انتخاب شده‌اند. نتایج نشان داده که بیشتر وزارت‌خانه‌های دولتی قبل از آموزش کارکنان هیچ‌گونه نیازسنجی آموزشی انجام نمی‌دهند. حدود ۷۰ درصد از کارکنان به سؤال مربوط به نیازسنجی

¹ Wongnaa² Boachie³ Balisi

آموزشی آنها جواب «خیر» داده‌اند. بایرمن، کرباچ، اپینس و پرانکن (۲۰۱۵) پژوهشی برای بررسی اثرات کیفیت تجارب و شخصیت میدانی در مهارت‌های تدریس در ک شده در معلمان در مدارس انجام دادند که هدف این پژوهش بررسی کیفیت تجارب میدانی معلم در طول آموزش‌وپرورش و همچنین ویژگی‌های فردی معلمان برای توسعه مهارت‌های تدریس که مهم تلقی شده، می‌باشد. نتایج به دست آمده حاکی از «ارتباط بین تئوری و عمل» که از ویژگی‌های باکیفیت ارزیابی به شمار می‌روند، واریانس بیشتری را در پیش‌ینی مهارت‌های تدریس از ویژگی‌های شخصیتی به خود اختصاص داده است. وان^۱ و دیگران (۲۰۱۵) به توسعه مدل شایستگی برای پرستاران توان‌بخشی و کاربرد آن در مراکز درمانی و آموزشی پرداخته‌اند. روند توسعه مدل حدود ۱ سال به طول انجامیده تا مدل شایستگی برای پرستاران توان‌بخشی تهیه شود که شامل مهارت‌های کلی پرستاران بوده و به بخش‌های کوچک‌تر تقسیم‌بندی شده است. مدل پیشنهاد شده در سال ۲۰۱۵ با آموزش‌های پرستاران ادغام شده و در دوره‌های پرستاری حرفه‌ای مورد استفاده قرار گرفته است. تاسس^۲ (۲۰۱۱) به بررسی نیاز‌سنجدی آموزش تمام کارکنان دانشگاه خلیج کویت پرداخته است. برای این هدف پرسشنامه‌هایی شامل دو بخش اصلی مهارت‌های اصلی و مهارت‌های عمومی تولید شده و به وسیله ۱۳۳ نفر از اعضای دانشگاه تکمیل شده است. بررسی نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که اولویت آموزش به ترتیب با مدرس زبان، مدرس دروس دیگر و در نهایت اساتید هست.

روش تحقیق

از آنجا که هدف پژوهش حاضر، توصیف و تجزیه و تحلیل مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران در مورد نیاز‌سنجدی آموزشی است، لذانوع گردآوری داده‌های پژوهش توصیفی از نوع مطالعات ارزیابی است. در این مطالعه، به توصیف وضعیت پارامترهای موجود و همچنین به بررسی افکار و نگرش عقاید یک گروه در زمینه یک موضوع پرداخته می‌شود. تحقیق حاضر بر حسب هدف، در زمرة پژوهش‌های کاربردی است.

بیهام^۳ و مایر^۴ (۲۰۰۵) سه روش ارزشیابی: توسط مدیر با تجربه، کانون ارزیابی و بازخورد ۳۶۰ درجه را جهت ارزیابی مدیران در برابر شایستگی‌ها پیشنهاد می‌کنند که در این مقاله، شایستگی‌های مدیریتی بر اساس مدل بازخور ۳۶۰ درجه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. این شایستگی‌ها عبارت‌اند از کیفیت کار، دانش شغلی، بهره‌وری، مهارت‌های ارتباطی، خلاقیت، تعهد، وقت‌شناختی و تحقق اهداف است. بازخور ۳۶۰ درجه یک روش مناسب در زمینه توسعه کیفیت رهبری و مدیریت توسعه است. این فرآیند، سیکل کاملی است که خلاصه بازخوری از همه افراد (سرپرستان، زیرپرستان و همکاران) در مورد جنبه‌های مختلف سبک رهبری و مدیریت و عملکردشان ارائه می‌کند.

