

ارزیابی اثربخشی دوره‌های تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران براساس مدل پاتریک

سید محسن طباطبایی مزدآبادی*
دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی، دانشگاه علامه طباطبائی،
تهران، ایران

دریافت: ۹۴/۰۹/۱۰ پذیرش: ۹۴/۱۲/۰۳

چکیده: آموزش، ابزار مطمئنی برای سرمایه‌گذاری در منابع انسانی است. شهرداری تهران به عنوان نهادی که رسالت آن، خدمت‌رسانی به مردم می‌باشد، عهده‌دار مأموریت خطیر آموزش و بهسازی کارکنانی است که باید در راستای خدمت‌رسانی به شهروندان تلاش کنند. حساسیت این امر در حوزه‌هایی که به مسائل مالی و اقتصادی می‌پردازند، به مراتب بیشتر می‌باشد. نکته قابل توجه اینجاست که فقط آموزش به خودی خود سودمند نیست، مگر از آموزش‌های ارائه شده، ارزشیابی به عمل آید و مشخص شود که آموزش‌ها، اثربخشی لازم را داشته‌اند. در این تحقیق که از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ روش، توصیفی-پیمایشی می‌باشد، اثربخشی هفت دوره تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ ارزیابی شده است. جامعه آماری این تحقیق، کلیه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران به تعداد ۲۲۷ نفر می‌باشد که تعداد ۱۴۳ نفر با روش تصادفی ساده به عنوان نمونه در دسترس که در این دوره‌ها شرکت کرده‌اند، انتخاب شده‌اند و همچنین مدیران مستقیم آنها ۳۶ نفر هستند. ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه محقق‌ساخته براساس مدل کرک‌پاتریک می‌باشد که روایی آن از نظر اساتید و خبرگان در حوزه آموزش و پایایی آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ، تأیید شده است. برای تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده از آزمون t تک نمونه‌ای برای سه سطح اول، سوم و چهارم (واکنش، تغییر رفتار و نتایج) و از آزمون t دو گروه همبسته برای سطح دوم (یادگیری حاصل شده) استفاده شده است. نتایج به‌دست آمده از تحقیق نشان می‌دهند در هر چهار سطح ارزیابی مدل پاتریک که عبارتند از: واکنش کارکنان نسبت به دوره‌های آموزشی، یادگیری حاصل شده از دوره‌های آموزشی، تغییرات رفتاری در کارکنان و تغییرات در عملکرد سازمان، دوره‌های آموزشی تخصصی برگزار شده ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، اثربخشی مناسبی داشته‌اند.

واژگان کلیدی: ارزیابی آموزشی، اثربخشی، مدل پاتریک، کارشناسان مالی و اقتصاد شهری، شهرداری تهران

طبقه‌بندی JEL: C۲۹، P۳۴، L۳۳، C۵۲

*مسئول مکاتبات: sm.tabatabaei@atu.ac

فصلنامه علمی-پژوهشی
اقتصاد و مدیریت شهری
شاپا: ۲۳۴۵-۲۸۷۰
نمایه در ISC، SID، Noormags،
RICeST، Ensani، Magiran
www.Iueam.ir
سال چهارم، شماره سیزدهم، صفحات ۳۳-۱۹
زمستان ۱۳۹۴

۱- مقدمه

مدیریت امور کارکنان، حوزه‌ای است که به اندازه کل حوزه مدیریت، قدمت دارد، اما به‌طور طبیعی دستخوش تغییر و تکامل شده است. نقطه عطف این تغییر و تکامل، جایی است که مدیریت منابع انسانی به جای مدیریت کارکنان مطرح می‌شود. مدیریت منابع انسانی علاوه بر دارا بودن مبانی و مفاهیم مدیریت کارکنان، رویکردهای کلی تر و جدیدتری را در مدیریت نیروی انسانی در نظر می‌گیرد (محمدپور زرنندی و همکاران، ۱۳۹۲). مفاهیم مختلفی در مدیریت منابع انسانی؛ از جمله آموزش کارکنان مطرح شده‌اند. فرایند آموزش و بهسازی، از فعالیت‌های ضروری برای تطبیق نیروی انسانی، با شرایط متغیر سازمان و محیط می‌باشد و می‌تواند حد قابل‌قبولی از دانش شناختی (دانش چه)، مهارت‌های پیشرفته (دانش چگونه) و فهم سیستمی (دانش چرا) را در نیروی انسانی سازمان‌ها برای رفع مسائل ایجاد نماید (Noe et al., ۲۰۱۰). ایجاد یک نظام اداری مطلوب و مناسب، تا اندازه زیادی به کمک آموزش و ارتقای توانمندی‌های نیروی انسانی، امکان‌پذیر است. چیرگی روزافزون انسان بر طبیعت و شناخت و آگاهی از ناشناخته‌ها و پژوهش برای یافتن تکنیک‌ها و ابزارهای جدید به منظور حل مسائل و مشکلات جامعه به ویژه در کشورهای در حال پیشرفت، مسئله آموزش نیروی انسانی را بیش از پیش مهم و مؤثر نموده است (Iqbal et al., ۲۰۱۲). آموزش سازمانی؛ مجهز کردن کارکنان به دانش، مهارت‌های مورد نیاز و ایجاد نگرش‌های درست در آن‌ها می‌باشد که این دانش و مهارت‌ها منجر به افزایش بهره‌وری سازمانی، کاهش نظارت مستقیم بر کارکنان، بهبود سازمانی، یادگیری سازمانی و افزایش انعطاف‌پذیری سازمان می‌شوند (محمدپور زرنندی و طباطبایی مزدآبادی، ۱۳۹۴).

با توجه به مشکلات احتمالی در برگزاری دوره‌های آموزشی، سازمان‌ها ناچار به طراحی و انتخاب روش یا روش‌هایی برای گرفتن بازخورد از دوره‌های برگزار شده می‌باشند که ارزیابی یا ارزشیابی دوره‌های آموزشی به روش‌های مختلف، یکی از این راهکارها می‌باشد (بحرینی و طبیبیان، ۱۳۸۶). ارزیابی دوره‌های آموزشی باعث می‌شود که نظام جامع آموزشی سازمان، ضمن بازنگری مناسب در هر مقطع زمانی، ضمن برطرف شدن نقیصه‌های موجود در آن، همواره به‌روز و مناسب با نیازهای آموزشی سازمان باقی بماند. مسئله‌ای که در اینجا مطرح می‌باشد، سطح ارزیابی و تأثیرگذاری بازخوردهای به‌دست آمده از ارزیابی در سطوح گوناگون بر ارتقای بهره‌وری دوره‌های آموزشی برگزار شده و اقتصادی بودن آنها است. ارزیابی دوره‌های آموزشی می‌تواند در چند سطح صورت گیرد و نتایج حاصل از آن نیز می‌تواند متفاوت باشند (Topno, ۲۰۱۲).

بیشتر مدل‌های ارزشیابی مشهور در سال‌های گذشته براساس الگوی ارزشیابی آموزشی چهار سطحی بنا شده‌اند که اولین بار توسط کرک پاتریک^۱ ارائه شده بود. این الگو به عنوان الگوی جامع، ساده و عملی برای بسیاری از موقعیت‌های آموزشی توصیف شده و به وسیله بسیاری از متخصصان به عنوان معیاری در این حوزه شناخته می‌شود. کرک پاتریک، ارزشیابی را به عنوان تعیین اثربخشی در یک برنامه آموزشی تعریف کرده و فرایند ارزشیابی را به چهار سطح یا گام تقسیم می‌کند که عبارتند از: واکنش شرکت‌کننده‌ها، یادگیری حاصل شده، تغییرات رفتاری و نتایج کلیدی (Kirkpatrick & Kirkpatrick, ۲۰۰۸).

شهرداری‌ها، به عنوان نهادهای مردمی، در تلاش هستند تا با تعریف اهداف و برنامه‌های اثربخش در حوزه شهری در هزاره سوم، به کاهش استرس زندگی شهری،

۱- Krik Patrick

دستیابی به اهداف توسعه پایدار و مدیریت شهری موفق، نائل گردند. در این راستا، مسئولیت شهرداری برای رسیدن به این مهم، بسیار سخت و دشوار است و نیاز به نیروی انسانی دلسوز، ماهر و ورزیده دارد. برای تربیت سرمایه‌های انسانی، آموزش همراه با اعمال صحیح مدیریت، ضروری است. سازمان شهرداری تهران به عنوان نهادی که رسالت آن، خدمت‌رسانی به مردم می‌باشد، عهده دار مأموریت خطیر آموزش و بهسازی کارکنانی است که باید در راستای خدمت‌رسانی به شهروندان از هیچ تلاشی دریغ نمایند. در این بین با توجه به اینکه در شهرداری‌ها، درآمدهای ایجاد شده، مهم‌ترین منبع خدمت‌رسانی به شهروندان هستند، تخصص کارکنان در حوزه مالی و اقتصاد شهری، از اهمیت فراوانی برخوردار است که باید با آموزش‌های متنوع در حوزه تخصصی، سطح مهارت‌های آنان را بالاتر برد. البته صرفاً برگزاری دوره‌های آموزشی، کمکی به بهتر شدن شرایط نخواهد کرد و باید از اثربخش بودن این آموزش‌ها مطمئن شد.

در این پژوهش سعی بر آن است تا دوره‌های تخصصی برگزار شده برای کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ براساس مدل پاتریک مورد ارزیابی قرار گیرد. در این راستا به سؤالات زیر پاسخ داده خواهد شد:

- اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، در سطح واکنش، به چه میزان است؟
- اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، در سطح یادگیری، به چه میزان است؟
- اثربخشی دوره‌های آموزشی براساس تغییرات رفتاری کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، پس از برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در سال ۱۳۹۳، چه میزان است؟

- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، به چه میزان براساس تأثیر بر عملکرد شهرداری تهران، اثربخش بوده است؟
- بین ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، برحسب ویژگی سابقه کار، تفاوت معناداری وجود دارد؟

۲- پیشینه تحقیق

حجتی و همکارانش، به تحقیق در خصوص ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزش ضمن خدمت پرستاران پرداختند. این مطالعه با هدف ارزیابی اثربخشی دوره آموزش ضمن خدمت با موضوع «آموزش به بیمار» براساس مدل کرک پاتریک انجام گرفته است. این مطالعه توصیفی-مقطعی، بر روی ۵۰ پرستار بیمارستان حکیم جرجانی گرگان که در دوره آموزش به بیمار در سال ۱۳۹۱ شرکت کرده بودند، به روش تمام‌شماری انجام شد. نتایج نشان دادند شاخص کلی اثربخشی دوره ۱۴/۸۵ درصد است که در مقایسه با شاخص اعتباربخشی بیمارستان (۸۵ درصد) نشان‌دهنده وضعیت مطلوب و اثربخش بودن دوره آموزشی است. در انتهای هر دوره آموزش ضمن خدمت می‌توان با به‌کارگیری مدل پاتریک، به ارزشیابی میزان اثربخشی آن پرداخت؛ زیرا تغییرات حاصل از آموزش در سطح یادگیری و رفتار پرستاران را به خوبی نشان می‌دهد و مدیران پرستاری می‌توانند در همان راستا برای دستیابی به شاخص بالاتری، برنامه‌ریزی کنند (حجتی و همکاران، ۱۳۹۲).

مظلومی محمودآباد و همکارانش (۱۳۹۲) پژوهشی با عنوان «ارزشیابی اثربخشی دوره‌های آموزش بهداشت اصناف کشور مبتنی بر مدل کرک پاتریک» انجام داده‌اند که این پژوهش، توصیفی-مقطعی بوده و بین ۹۰۰ نفر

از کسبه دارای گواهینامه بهداشت اصناف انجام گرفت. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه، مبتنی بر مدل کرک پاتریک در سطح یادگیری براساس مؤلفه های آگاهی، نگرش، عملکرد و رضایتمندی بوده است. نتایج پژوهش نشان دادند که با توجه به مدل ارزشیابی کرک پاتریک، میزان اثربخشی دوره های آموزشی برگزار شده در سطح یادگیری، متوسط بوده است و همچنان لزوم ارتقای سطح فرایند آموزش و یادگیری در هر یک از سطوح آموزشی، ضروری به نظر می رسد.

محمودی و همکارانش (۱۳۹۲) در پژوهشی که بین ۲۱۴ نفر از مدیران و کارکنان شرکت گواه انجام شده است بیان داشتند که از دیدگاه مدیران و کارکنان، دوره های آموزشی شرکت گواه در مراحل چهارگانه واکنش، یادگیری، رفتار و نتایج، اثربخش می باشد و بین دیدگاه مدیران و کارکنان درباره اثربخشی دوره های آموزشی، تفاوت معناداری وجود ندارد.

رحیمیان و طباطبایی مزدآبادی (۱۳۹۳) در تحقیقی به تحلیل شکاف نیازهای مهارتی عمومی و تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری پرداخته اند. جامعه آماری، کلیه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران بودند که تعداد آنها ۲۲۷ نفر می باشد که با استفاده از فرمول نمونه گیری کوکران، ۱۴۳ نفر انتخاب شدند. نتایج پژوهش حاکی از آن بود که ۱- وضعیت موجود نیازهای آموزشی در حد متوسط و وضعیت مطلوب نیازهای آموزشی در حد بالا ارزیابی شد.

۲- بین وضعیت موجود و مطلوب نیازهای آموزشی (عمومی و تخصصی) تفاوت معناداری وجود داشت.

۳- اولویت بندی مهارت های عمومی کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران (شکاف آموزش های عمومی)

به ترتیب شامل: آمار، آیین نگارش، ارتباطات، مدیریت و برنامه ریزی و رایانه است. ۴- اولویت بندی مهارت های تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری

تهران (شکاف مهارت های تخصصی)، به ترتیب شامل: حسابداری، مالی شرکتی و سرمایه گذاری می باشد و براساس این نیازسنجی، دوره های آموزشی عمومی و تخصصی برای کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران طراحی شده است.