در این مقاله جهت گردآوری داده‌ها بعد از بررسی مطالعات صورت گرفته در این زمینه، پرسشنامه نیاز‌سنجدی تهیه شده است که در اینجا پاسخگویان نظر خود را بر روی پیوستاری شامل طیفی از گزینه‌های کاملاً مخالف تا کاملاً موافق، بیان می‌کنند. این پرسشنامه مشتمل بر ۲۱ گویه پنج ارزشی است. در واقع مدل شایستگی به متزله وضعیت مطلوبی است که مدیران بایستی بدان برسند و فاصله آن با وضعیت موجود آنها نیاز آموزشی محسوب می‌گردد. در این مقاله با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های مرتبط، به تجزیه و تحلیل داده‌ها پرداخته می‌شود و از آزمون‌های رگرسیون و ضرایب

¹ Vaughn

² Tasie

³ Byham

⁴ Moyer

همبستگی به تناسب برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود.

جامعه آماری مورد نظر این پژوهش را کلیه مدیران و بخشی از کارکنان دانشگاه علم و صنعت ایران تشکیل می‌دهند. به عبارت دیگر این تحقیق دو جامعه آماری دارد. یکی کلیه مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران است که تعداد آن‌ها در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ ۱۰۲ نفر بوده‌اند. دوم کلیه کارکنان دانشگاه علم و صنعت ایران که تعداد آنان ۳۶۴ نفر می‌باشد. در این تحقیق برای مدیران، از تمام شماری استفاده شده است و کل جامعه آماری به عنوان نمونه انتخاب شده است. در مورد کارکنان نیز به دلیل حجم بالای تعداد جامعه آماری از نمونه‌گیری استفاده شد که بر اساس جدول محاسبه حجم نمونه کوکران ۱۸۸ نفر از کارکنان این دانشگاه به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند. در جدول ۱ ویژگی‌های جمعیت شناختی جامعه آماری از جنبه‌های مختلف نشان داده شده است.

جدول ۱. ویژگی‌های جمعیت شناختی جامعه آماری مورد مطالعه

مدیران مافق			مدیران			کارکنان و زیرستان			مؤلفه‌ها		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	کارکنان	زیرستان	کارکنان	زیرستان	کارکنان	زیرستان
۰	۰	۸.۷	۸	۴۴.۲	۷۸	زن		جنسیت	سن	وضعیت تأهل	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)
۱۰۰	۹	۹۱.۳	۸۴	۵۷.۸	۱۰۷	مرد					
۰	۰	۱۳	۱۲	۴۰.۵	۷۵	۴۰ تا ۴۰ سال		سن	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)
۱۱.۱	۱	۳۴.۸	۳۲	۴۳.۲	۸۰	۴۱ تا ۵۰ سال					
۶۶.۷	۶	۴۷.۸	۴۴	۱۴.۶	۲۷	۵۰ تا ۶۰ سال					
۲۲.۲	۲	۴.۳	۴	۱.۶	۳	۶۱ تا ۷۰ سال					
۰	۰	۳.۳	۳	۱۳.۵	۲۵	مجرد		وضعيت تأهل	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)
۱۰۰	۹	۹۶.۷	۸۹	۸۶.۵	۱۶۰	متاهل					
۰	۰	۰	۰	۴۴.۳	۸۲	کارشناسی و پایین‌تر		آخرین مدرک تحصیلی	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)	منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)
۱۱.۱	۱	۵.۴	۵	۵۳.۵	۹۹	کارشناسی ارشد					
۸۸.۹	۸	۹۴.۶	۸۷	۲.۲	۴	دکتری					