در پژوهش فرنیا و همکارانش (۱۳۹۲) جامعه آماری ۷۵۹۳ نفر که شامل کلیه افراد شرکت کننده در دوره های شرکت های تعاونی بوده است که ۳۵۷ نفر به عنوان نمونه به روش نمونه گیری خوشه ای انتخاب شدند. نتایج پژوهش نشان دادند که دوره های آموزشی تعاونی در تمام سطوح، اثربخش بوده ولی هر چه دوره ها عملیاتی می شوند، از اثربخشی دوره ها کاسته می شود که می تواند به دلیل تأکید بر مباحث نظری در طول دوره یا عدم وجود انگیزه لازم در فراگیران برای کسب دانش و ایجاد تحول در خودشان باشد.

گوش^۱ و همکارانش (۲۰۱۱) در تحقیقی به ارزیابی اثربخشی برنامه های آموزشی با عکس العمل کارآموزان پرداخته اند. هدف از این تحقیق، ارزیابی اثربخشی پارامترهای تشکیل دهنده یک برنامه آموزشی با توجه به واکنش کارآموزان نسبت به آن است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهند شش عامل وضوح مفاهیم، تجهیزات آموزشی، محل برگزاری، سرویس دهی غذا، کاربردی بودن دوره و روابط کارآموزان می تواند بر روی واکنش مثبت آنها و اثربخشی دوره آموزشی مؤثر باشد (Ghosh et al., ۲۰۱۱).

آلوس^۲ و همکارانش (۲۰۱۵) در تحقیقی به اندازه گیری تأثیر حمایت های اجتماعی بر ارزیابی اثربخشی آموزشی پرداخته اند. هدف از این تحقیق، مشخص نمودن عوامل اجتماعی مؤثر بر ارزیابی اثربخشی دوره های آموزشی می باشد. نتایج حاصل از این تحقیق

۱- Ghosh

۲- Alvelos

نشان می‌دهند که بالا رفتن حمایت‌های اجتماعی درون‌سازمانی و برون‌سازمانی می‌تواند دوره‌های آموزشی را اثربخش‌تر و نتایج حاصل از آن را برای سازمان مفیدتر نماید (Alvelos et al., ۲۰۱۵).

۳- مبانی نظری

کمیسیون خدمات نیروی انسانی، تعریف گسترده‌ای از آموزش ارائه داده و آموزش را یک فرایند طراحی شده جهت اصلاح نمودن طرز فکر، دانش یا مهارت‌های رفتاری از طریق یادگیری تجربی، به منظور نائل شدن به عملکرد مؤثر در یک فعالیت یا در یکی از فعالیت‌ها و اهداف آنها در کارگاه‌های آموزشی که توانایی‌های افراد و رضایت فعلی و آتی نیازهای نیروی انسانی سازمان را توسعه می‌دهند، می‌داند (Asrar Mirza & Riaz, ۲۰۱۲).

افراد آموزش‌دیده و متخصص، از مهم‌ترین عوامل موفقیت سازمان‌های قرن بیست و یکم به حساب می‌آیند، ولی امروزه به علت سرعت و شدت تغییرات محیطی دیگر نمی‌توان به تخصص‌های مختلف به صورت ثابت نگریست؛ زیرا به مرور زمان، مهارت‌های کهنه، منسوخ و مهارت‌های جدید، جایگزین آن‌ها می‌شوند. در نتیجه سازمان‌ها یا باید به اجبار، دوره‌های آموزشی تخصصی خود را به صورت مستمر، پایدار و مطابق با نیاز روز برگزار کنند و متناسب با نیاز شغل جدید، پیش روند یا این‌که متخصصین موردنیاز خود را از خارج سازمان تأمین کنند. در هر دو صورت، سازمان‌ها، هزینه‌های سنگینی را متحمل و با مشکلات فراوانی روبه‌رو خواهند شد (Stephens & Dailey, ۲۰۱۵). آنچه از خود آموزش‌ها مهم‌تر است آن است که دوره‌های آموزشی تا چه میزان اثربخش هستند. به عبارتی، اگر در گذشته برگزاری دوره‌های آموزشی و شرکت کارکنان در آنها اقناع‌کننده به نظر می‌رسید، امروزه از آموزش انتظار

می‌رود که بتواند تحقق اهداف سازمانی را تسهیل نماید (ابیلی و همکاران، ۱۳۸۸).

ارزشیابی، توصیف و سنجش میزان اثربخشی برنامه و تحقق هدف‌های تعیین شده در آن است. به‌وسیله ارزشیابی، میزان نزدیکی به اهداف مورد نظر، سنجیده می‌شود (Bates, ۲۰۰۴). در ارزشیابی، در هر مورد، هدف‌ها باید کاملاً تعریف و مشخص شوند. از جمله هدف‌های ارزشیابی که می‌توان به آن‌ها اشاره کرد عبارتند از:

- سنجش و تشخیص میزان پیشرفت کارآموزان
- جلوگیری از تکرار انحرافات، رفع نقایص و ارائه راه‌حل‌های مناسب
- سنجش سودمند بودن روش‌های آموزش، راه‌های تعلیم و رفع نقایص آن‌ها
- کسب اطلاعات بیشتر جهت اتخاذ تصمیمات اداری و غیره (Ghosh et al., ۲۰۱۱).

ارزشیابی باید به طور مداوم در طول مدت برنامه آموزشی، در پایان آن و حتی در دنباله آن در محیط واقعی کار، ادامه داشته باشد تا نقاطضعف برنامه، کنترل و پس از شناخت از بین برده و نقاطقوت آن را تقویت کرد (Ghosh et al., ۲۰۱۲). ارزشیابی دوره‌های آموزشی، ابزاری لازم و ضروری برای مدیر آموزش محسوب می‌شود؛ به طوری‌که ارزشیابی، جزء لاینفک نگرش سیستماتیک به آموزش محسوب می‌شود و هدف ارزیابی، مانند نظارت، گردآوری اطلاعات برای بهبود فرایند برنامه‌ریزی است. باید توجه داشت که ارزیابی فقط یک بار پس از اجرای برنامه آموزشی انجام نمی‌پذیرد؛ بلکه در تمام طول اجرای برنامه به‌طور مستمر باید انجام گیرد تا تطبیق عملکرد را با اهداف برنامه میسر سازد (Alvelos et al., ۲۰۱۵).

در مورد ارزیابی اثربخشی آموزش، تعریف جامع و مشخصی وجود ندارد و دلایل این است که فرایند دستیابی به آن، کاری دشوار است. ارزیابی اثربخشی آموزش، یعنی اینکه تا حدودی تعیین کنیم، آموزش‌های

می‌شود. امتحانات پایان دوره، معرف ارزشیابی اثربخشی در این سطح می‌باشد (Attia & Honeycutt Jr, ۲۰۱۲). چنانچه یادگیری در سطح دانش باشد، با آزمون‌های پیشرفت تحصیلی می‌توان میزان یادگیری را سنجید، چنانچه در سطح مهارت باشد، آزمون‌های عملکردی و چنانچه در سطح نگرش باشد، با پرسشنامه‌های نگرش‌سنجش می‌توان میزان یادگیری را سنجید. اخذ پیش‌آزمون^۱ و پس‌آزمون^۲ به منظور مشخص نمودن آنچه فرد از طریق دوره آموزشی آموخته است نیز روش دیگری در این زمینه می‌باشد (Rafiq, ۲۰۱۵).

۳- رفتار: در نتیجه شرکت در دوره آموزشی، از اهداف برگزاری دوره‌های آموزشی، تغییر رفتار شرکت‌کنندگان در محیط کاری، در ارتباط با شغل آنان می‌باشد. کرک پاتریک خاطر نشان می‌کند از آنجا که یادگیری در کلاس درس یا دیگر جایگاه‌های آموزشی رخ می‌دهد؛ هیچ تضمینی وجود ندارد که فرد، آن مهارت‌ها را در شغل خود نیز به‌کار ببرد (Cervai and Polo, ۲۰۱۵). به عبارت دیگر، در اینجا بحث انتقال یادگیری مطرح است. منظور از انتقال یادگیری، به‌کارگیری دانش، مهارت و رفتارهای فراگرفته شده در محیط آموزشی، در محیط واقعی (سازمان) می‌باشد. البته انتقال یادگیری، وابسته به عواملی چون؛ مناسب بودن جو سازمان برای کاربرد مطالب، حمایت مدیریت و همکاران و برخورداری از فرصت و موقعیت لازم جهت کاربرد آموخته هاست. معمولاً برای ارزشیابی تغییر رفتار و عملکرد افراد، چند ماه پس از برگزاری دوره آموزشی، از مدیران مستقیم آن‌ها از طریق پرسشنامه سؤال می‌شود (Rafiq, ۲۰۱۵).

۴- نتایج: در این سطح، نتایج محسوس و قابل‌سنجش ناشی از اجرای برنامه‌های آموزش مورد توجه قرار می‌گیرد. به عبارت دیگر پرسش اساسی در این سطح

انجام شده تا چه حد منجر به ایجاد مهارت‌های موردنیاز سازمان به‌صورت عملی و کاربردی شده است (Brad Harris et al., ۲۰۱۴).

اثربخشی آموزش یا همان ارزشیابی اثرهای آموزشی، یکی از روش‌های ارزیابی آموزشی محسوب می‌شود، اما سازمان‌ها به اثربخشی آموزش، سازمان‌ها توجه خاصی کرده‌اند و تأکید این نوع ارزشیابی بیشتر بر نتایج آموزش در زمان کار است (Towler et al., ۲۰۱۴).

کرک پاتریک در کتاب خود تحت عنوان «ارزیابی برنامه‌های آموزشی»، چهار سطح مدل ارزشیابی اثربخشی آموزش خود را ارائه نمود. این مدل دارای چهار سطح می‌باشد که عبارتند از:

۱- واکنش: در این سطح، واکنش افراد نسبت به دوره آموزشی و تجارب یادگیری، سنجیده می‌شود. اینکه آیا فراگیران از برنامه آموزشی لذت می‌برند و از آن راضی هستند؟ به بیان دیگر، واکنش شرکت‌کنندگان از دوره آموزشی برگزارشده نسبت به عواملی از قبیل: مدرس، سرفصل‌های درس، شیوه ارائه، جدول زمان‌بندی، تسهیلات و فعالیت‌های یادگیری مدنظر می‌باشد که ساده‌ترین و متداول‌ترین رویکرد ارزشیابی برنامه‌های آموزشی است. پس از پایان دوره آموزشی، می‌توان عکس‌العمل شرکت‌کنندگان در دوره را در مورد میزان رضایتشان از دوره، سنجید (Kirkpatrick & Kirkpatrick, ۲۰۰۸).

۲- یادگیری: در این سطح، دانش، اصول، مفاهیم، مطالب، حقایق و مهارت‌هایی که شرکت‌کنندگان طی دوره فرا گرفته‌اند، مورد سنجش قرار می‌گیرد و اگر یادگیری را تغییر و افزایش دانش، نگرش و مهارت فرد در نتیجه شرکت در دوره آموزشی بدانیم، میزان آگاهی، اشراف و تسلط فرد آموزش دیده به اصول، مفاهیم، مهارت‌ها و فعالیت ارائه شده در طی دوره، نشان‌دهنده میزان یادگیری او می‌باشد (Ghosh et al., ۲۰۱۲). این ارزشیابی معمولاً بلافاصله پس از پایان دوره توسط مدرس از فراگیران انجام

۱- Pretest

۲- Posttest

این است که سازمان چه نفعی از برگزاری دوره آموزشی اجرا شده، برده است (Simpson et al., ۲۰۱۵).

۴- روش تحقیق

این تحقیق، از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ روش، توصیفی-پیمایشی است. هدف از این تحقیق، ارزیابی اثربخشی دوره‌های تخصصی برگزار شده کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ بر اساس مدل کرک پاتریک می‌باشد.

جامعه آماری این پژوهش را کلیه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران که تعداد آنها برابر با ۲۲۷ نفر بود و مدیران مستقیم آنها به تعداد ۳۶ نفر، تشکیل دادند. از بین کارشناسان مالی و اقتصاد شهری، براساس نمونه‌گیری تصادفی ساده تعداد ۱۴۳ نفر نمونه در دسترس که در هفت دوره تخصصی برگزار شده در سال ۱۳۹۳ شرکت کرده‌اند، انتخاب شدند.

ابزار گردآوری اطلاعات، پرسشنامه محقق‌ساخته می‌باشد که براساس طیف پنج‌تایی لیکرت (خیلی کم تا خیلی زیاد) ساخته شده است. این پرسشنامه، در سطح واکنش، شامل ۲۴ سؤال می‌باشد که واکنش کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران را نسبت به

برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی برگزار شده در سال ۱۳۹۳، در سه بخش محتوای آموزش، نحوه تدریس و نحوه برگزاری دوره، مورد ارزیابی قرار می‌دهد. با توجه به اینکه در سال ۱۳۹۳، هفت دوره تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، برگزار شده است و برای هر دوره، پنج هدف رفتاری، تدوین شده است، پرسشنامه در سطح سوم؛ یعنی ارزیابی تغییر رفتار کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران پس از برگزاری دوره، دارای ۳۵ سؤال می‌باشد و به همین صورت در سطح چهارم؛ یعنی ارزیابی نتایج حاصل از برگزاری دوره، با توجه به نتایج قابل حصول، ۲۸ سؤال تدوین شده است.

در این پژوهش، برای تعیین پایایی پرسشنامه مورد استفاده، ۴۵ عدد پرسشنامه به صورت پیش‌آزمون تکمیل شد و با استفاده از نرم‌افزار SPSS، آلفای کرونباخ محاسبه و برابر با عدد ۰/۹۶۷ به دست آمد و از آنجایی که این عدد از ۰/۷ بالاتر است می‌توان گفت، پرسشنامه تحقیق، از پایایی لازم برخوردار بوده است. ضرایب آلفای کرونباخ برای هر یک از متغیرهای تحقیق به صورت جداگانه در جدول ۱ مشخص شده است.

جدول ۱- ضریب آلفای کرونباخ

متغیر	ضریب آلفای کرونباخ
واکنش	۰/۹۵۶
رفتار	۰/۸۲۰
نتایج	۰/۹۲۹

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

است که نتایج حاصل با همگرایی بالا، نشان از روایی پرسشنامه تحقیق دارد.

به منظور تعیین روایی پرسشنامه، از نظر اساتید و افراد خبره در حوزه آموزش و ارزیابی، بهره‌گیری شده

کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، برحسب ویژگی سابقه کار، از تحلیل واریانس یکطرفه استفاده شده است.