یافته‌های پژوهش

بعد از جمع آوری داده‌ها؛ کد گزاری، دسته‌بندی و خلاصه کردن آن‌ها، از طریق آزمون و نرم‌افزارهای آماری عمل پردازش انجام شده و ارتباط بین داده‌ها تعیین شده است. همان‌طور که قبل از این پژوهش سه نوع پرسشنامه برای کارکنان، مدیران و ارشد تهیه شد که برای پاسخ با این پرسش‌ها از عبارت‌های «کاملاً موافق»، «موافق»، «تا حدودی موافق»، «مخالف» و «کاملاً مخالف» استفاده شده است. بعد از بررسی نتایج به دست آمده تمامی پاسخ‌ها به صورت جداول که در این بخش ارائه شده‌اند، بیان شده است. برای خلاصه نمودن نتایج به دست آمده از آوردن نتایج مربوط به هر سوال خودداری شده است و جمع‌بندی نتیجه به دست آمده از هر کدام از پرسشنامه‌ها در زیر بیان شده است. در جدول ۲ به عنوان نمونه فقط درصد گزینه «کاملاً موافق» در پاسخ به سوالات به عنوان نمونه آورده شده است.

جدول ۲. ارزیابی گروههای مختلف درباره شاخصهای شایستگی مدیران (کاملاً موافق)

جنبهای مختلف ارزیابی	کارکنان و زیردستان	مدیران	مدیران مافوق
اتخاذ تصمیم درست و تقویض اختیار	۷۷.۲	۴۷.۸	۲۲.۲
نحوه تعامل و بازخورد	۷۶.۷	۵۳.۳	۶۶.۷
درک صحیح از مستولیت‌ها	۷۶.۲	۵۲.۲	۴۴.۴
خلاقیت	۷۵.۶	۵۱.۱	۳۳.۳
وقت‌شناختی	۷۴.۶	۵۸.۷	۵۵.۶
تخصص	۷۴.۱	۵۰	۴۴.۴
تعهد به شغل	۷۳	۵۹.۸	۴۴.۴
کیفیت کار	۷۰.۲	۵۴.۳	۴۴.۴

منع: (یافته‌های نگارندگان)

سوال اول: ارزیابی شایستگی‌های مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس مدل بازخور ۳۶۰ درجه چگونه است؟

همان‌طور که در جدول ۲ دیده می‌شود از دیدگاه کارکنان، مدیران و مدیران مافوق بینترین امتیاز به ترتیب مربوط به شاخص «اتخاذ تصمیم درست»، «تعهد به شغل» و «نحوه تعامل و بازخورد» می‌باشد. به عبارت دیگر از دیدگاه هر کدام از گروههای عنوان شده در جدول ۲ سه شاخص بیان شده در مدیران دانشگاه علم و صنعت بیشتر دیده می‌شود.

با استفاده از مدل ۳۶۰ درجه در جدول ۳ شاخصهای شایستگی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران از دیدگاه کارکنان، مدیران مافوق و خود مدیران این دانشگاه ارزیابی شده است. با نگاهی به میانگین‌های به دست آمده مشخص می‌شود که در اکثر موارد تفاوت‌های معنی‌داری بین ارزیابی سه گروه وجود دارد و آزمون تحلیل واریانس نیز نشان می‌دهد که این تفاوت‌ها معنی‌دار، و قابل تعمیم به جامعه آماری است ($P < 0.001$). همان‌طور که دیده می‌شود در تمامی موارد میانگین نمره شاخصهای مربوط به مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران از دیدگاه کارکنان و زیردستان کمتر از دو گروه دیگر (مدیران و مدیران مافوق) است.

همان‌طور که از جدول ۳ مشخص است از دیدگاه کارکنان مولفه شایستگی «کیفیت کار مدیران» از پایین‌ترین امتیاز برخوردار است. همچنین از دیدگاه خود مدیران و مدیران مافوق به ترتیب مولفه‌های «تعهد به شغل» و «وقت‌شناختی» پایین‌ترین امتیاز را در ارزیابی مولفه شایستگی مدیران کسب کرده‌اند.