۵- یافته‌های تحقیق

به منظور پاسخ به سؤال اول پژوهش؛ یعنی «اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، در سطح واکنش، به چه میزان است؟» از آزمون t تک‌نمونه‌ای استفاده شده است. این قسمت شامل ۲۴ سؤال است که سؤالات ۱ تا ۵ مربوط به محتوای آموزش، سؤالات ۶ تا ۱۵ مربوط به نحوه تدریس و سؤالات ۱۶ تا ۲۴ مربوط به نحوه برگزاری دوره‌ها می‌باشد که بین ۱۴۳ نفر از کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، پس از هفت دوره تخصصی برگزار شده در سال ۱۳۹۳، توزیع شده است که نتایج حاصل از آن در جدول ۲ مشخص می‌باشد.

برای ارزیابی اثربخشی دوره‌های تخصصی برگزار شده کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، در سطح واکنش، پرسشنامه تدوین شده بین کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران به تعداد ۱۴۳ نفر و در سطح رفتار و نتایج، بین مدیران مستقیم کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران به تعداد ۳۶ نفر توزیع شد. به‌منظور تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها، با توجه به مقیاس پیوسته و فاصله‌ای داده‌ها و همچنین پس از اطمینان از نرمال بودن داده‌ها، از طریق آزمون کلموگروف اسمیرنف، از آزمون t تک‌نمونه‌ای برای سطح اول، سوم و چهارم و از آزمون t دو گروه وابسته برای سطح دوم مدل پاتریک استفاده شده است؛ زیرا در این سطح، از پیش‌آزمون و پس‌آزمون برای هر هفت دوره که توسط مدرسین دوره صورت گرفته، استفاده شده است. همچنین برای بررسی تفاوت ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی ویژه

جدول ۲- نتایج آزمون t تک‌نمونه‌ای در سطح واکنش مربوط به کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران نسبت به

برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در سال ۱۳۹۳

Sig	t	Df	انحراف معیار	میانگین	سطوح واکنش
۰/۰۰۰	۱۱۶/۹۵۲	۱۴۲	۰/۵۸	۴/۴۰	محتوای آموزشی
۰/۰۰۰	۶۸/۷۵۴	۱۴۲	۰/۲۵	۴/۴۴	نحوه تدریس
۰/۰۰۰	۶۶/۹۲۵	۱۴۲	۰/۲۴	۴/۳۲	نحوه برگزاری
۰/۰۰۰	۱۱۶/۵۸۸	۱۴۲	۰/۱۴	۴/۳۸	کل واکنش

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

بالاتر از میانگین نظری می‌باشد، می‌توان ادعان کرد که آموزش‌های تخصصی برای کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، واکنش مثبتی از سوی شرکت‌کنندگان در دوره به همراه داشته است.

به منظور پاسخ به سؤال دوم پژوهش؛ یعنی «اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی کارشناسان مالی

همان‌طور که در جدول بالا مشخص می‌باشد، میزان سطح معناداری (sig) ۰/۰۰۰ به‌دست آمده است و با توجه به میزان t به دست آمده، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت معنی‌داری در سطح $\alpha = ۰/۰۱$ بین میانگین نظری (عدد ۳) با میانگین‌های تجربی وجود دارد. بنابراین، با توجه به اینکه میانگین‌های تجربی،

و اقتصادی شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، در سطح یادگیری، به چه میزان است؟» از پیش‌آزمون و پس‌آزمون برای هفت دوره تخصصی برگزار شده ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، استفاده شده است و داده‌های به‌دست آمده قبل از برگزاری دوره و پس از آن، به وسیله آزمون t دو گروه همبسته، تجزیه و تحلیل شدند که نتایج حاصل شده در جدول زیر مشخص می‌باشد. شایان ذکر است نمرات از ۲۰ محاسبه شده‌اند و توسط مدرس دوره‌ها قبل و بعد از هر دوره صورت گرفته است.

جدول ۳- نتیجه پیش‌آزمون و پس‌آزمون یادگیری حاصل شده کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ برای تک‌تک دوره‌ها

قبل - بعد					انحراف معیار	میانگین	پیش‌آزمون / پس‌آزمون
Sig	t	Df	انحراف معیار	میانگین			
۰/۰۰۰	-۵۰/۰۷۲	۱۴۲	۱/۶۸	-۷/۰۳	۱/۱۰	۱۰/۳۲	پیش‌آزمون دوره ۱
					۱/۳۹	۱۷/۳۶	پس‌آزمون دوره ۱
۰/۰۰۰	-۵۴/۸۷۲	۱۴۲	۱/۷۴	-۷/۹۹	۱/۵۷	۹/۶۴	پیش‌آزمون دوره ۲
					۰/۸۰	۱۷/۶۴	پس‌آزمون دوره ۲
۰/۰۰۰	-۳۷/۹۹۸	۱۴۲	۱/۶۳	-۸/۳۷	۱/۶۰	۹/۷۸	پیش‌آزمون دوره ۳
					۱/۱۵	۱۸/۱۵	پس‌آزمون دوره ۳
۰/۰۰۰	-۳۵/۵۳۳	۱۴۲	۱/۶۴	-۷/۳۳	۱/۹۸	۱۰/۹۰	پیش‌آزمون دوره ۴
					۱/۱۵	۱۸/۲۳	پس‌آزمون دوره ۴
۰/۰۰۰	-۷۳/۳۹۲	۱۴۲	۱/۶۳	-۷/۹۰	۱/۲۰	۹/۸۸	پیش‌آزمون دوره ۵
					۰/۷۲	۱۷/۷۹	پس‌آزمون دوره ۵
۰/۰۰۰	-۴۴/۵۴۰	۱۴۲	۱/۲۶	-۸/۴۴	۱/۶۸	۹/۸۰	پیش‌آزمون دوره ۶
					۱/۰۹	۱۸/۲۴	پس‌آزمون دوره ۶
۰/۰۰۰	-۴۵/۲۹۵	۱۴۲	۱/۱۱	-۸/۰۳	۱/۳۹	۸/۴۵	پیش‌آزمون دوره ۷
					۱/۵۹	۱۶/۴۸	پس‌آزمون دوره ۷

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

جدول ۴- نتیجه پیش‌آزمون و پس‌آزمون کل یادگیری حاصل شده کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳

میانگین	تعداد نمونه	انحراف معیار	انحراف معیار میانگین
۹/۸۲	۱۴۳	۰/۵۶	۰/۴۷
۱۷/۷۰	۱۴۳	۰/۳۹	۰/۳۳

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

جدول ۵- آزمون t دو گروه همبسته برای سطح یادگیری برای هفت دوره تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳

Sig	t	Df	انحراف معیار	میانگین	
۰/۰۰۰	-۱۳۳/۷۸۴	۱۴۲	۰/۷۰	-۷/۸۷	قبل-بعد

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، پس از برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در سال ۱۳۹۳، چه میزان است؟» از آزمون t تک‌نمونه‌ای استفاده شده است. این بخش برای هفت دوره تخصصی برگزار شده ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، انجام شده است که برای هر دوره، پنج هدف رفتاری مشخص شده؛ یعنی ۳۵ سؤال و ۳ ماه بعد از برگزاری هر دوره، توسط مدیران مستقیم کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، تکمیل شده است که نتایج به‌دست آمده در جدول ۶ مشخص می‌باشند.

با توجه به سطح معناداری (sig) ۰/۰۰۰ و میزان t به دست آمده، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت معنی‌داری در سطح $\alpha = 0/01$ بین پیش‌آزمون و پس‌آزمون در سطح یادگیری برای هر هفت دوره و در مجموع کلیه دوره‌ها وجود دارد. بنابراین می‌توان اذعان کرد که یادگیری از دوره‌های تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، به صورت معناداری حاصل شده است.

برای پاسخ به سؤال سوم پژوهش؛ یعنی «اثربخشی دوره‌های آموزشی براساس تغییرات رفتاری کارشناسان

جدول ۶- نتایج آزمون t تک‌نمونه‌ای در سطح تغییر رفتار کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران پس از برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در سال ۱۳۹۳

Sig	t	Df	انحراف معیار	میانگین	
۰/۰۰۰	۷۷/۱۳۴	۱۴۲	۰/۱۷	۴/۰۴	تغییر رفتار

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

مستقیم آنها، تغییر رفتاری مثبت معناداری در کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران ایجاد کرده است.

به منظور پاسخ به سؤال چهارم پژوهش؛ یعنی «برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، به چه میزان براساس تأثیر بر عملکرد شهرداری تهران، اثربخش بوده است؟» از آزمون t تک‌نمونه‌ای استفاده شده است. این قسمت شامل ۲۸ سؤال است؛ یعنی برای

همان‌طور که در جدول ۶ مشخص می‌باشد میزان سطح معناداری (sig) ۰/۰۰۰ به‌دست آمده است و با توجه به میزان t به دست آمده، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت معنی‌داری در سطح $\alpha = 0/01$ بین میانگین نظری (عدد ۳) با میانگین‌های تجربی وجود دارد. بنابراین، با توجه به اینکه میانگین‌های تجربی، بالاتر از میانگین نظری می‌باشد، می‌توان اذعان کرد که آموزش‌های تخصصی برای کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، از دیدگاه مدیران

هفت دوره برگزار شده، چهار نتیجه عملکردی از سوی شهرداری تهران، مدنظر بوده است که ۳ ماه بعد از برگزاری هر دوره، توسط مدیران مستقیم کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، تکمیل شده است که نتایج به‌دست آمده در جدول ۷ مشخص می‌باشند (جدول ۷).

جدول ۷- نتایج آزمون t تک‌نمونه‌ای در سطح نتایج عملکردی کارشناسان مالی و اقتصادی شهرداری تهران پس به برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در سال ۱۳۹۳

	میانگین	انحراف معیار	Df	t	Sig
نتایج عملکردی	۳/۸۹	۰/۲۱	۱۴۲	۵۰/۶۸۰	۰/۰۰۰

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

به منظور پاسخ به سؤال پنجم پژوهش؛ یعنی «بین ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، برحسب ویژگی سابقه کار، تفاوت معناداری وجود دارد؟» از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه استفاده شده است که نتایج آن در جدول ۸ مشخص شده‌اند. شایان ذکر است برای انجام تحلیل واریانس یک‌طرفه در سطح یادگیری، ابتدا تفاضل نمره کل پس‌آزمون و نمره کل پیش‌آزمون هر یک از کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران محاسبه شده است و بر مبنای آن، تحلیل واریانس صورت گرفته است.

همان‌طور که در جدول ۷ مشخص می‌باشد میزان سطح معناداری (sig) ۰/۰۰۰ به‌دست آمده است و با توجه به میزان t به دست آمده، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت معنی‌داری در سطح $\alpha = 0/01$ بین میانگین نظری (عدد ۳) با میانگین‌های تجربی وجود دارد. بنابراین، با توجه به اینکه میانگین‌های تجربی، بالاتر از میانگین نظری می‌باشند، می‌توان اذعان کرد که آموزش‌های تخصصی برای کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران، باعث عملکرد بهتر شهرداری تهران گردیده است.

جدول ۸- مقایسه میانگین ارزیابی اثربخشی در سطوح چهارگانه ارزشیابی کرک پاتریک مربوط به دوره‌های تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ با توجه به سابقه کار

سطوح چهارگانه ارزشیابی کرک پاتریک	زیر ۱۰ سال		بین ۱۰ تا ۲۰ سال		بالای ۲۰ سال			
	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	F	Sig
واکنش	۴/۴۱	۰/۱۸	۴/۳۶	۰/۱۴	۴/۳۹	۰/۱۴	۱/۹۸۱	۰/۱۴۲
یادگیری	۷/۹۴	۰/۶۹	۷/۸۷	۰/۷۰	۷/۸۱	۰/۷۴	۰/۳۷۱	۰/۶۹۰
تغییر رفتار	۴/۲۶	۰/۱۴	۴/۲۵	۰/۱۶	۴/۲۱	۰/۱۵	۱/۱۱۰	۰/۳۳۲
نتایج	۴/۱۲	۰/۲۲	۴/۰۹	۰/۱۹	۳/۹۹	۰/۲۴	۴/۲۲۹	۰/۰۷۴

منبع: (یافته‌های نگارندگان)

مقدار آماره F محاسبه شده در تمام سطوح چهارگانه مدل ارزشیابی کرک پاتریک، با درجه آزادی ۲ و ۱۴۰ از مقدار F جدول کوچک تر است؛ بنابراین ارزیابی اثربخشی دوره های آموزشی تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳، برای تمام سطوح مدل ارزشیابی کرک پاتریک، بین سطوح سابقه کار؛ زیر ۱۰ سال، بین ۱۰ تا ۲۰ سال و بالای ۲۰ سال، در سطح $\alpha = 0/01$ تفاوت معنی داری وجود ندارد. بنابراین نتایج آزمون تحلیل واریانس نشان داد که بین سابقه کار و ارزیابی اثربخشی دوره های آموزشی تخصصی در خصوص تک تک سطوح ارزشیابی کرک پاتریک، تفاوت معنی داری وجود ندارد.

۶- نتیجه گیری و پیشنهاد

این پژوهش، به ارزیابی اثربخشی دوره های تخصصی ویژه کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۳ پرداخته است. براساس نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل اطلاعات، مشخص گردید، دوره های آموزشی در هر چهار سطح مدل کرک پاتریک، دارای اثربخشی بوده است. با عنایت به این امر از آنجا که واکنش کارکنان نسبت به دوره های آموزشی برگزار شده، مثبت می باشد، برای حفظ و حتی ارتقای کیفیت آموزش ها، مدیران مالی و آموزشی شهرداری تهران به عواملی چون: افزایش سطح آگاهی پس از دوره ها، سطح دشواری دوره ها، مطلوبیت شیوه تدریس دوره ها، کامل بودن اهداف دوره، برآورده ساختن انتظارات کارکنان، مطلوبیت بحث های کلاسی، مطلوبیت فعالیت های گروهی، ارتباط دوره با شغل فرد، سازگاری وسایل کمک آموزشی و رسانه ای با اهداف دوره ها، کیفیت کلی وسایل کمک آموزشی (ابزار نوشتاری، تصاویر و ...)، توانایی مدرس ها در هدایت و کنترل کلاس، میزان کیفیت بازخوردهای ارائه شده در کلاس، تشویق یادگیرندگان به

بحث در کلاس توسط مدرسین، روشن بودن توضیحات و آموزش های مدرس، اثربخشی کلی مدرسان، روشن بودن توضیحات و آموزش های مدرسان، فایده کلی دوره های آموزشی و تعداد دوره های آموزشی بی فایده، توجه خاص مبذول نمایند که نتایج حاصل از این سطح از الگوی پاتریک با نتایج پژوهش حجتی و همکارانش (۱۳۹۲)، مظلومی محمودآباد و همکارانش (۱۳۹۲)، محمودی و همکارانش (۱۳۹۲) و فرنی و همکارانش (۱۳۹۲) همسو می باشد.