جدول ۳. ارزیابی شاخص‌های شایستگی مدیران از دیدگاه کارکنان، مدیران و مدیران ارشد

شاخص‌ها	گروه‌ها	میانگین	انحراف معیار	خطای استاندارد
اتخاذ تصمیم درست و تفویض اختیار	کارکنان	۳۲.۴	۸.۱۷	۰.۶۴
	مدیران	۴۴.۸	۵.۰۲	۰.۵۲
	مدیران موفق	۳۸.۹	۷.۸۲	۰.۲۶
نحوه تعامل و بازخورد	کارکنان	۳۲.۵	۷.۲۶	۰.۶۵
	مدیران	۴۵.۳	۵.۰۲	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۵.۶	۷.۲۶	۰.۲۴
در ک صحیح از مسئولیت‌ها	کارکنان	۳۱.۶	۸.۳۶	۰.۶۱
	مدیران	۴۵.۲	۵.۰۲	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۳.۳	۷.۰۷	۰.۲۳
خلاقیت	کارکنان	۳۲.۴	۹.۲۷	۰.۶۸
	مدیران	۴۵.۱	۵.۰۳	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۱.۱	۷.۸۲	۰.۲۶
وقت‌شناسی	کارکنان	۳۱.۸	۸.۹۶	۰.۶۶
	مدیران	۴۵.۹	۴.۹۵	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۵.۶	۵.۲۷	۰.۱۷
تخصص	کارکنان	۳۱.۶	۸.۹۲	۰.۶۶
	مدیران	۴۵	۵.۰۳	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۳.۳	۷.۰۷	۰.۲۳
تعهد به شغل	کارکنان	۳۱.۸	۹.۴۲	۶۹.۰
	مدیران	۴۶	۴.۹۳	۰.۵۱
	مدیران موفق	۴۳.۳	۷.۰۷	۰.۲۳
کیفیت کار	کارکنان	۳۰.۷	۹.۷۸	۰.۷۲
	مدیران	۴۵.۴	۵.۰۱	۰.۵۲
	مدیران موفق	۴۲.۲	۸.۳۳	۰.۲۵۸

منبع: (یافته‌های نگارنده‌گان)

در قسمتی از پرسشنامه طراحی شده از پاسخگویان خواسته شد که به عملکرد مدیران از ۰ تا ۲۰ نمره دهنند. در جدول ۴ عملیات توصیفی مربوط به محاسبه میانگین نمرات داده شده به وسیله سه گروه به مدیران نشان داده شده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود میانگین نمره کارکنان و زیردستان به مدیران برابر با $۱۴/۵$ از $۱۴/۵$ است که نمره‌ای متوسط به شمار می‌رود. انحراف معیار به دست آمده در این راستا $۴/۱$ است که با احتساب آن می‌توان گفت که دامنه نمره پاسخگویان به عملکرد مدیران بین دو عدد $۱۸/۶$ و $۱۰/۴$ قرار دارد. همچنین میانگین نمره مدیران به عملکرد خودشان برابر با $۱۸/۲۵$ از ۲۰ است که نمره‌ای عالی به شمار می‌رود. انحراف معیار به دست آمده در این راستا $۰/۳$ است که با احتساب آن می‌توان گفت که دامنه نمره پاسخگویان به عملکرد مدیران بین دو عدد $۱۸/۵$ و $۱۸/۸$ قرار دارد. نمره مدیران موفق به عملکرد مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران برابر با $۱۸/۳۳$ از ۲۰ است که نمره‌ای عالی به شمار می‌رود. انحراف معیار به دست آمده

در این راستا ۱/۶ است که با احتساب آن می‌توان گفت که دامنه نمره پاسخگویان به عملکرد مدیران بین دو عدد ۱۶/۹ و ۱۶/۷ قرار دارد.

جدول ۴. نمرات ۱۵۵ شده به وسیله گروههای مختلف به عملکرد مدیران

انحراف معیار	میانگین	بیشترین نمره	کمترین نمره	گروههای
۴.۱۳۲	۱۴.۵	۲۰	۰	کارکنان و زیردستان
۰.۳۲۶	۱۸.۲۵	۲۰	۱۷	مدیران
۱.۵۸	۱۸.۳۳	۲۰	۱۵	مدیران مافوق

منبع: (یافته های نگارندگان)

سوال دوم: نیازهای آموزشی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران بر اساس مدل بازخور ۳۶۰ درجه چیست؟
برای بحث در مورد نیاز آموزشی مدیران، در قسمتی از پرسشنامه طراحی شده از پاسخگویان خواسته شد تا نقاط ضعف و نقاط قوت مدیران مجموعه و نیاز مدیر به دوره آموزشی را بیان کنند. در جدول ۵ و ۶ به ترتیب مهم‌ترین نقاط قوت و نقاط ضعف مدیران از دیدگاه گروههای مختلف بیان شده است.

جدول ۵. مهم‌ترین نقاط قوت مدیران از دیدگاه گروههای مختلف

مدیران مافوق		مدیران		کارکنان و زیردستان		نقاط قوت
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۲۲.۲	۲	۱۳	۱۲	۲۱.۶	۴۰	انتقادپذیری
-	-	۱۶.۳	۱۵	۱۶.۸	۳۱	تفویض اختیار به زیردستان
۱۱.۱	۱	۲۳.۹	۲۲	۱۶.۲	۳۰	مسئولیت‌پذیری
-	-	۱۳	۱۲	۱۵.۷	۲۹	وجдан کاری
-	-	۱۵.۲	۱۴	۱۰.۳	۱۹	اخلاق خوب
۴۴.۴	۴	-	-	۹.۲	۱۷	تخصص
۲۲.۲	۲	-	-	۲.۲	۴	علاقه به کار گروهی
-	-	۱۰.۹	۱۰	-	-	وقت‌شناسی
-	-	۷.۶	۷	۸.۱	۱۵	سایر
۱۰۰	۹	۱۰۰	۹۲	۱۰۰	۱۸۵	جمع

منبع: (یافته های نگارندگان)

همان طور که دیده می‌شود «انتقادپذیری»، «مسئولیت‌پذیری» و «تخصص» به ترتیب از دیدگاه کارکنان، مدیران و مدیران مافوق مهم‌ترین نقاط قوت مدیران دانشگاه علم و صنعت می‌باشد و از طرفی ویژگی‌هایی مانند «علاقه به کار گروهی»، «وقت‌شناسی» و «مسئولیت‌پذیری» به ترتیب از دیدگاه کارکنان، مدیران و مدیران مافوق کمترین اهمیت را در بین مدیران دارد.

جدول ۶. مهم‌ترین نقاط ضعف مدیران از دیدگاه گروه‌های مختلف

مدیران مافق		مدیران		کارکنان و زیرستان		نقاط قوت
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۲۲.۲	۲	۲۶.۱	۲۴	۳۲.۴	۶۰	نداشتن تخصص و آگاهی کافی درباره شغل
۴۴.۴	۴	۱۷.۴	۱۶	۲۸.۱	۵۲	انجام ندادن کارها به صورت گروهی
-	-	۱۷.۴	۱۶	۱۰.۸	۲۰	عدم تفویض اختیار
۲۲.۲	۲	-	-	۸.۶	۱۶	نقدپذیر نبودن
-	-	۸.۷	۸	۷.۶	۱۴	بی‌نظمی
-	-			۷	۱۳	عدم مسئولیت‌پذیری
--	-			۳.۲	۶	سختگیری‌های بی‌مورد
-	-	۷.۶	۷	-	-	نقدپذیر نبودن
-	-	۲۲.۸	۲۱	-	-	نقطه ضعف ندارد
۱۱.۱	۱	-	-	۲.۲	۴	سایر
۱۰۰	۹	۱۰۰	۹۲	۱۰۰	۱۸۵	جمع

همان طور که در جدول ۶ دیده می‌شود «نداشتن تخصص و آگاهی کافی» از دیدگاه کارکنان و مدیران مهم‌ترین نقاط ضعف مدیران و «انجام ندادن کارها به صورت گروهی» از دیدگاه مدیران مافق مهم‌ترین نقاط ضعف مدیران مجموعه‌ها انتخاب شده است. همچنین «سختگیری بی‌مورد» و «نقدپذیر نبودن» به ترتیب از دیدگاه کارکنان و مدیران، کم اهمیت‌ترین نقاط ضعف مدیران دانشگاه علم و صنعت هستند. در جدول ۷ نیاز آموزشی تشخیص داده شده برای مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران به وسیله هر کدام از سه گروه کارکنان، مدیران و مدیران مافق نشان داده شده است.