در سطح دوم مدل کرک پاتریک که یادگیری حاصل شده از دوره های آموزشی می باشد، از آنجا که یادگیری حاصل شده از دوره های آموزشی مناسب می باشد، برای حفظ و حتی ارتقای کیفیت آموزش ها، مدیران باید به عواملی چون: افزایش توانمندی کارکنان، افزایش مهارت های کارکنان، افزایش سرعت عمل کارکنان، افزایش دقت کارکنان، افزایش تسلط کارکنان، بهبود انجام وظایف و افزایش تعهد شغلی کارکنان، توجه خاص مبذول نمایند که این نتیجه با تحقیقات حجتی و همکارانش (۱۳۹۲)، مظلومی محمودآباد و همکارانش (۱۳۹۲)، محمودی و همکارانش (۱۳۹۲) و فرنی و همکارانش (۱۳۹۲) همسو می باشد.

در سطح سوم مدل پاتریک و با توجه به اینکه برگزاری دوره های آموزشی تغییرات رفتاری در کارکنان ایجاد کرده است، برای افزایش کیفیت آموزش ها، مدیران باید به عواملی چون بهبود رفتار شهروندی کارکنان، بهبود اخلاق کاری کارکنان، بهبود کیفیت رفتار شغلی کارکنان، افزایش کمیت رفتارهای شغلی کارکنان، محسوس بودن تغییرات رفتاری در کارکنان، محسوس بودن پایداری تغییر رفتار در کارکنان، محسوس بودن تغییرات رفتاری در بلند مدت و محسوس بودن تغییرات رفتاری سازنده در کارکنان باید توجه خاص مبذول نمایند که نتیجه حاصل با پژوهش حجتی و همکاران

(۱۳۹۲)، مظلومی محمودآباد و همکاران (۱۳۹۲)، محمودی و همکاران (۱۳۹۲) و فرنیا و همکارانش (۱۳۹۲) همسو می‌باشد.

در آخرین سطح مدل پاتریک که به نتایج حاصل از دوره آموزشی می‌پردازد با توجه به اینکه برگزاری دوره‌های آموزشی تغییری در عملکرد سازمان داشته است، برای اثربخش کردن دوره‌ها، مدیران باید به عواملی چون: ایجاد تغییرات مثبت در سازمان، نزدیک شدن سازمان به اهداف خود، محسوس بودن فواید برای سازمان، سود مناسب مالی برای سازمان، افزایش تعالی سازمان، افزایش بهسازی سازمان، افزایش کیفیت خدمات‌رسانی، افزایش کارایی و اثربخشی، افزایش بهره‌وری سازمان، افزایش ارزش نام و برند سازمان و افزایش اعتماد کارکنان توجه ویژه داشته باشند که تحقیقات حجتی و همکارانش (۱۳۹۲)، مظلومی محمودآباد و همکارانش (۱۳۹۲)، محمودی و همکارانش (۱۳۹۲) و فرنیا و همکارانش (۱۳۹۲) همسو می‌باشد.

در مجموع می‌توان گفت انجام ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی در شهرداری تهران باعث می‌شود تا مدیران و کارکنان تصویر روشن‌تری از چگونگی فعالیت‌های آموزشی به‌دست آورند و مدیران آموزشی را قادر می‌سازد تا نسبت به نقاط قوت و ضعف برنامه‌های آموزشی آگاهی پیدا کنند و در جهت اثربخش بودن هر چه بیشتر دوره‌های آموزشی تلاش کنند.

برای اثربخش‌تر شدن دوره‌های آموزشی تخصصی پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد:

- از آنجا که اثربخشی دوره‌های آموزشی سازمانی با توانایی آموزش‌ها در پاسخگویی به نیازهای شغلی کارکنان ارتباط دارد، پیشنهاد می‌شود ارزیابی اثربخشی برای کلیه دوره‌های آموزشی تخصصی در چهار سطح مدل پاتریک صورت گیرد.

- با توجه به اینکه واکنش شرکت‌کنندگان دوره‌ها در سه بخش محتوای آموزش، نحوه تدریس و نحوه برگزاری دوره، صورت می‌گیرد، پیشنهاد می‌گردد از روش‌های نوین آموزشی خصوصاً در آموزش دوره‌های تخصصی مالی، مثل روش مربیگری استفاده شود تا اثربخشی دوره‌ها افزایش یابد.

- با توجه به اینکه دو سطح تغییر رفتار و نتایج توسط مدیران مستقیم شرکت‌کنندگان در دوره‌ها انجام می‌شود، پیشنهاد می‌گردد مدیران مستقیم از دوره‌های تخصصی اطلاع کافی داشته باشند، اهداف رفتاری دوره‌ها را بشناسند و از برگزاری و شرکت کارکنان در دوره‌ها حمایت کنند.

- با عنایت به سطح تغییر رفتار، برای هرچه اثربخش بودن این سطح، پیشنهاد می‌شود کارکنانی که مطالب فراگرفته شده را به محیط کار انتقال می‌دهند و از آن استفاده می‌کنند، مورد تشویق قرار گیرند.

۷- منابع

ابیلی، خدایار؛ سبحانی‌نژاد، مهدی؛ یوزباشی، علیرضا. (۱۳۸۸). بررسی عوامل مؤثر بر ارتقای اثربخشی دوره‌های آموزشی. *فصلنامه مدیریت و منابع انسانی در صنعت نفت*، ۳ (۹).

بحرینی، سید حسین؛ طبیبیان، منوچهر. (۱۳۸۶). ارزیابی آموزشی دکترای شهرسازی دانشگاه تهران طی دوره ۷۳-۸۳، *نشریه هنرهای زیبا*، ۳۰ (۳۰)، ۱۳-۲۲.

حجتی، حمید؛ مهرعلی‌زاده، یداله؛ فرهادی راد، حمید؛ آل‌وستانی، سودابه؛ آقاملایی، محسن؛ اقبال، اشکان؛ نوباغی، غلامرضا. (۱۳۹۲). ارزیابی اثربخش دوره‌های آموزش ضمن خدمت پرستاران، *فصلنامه مدیریت پرستاری*، ۲ (۳)، ۳۴-۴۲.

خراسانی، اباصلت؛ دوستی، هومن. (۱۳۹۱). *ارزیابی اثربخشی آموزش‌های سازمانی (راهنمای عملیاتی)*. تهران: انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران.