جدول ۷. دوره‌های آموزشی مورد نیاز مدیران از دیدگاه گروه‌های مختلف

مدیران مافق		مدیران		کارکنان و زیرستان		نقاط قوت
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۶۶.۷	۶	۲۹.۳	۲۷	۲۹.۷	۵۵	آموزش کار گروهی
-	-	۳۲.۶	۳۰	۱۴.۱	۲۶	مهارت‌های مدیریتی
-	-	-	-	۱۴.۱	۲۶	نیازی به دوره آموزشی ندارد
-	-	-	-	۱۳.۵	۲۵	بدون پاسخ (نمی‌دانم، نظری ندارم و...)
۲۲.۲	۲	۱۵.۲	۱۴	۱۳	۲۴	افزایش دانش شغلی
۱۱.۱	۱	۳.۳	۳	۱۰.۳	۱۹	نحوه برخورد و روابط عمومی
-	-	۱۹.۶	۱۸	-	-	کلیه دوره‌های آموزشی ضمن خدمت
-	-	-	-	۵.۴	۱۰	سایر
۱۰۰	۹	۱۰۰	۹۲	۱۰۰	۱۸۵	جمع

با توجه به جدول ۷ «آموزش کار گروهی» از دیدگاه کارکنان و زیردستان و مدیران موفق مهمنترین ویژگی برای آموزش مدیران و «مهارت‌های مدیریتی» مهم‌ترین ویژگی از دیدگاه مدیران برای آموزش می‌باشد. همچنین «نحوه برخورد» از دیدگاه هر سه گروه کمترین اهمیت را برای آموزش در مدیران دانشگاه علم و صنعت دارد. بنابراین روشن است که برگزاری دوره‌های آموزش «کار گروهی» از دیدگاه هر سه گروه (زیردستان، مدیران و مدیران موفق) برای مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران ضرورت دارد. همچنین دوره‌های «مهارت‌های مدیریتی» از دیدگاه کارکنان و مدیران هر دو از اهمیت بالایی برخوردار است و از دیدگاه مدیران موفق پس از آموزش «کار گروهی»، دوره‌های آموزشی «افزایش دانش شغلی» با اهمیت دانسته شده است.

بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش بعد از ارزیابی ویژگی‌های شایستگی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران با استفاده از مدل ۳۶۰ درجه، نقاط قوت و نقاط ضعف آن‌ها تعین شد و نیازهای آموزشی مدیران تعیین گردید. برای این کار از پرسشنامه‌های استاندارد استفاده شده که به وسیله سه گروه کارکنان، مدیران و مدیران موفق تکمیل گردید. خلاصه نتایج به دست آمده در ادامه بیان شده است.

وضعيت کلی شایستگی‌های مدیریتی مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران از طریق محاسبه میانگین نمراتی که هر یک از گروه‌های ذی نفع به مدیران داده‌اند بررسی شد. با توجه به میانگین نمرات به دست آمده کمترین نمره از سمت کارکنان و زیردستان به دست آمده و دو گروه مدیران و مدیران موفق نمرات بالایی را به عملکرد مدیران داده‌اند. نمره کارکنان و زیردستان نمره‌ای متوسط، نمره مدیران و مدیران مافق نمره عالی محسوب می‌شود. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که کارکنان و زیردستان، عملکرد مدیران مختلف واحدهای این دانشگاه را متوسط و مدیران و مدیران مافق عملکرد مدیران این دانشگاه را در حد عالی ارزیابی می‌کنند. در راستای این تحقیق افضل‌آبادی و دیگران (۱۳۸۹) برای تدوین الگوی مناسب شایستگی در سازمان‌ها و کمک به فرآیند آموزش در جهت اثربخش‌تر شدن برنامه‌ریزی و اجرای فرآیند آموزشی و درنتیجه ارتقاء منابع مناسب انسانی پژوهشی انجام دادند؛ همچنین کرمی و دیگران (۱۳۹۱) شایستگی‌های مدیریتی مدیران را در مدیریت خود، مدیریت میان فردی، منابع انسانی، مدیریت کار و ادراکی سازمان‌دهی کرده‌اند. با اطلاع (۱۳۹۳) نیازمنجی آموزشی مدیران گروه‌های آموزشی دانشگاه فردوسی مشهد را بر اساس مدل شایستگی انجام داد. و به این نتیجه رسید که مدیران گروه از نظر اکثر شایستگی‌های اعلام شده از دیدگاه روسا و معاونین دانشکده و مدیران گروه‌ها در سطح مطلوبیت زیاد و از دیدگاه اساتید در سطح متوسط قرار داشت که بین میانگین نظرات اعضای هیئت‌علمی، مدیران گروه‌ها و رؤسا، بیشترین آموزش برای مولفه شایستگی مدیران گروه‌ها عبارت بود از: مدیریت عملکرد، مدیریت استراتژیک، خلاقیت و قاطعیت؛ و همچنین کمترین نیاز به آموزش را مدیران گروه‌ها در مدیریت زمان و مدیریت تعارض داشتند.

از دیدگاه کارکنان و زیردستان «آموزش کار گروهی» با ۲۹/۷ درصد، دوره «مهارت‌های مدیریتی» با ۱۴/۱ درصد مهم‌ترین دوره‌های آموزشی برای مدیران در دانشگاه علم و صنعت ایران پیشنهاد شده است. از دیدگاه خود مدیران دوره آموزشی «مهارت‌های مدیریتی» با ۳۲/۶ درصد، دوره «آموزش کار گروهی» با ۲۹/۳ درصد، موردنیاز و مهم بوده است. همچنین از دیدگاه مدیران مافق نیز دوره آموزشی «آموزش کار گروهی» با ۶۶/۷ درصد، دوره «افزایش دانش شغلی» با

۲۲/۲ درصد مهم‌ترین دوره‌های آموزشی پیشنهادی برای مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران است. بنابراین روشن است که برگزاری دوره «آموزش کار گروهی» از دیدگاه هر سه گروه (زیردستان، مدیران و مدیران موفق) برای مدیران دانشگاه علم و صنعت ایران ضرورت دارد. همچنین دوره «مهارت‌های مدیریتی» از دیدگاه کارکنان و مدیران هر دو از اهمیت بالایی برخوردار است و از دیدگاه مدیران موفق پس از «آموزش کار گروهی»، دوره آموزشی «افزایش دانش شغلی» با اهمیت دانسته شده است.

در این راستا قشرلایقی و دیگران (۱۳۹۳) به این نتیجه رسیدند که مهارت‌های ادراکی، مهارت‌های تصمیم‌گیری، هوش اجتماعی، توانایی علمی، پاییندی به اصول اخلاقی و مهارت‌های فردی در تعیین نیازهای آموزشی گروه‌های شغلی قضات تأثیر دارند. همچنین یافته‌ها نشان داد که هوشمندی، اعتماد به نفس و رعایت عدالت، بیشترین اهمیت را در میان شاخص‌های شناسایی شده داشته‌اند. کمترین اهمیت نیز به ابعاد تحمل ابهام، روحیه خدمت‌گرایی و تعهد به ارزش‌ها اختصاص دارد که در پایین‌ترین اولویت قرار گرفته‌اند. ثاقبی (۱۳۹۵) نیز به این نتیجه رسید که مهارت‌ها و دانش موردنیاز رئیسی دانشکده‌ها شامل مدیریت در شرایط بحران و مهارت «حل مسئله»، «ارتباطات و تصمیم‌گیری»، «ترغیب اعضای هیئت‌علمی برای مشارکت»، «درک و شناخت محیط‌های آموزشی» است.