محمودی، امیرحسین؛ عابدی، اکرم؛ حاجی زاده، محمدمهدی. (۱۳۹۲). بررسی میزان اثربخشی دوره های آموزشی پرسنل نمایندگی شرکت گواه براساس مدل ارزشیابی کرک پاتریک از دیدگاه مدیران و کارکنان. *مجله مدیریت فرهنگی*، ۶ (۱۸).

Alvelos, R., Ferreira, A. I., Bates, R. (۲۰۱۵). The mediating role of social support in the evaluation of training effectiveness. *European Journal of Training and Development*, ۳۹(۶), ۴۸۴-۵۰۳.

Asrar Mirza, A., Riaz, S. (۲۰۱۲). Training needs assessment in Islamic banking sector. *Qualitative Research in Financial Markets*, ۴(۲/۳), ۱۴۲-۱۵۵.

Attia, A. M., Honeycutt Jr, E. D. (۲۰۱۲). Measuring sales training effectiveness at the behavior and results levels using self-and supervisor evaluations. *Marketing Intelligence & Planning*, ۳۰(۳), ۳۲۴-۳۳۸.

Bates, R. (۲۰۰۴). A critical analysis of evaluation practice: the Kirkpatrick model and the principle of beneficence. *Evaluation and program planning*, ۲۷(۳), ۳۴۱-۳۴۷.

Brad Harris, T., Chung, W., M. Hutchins, H., S. Chiaburu, D. (۲۰۱۴). Do trainer style and learner orientation predict training outcomes?. *Journal of Workplace Learning*, ۲۶(۵), ۳۳۱-۳۴۴.

Cervai, S., Polo, F. (۲۰۱۵). Evaluating the quality of the learning outcome in healthcare sector: The Expero-care Model. *Journal of Workplace Learning*, ۲۷(۸), ۶۱۱-۶۲۶.

Ghosh, P., Prasad Joshi, J., Satyawadi, R., Mukherjee, U., Ranjan, R. (۲۰۱۱). Evaluating effectiveness of a training programme with trainee reaction. *Industrial and commercial training*, ۴۳(۴), ۲۴۷-۲۵۵.

رحیمیان، حمید؛ طباطبایی مزدآبادی، سید محسن؛ تیمورنژاد، کاوه؛ طاهری، مرتضی. (۱۳۹۴). الزامات توسعه کیفی آموزش های کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران. *فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری*، ۳ (۱۲)، ۲۱-۴۰.

رحیمیان، حمید؛ طباطبایی مزدآبادی، سید محسن. (۱۳۹۳). تحلیل شکاف و نیازسنجی مهارت های عمومی و تخصصی کارشناسان مالی و اقتصاد شهری شهرداری تهران. *فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری*، ۲ (۸)، ۷۸-۶۷.

فرنیا، محمدعلی؛ ملکی آوارسین، صادق؛ فرشلاف جور، فریده. (۱۳۹۲). ارزیابی اثربخشی دوره های آموزشی برگزار شده برای شرکت های تعاونی استان آذربایجان شرقی. *فصلنامه آموزش و ارزشیابی*، ۶ (۲۱)، ۲۷-۴۳.

کاظم پور، اسماعیل؛ غفاری، خلیل. (۱۳۹۰). امکان سنجی استقرار نظام آموزش ضمن خدمت مجازی در دانشگاه آزاد اسلامی، *فصلنامه رهیافتی نو در مدیریت آموزشی*، ۱ (۵)، ۱۶۷-۱۹۳.

مظلومی محمودآباد، سید سعید؛ میرزایی، محسن؛ میرزایی علویجه، مهدی. (۱۳۹۲). ارزشیابی اثربخشی دوره های آموزش بهداشت اصناف کشور مبتنی بر مدل کرک پاتریک. *فصلنامه علمی پژوهشی دانشکده بهداشت یزد*، ۱۲ (۳).

محمدپور زرنندی، حسین؛ طباطبایی مزدآبادی، سید محسن؛ کریمی، سمانه. (۱۳۹۲). مدیریت منابع انسانی در شهرداری ها. تهران: انتشارات کوهسار.

محمدپور زرنندی، حسین؛ طباطبایی مزدآبادی، سید محسن. (۱۳۹۳). اجرای بهینه آموزش های الکترونیکی و تأثیر آن بر عملکرد اقتصادی مدیران شهرداری تهران. *فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری*، ۱ (۴).

محمدپور زرنندی، حسین؛ طباطبایی مزدآبادی، سید محسن. (۱۳۹۴). مدیریت آموزش سازمانی (با تأکید بر توسعه سرمایه شهری. تهران: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی وزارت راه و شهرسازی.

- Ghosh, P., Satyawadi, R., Prasad Joshi, J., Ranjan, R., Singh, P. (۲۰۱۲). Towards more effective training programmes: a study of trainer attributes. *Industrial and commercial training*, ۴۴(۴), ۱۹۴-۲۰۲.
- Guerci, M., Vinante, M. (۲۰۱۱). Training evaluation: an analysis of the stakeholders evaluation needs. *Journal of European Industrial Training*, ۳۴(۴), ۳۸۵-۴۱۰.
- Iqbal, M. Z., Malik, S. A., Khan, R. A. (۲۰۱۲). Answering the journalistic six on the training needs assessment of pharmaceutical sales representatives: comparative perspectives of trainers and trainees. *International Journal of Pharmaceutical and Healthcare Marketing*, ۷(۱), ۷۱-۹۶.
- Kirkpatrick D.L., Kirkpatrick J.D. (۲۰۰۸). *Evaluating Training Program* (۳rd edn), Tata McGraw-Hill publishing Company Limited.
- Noe, R. A., Tews, M. J., McConnell Dachner, A. (۲۰۱۰). Learner engagement: A new perspective for enhancing our understanding of learner motivation and workplace learning. *The Academy of Management Annals*, ۴(۱), ۲۷۹-۳۱۵.
- Ouyang, Z., Sang, J., Li, P., Peng, J. (۲۰۱۵). Organizational justice and job insecurity as mediators of the effect of emotional intelligence on job satisfaction: A study from China. *Personality and Individual Differences*, ۷۶, ۱۴۷-۱۵۲.
- Rafiq, M. (۲۰۱۵). Training Evaluation in an Organization using Kirkpatrick Model: A Case Study of PIA. *Journal of Entrepreneurship & Organization Management*.
- Simpson, J., Schraeder, M., Borowski, M. (۲۰۱۵). Enhancing the value of training: creating closer time linkages between training acquisition, application and compensation. *Development and Learning in Organizations: An International Journal*, ۲۹(۵), ۱۶-۱۸.
- Stephens, K. K., Dailey, S. L. (۲۰۱۵). *Human Resources Development in a Technology-Infused Workplace*. infused workplace. In M. Khosrow-Pour (Ed.), *Encyclopedia of information science and technology* (۳rd ed; ۳۶۹۴-۳۷۰۲). Hershey, PA: IGI Global.
- Topno, H. (۲۰۱۲). Evaluation of training and development: An analysis of various models. *IOSR Journal of Business and Management*, ۴(۲), ۱۶-۲۲.
- Towler, A., Watson, A., A. Surface, E. (۲۰۱۴). Signaling the importance of training. *Journal of Managerial Psychology*, ۲۹(۷), ۸۲۹-۸۴۹.