منابع فارسی

- افضل‌آبادی، م.، زارع، ح.، افضل‌آبادی، م.، و آفتاب‌قری، ف. (۱۳۸۹). نیازسنجی موفق آموزشی با استفاده از مدل شایستگی‌های سازمانی (مطالعه موردی شرکت جهاد نصر یزد). دومین کنفرانس بین‌المللی مدیران آموزش. تهران.
- باطل‌اع، ز. (۱۳۹۳). نیازسنجی آموزشی مدیران گروهای آموزشی دانشگاه بر اساس مدل شایستگی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- حسین قلی زاده، ر.، متاجی نیمروز، ع.، و امرابهی، ا. (۱۳۹۶). طراحی برنامه آموزشی مدیران دانشگاه فردوسی مشهد بر مبنای رویکرد شایستگی. فصلنامه آموزش و توسعه منابع انسانی، ۳۹-۶۰.
- رضایی میرقائید، ۵، احمدی کهنعلی، ر.، و کوشکی، ع. (۱۳۹۶). نیازسنجی و تعیین دوره‌های آموزشی کارکنان واحدهای آموزش و پژوهش دانشگاه هرمزگان بر اساس رویکرد شایستگی. دو فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی آموزشی، ۱۳۳-۱۶۵.
- ثاقبی، م. (۱۳۹۵). نیازسنجی آموزش برای مدیران دانشگاهی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه الزهرا.
- قالاقی، م.، حقانی، م.، و محمدی مقدم، م. (۱۳۹۴). نیازسنجی آموزشی گروه‌های شغلی قضات بر اساس رویکرد شایستگی (مطالعه موردی: مجتمع‌های قضایی استان تهران). فصلنامه مطالعات منابع انسانی، ۱۴۱-۱۶۳.
- کرمی، م.، بهمن آبادی، س.، و اسماعیلی، آ. (۱۳۹۱). ساختار تصمیم‌گیری مطلوب در طراحی برنامه درسی آموزش عالی. پژوهش در برنامه ریزی درس، ۷، ۹۲-۱۰۴.
- کرمی، م.، صالحی عمران، ا.، و خشنودی فر، م. (۱۳۹۱). نیازسنجی آموزشی مدیران شرکت برق منطقه‌ای مازندران مبتنی بر الگوی شایستگی. دو فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی آموزشی، ۲، ۱۶۳-۱۸۷.

کرمی، م.، مومنی، ح.، عابدیان، ا.، و روضه، ط. (۱۳۹۶). طراحی الگوی شایستگی مدرسان صنعت خودروسازی.
فصلنامه آموزش و توسعه منابع انسانی، ۱، ۲۴-۱.

مطلق، م.، نصرالله پور، د.، ملکی، م.، توفیقی، ش.، کبیر، م.، و جعفری، ن. (۱۳۹۰). بررسی سطح آموزش مدیریتی و
عمومی مدیران و کارشناسان مسئول حوزه ستادی معاونت بهداشتی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران در سال ۸۹.
نشریه علمی پژوهشی گام‌های توسعه در آموزش پزشکی، ۱۵۱-۱۵۸.

منابع انگلیسی

- Balisi, S. (2014). Training needs assessment in the Botswana public service: a case study of five state sector ministries. *Teaching Public Administration*, 32(2), 127-143.
- Byham, W. C., & Moyer, R. P. (1996). Using competencies to build a successful organization. *Development Dimensions International*, Inc, 54(1), 61-80.
- Martell, C. R., & Dougherty, R. M. (1978). The Role of Continuing Education and Training in Human Resource Development: An Administrator's Viewpoint. *Journal of academic librarianship*, 4(3), 151-5.
- Russ-Eft, D. (2002). A typology of training design and work environment factors affecting workplace learning and transfer. *Human Resource Development Review*, 1(1), 45-65.
- Tasie, G. (2011). Competency-based training needs analysis (TNA): An empirical study of Gulf University for science and technology, Kuwait. *International Research Journal of Management and Business Studies*, 1(2), 1-9.
- Vaughn, S., Mauk, K. L., Jacelon, C. S., Larsen, P. D., Rye, J., Wintersgill, W., ... & Dufresne, D. (2016). The competency model for professional rehabilitation nursing. *Rehabilitation Nursing*, 41(1), 33-44.
- Wongnaa, C. A., & Boachie, W. K. (2018). Perception and adoption of competency-based training by academics in Ghana. *International journal of STEM education*, 5(1), 52.