

مجله علوم تربیتی دانشگاه شهید چمران اهواز  
بهار و تابستان ۱۳۹۰، دوره‌ی ششم، سال ۲-۱۸  
شماره‌های ۱ و ۲، صص: ۱۶۷-۱۸۶

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۸/۱۲/۲۰  
تاریخ بررسی مقاله: ۱۳۸۹/۰۳/۳۰  
تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۰۸/۱۵

## ارزیابی مقایسه‌بی کیفیت چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه‌های شیراز و علوم پزشکی شیراز

\*پرویز ساکتی

\*\*لیلا دهقانی

چکیده

هدف از پژوهش حاضر مقایسه کیفیت چرخه آموزش کارکنان در چهار فرایند سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی و ارزشیابی آموزشی دو دانشگاه شیراز و علوم پزشکی شیراز، از دیدگاه مدیران و کارکنان می‌باشد. حجم نمونه در گروه مدیران ۱۴۰ نفر و در گروه کارکنان ۲۰۰ نفر می‌باشد که اعضای نمونه در گروه کارکنان با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب گردیدند. ابزار این پژوهش بر اساس شاخص‌ها و استانداردهای کیفیت آموزش کارکنان در قالب چهار زیر مقیاس طراحی گردید که روایی محتوایی و روایی همگرایی و همچنین پایایی آن با استفاده از روش آلفای کرونباخ مورد تأیید قرار گرفت. در تحلیل سوالات این پژوهش نیز از آزمون آماری اندازه‌گیری مکرر استفاده شد. به طور کلی یافته‌های پژوهش نشان داد که بین دو دانشگاه در زمینه‌ی کیفیت هر چهار فرایند چرخه آموزش کارکنان تفاوت معنی‌داری وجود دارد. همچنین در دانشگاه شیراز فرایند مدیریت اجرایی در مقایسه با سه فرایند دیگر از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشد و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد و در دانشگاه علوم پزشکی فرایندهای سیاستگذاری آموزشی و مدیریت اجرایی از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشند و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: آموزش کارکنان، سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی، ارزشیابی آموزشی

\* استادیار گروه مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه شیراز (نویسنده مسئول) ppparvize@gmail.com

\*\*کارشناس ارشد مدیریت و برنامه‌ریزی آموزشی

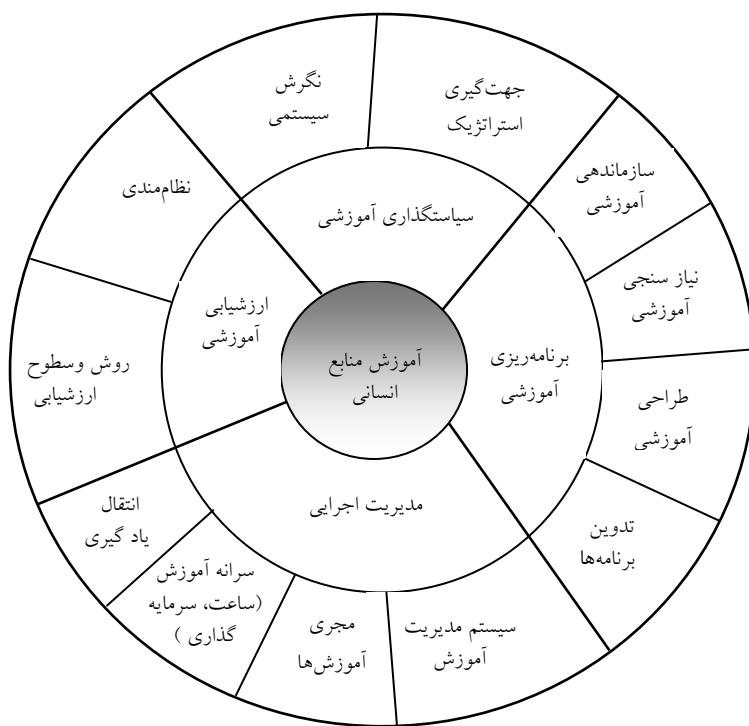
## مقدمه

در جهان امروز که پیشرفت و توسعه‌ی کشور و هر سازمان و مؤسسه‌ی در گرو علم و دانش بشری است، ضرورت توجه به کیفیت فرایندهای آموزش و بهره‌وری حاصل از آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به اهمیت و نقش آموزش، در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای به امر آموزش کارکنان شده است. تخصیص بودجه‌های هنگفت و افزایش و تنوع دوره‌های آموزشی نشان دهنده این موضوع است. اما توجه بیش از حد به کمیت آموزش و سهل‌انگاری و عدم توجه به کیفیت فرایندهای آموزش کارکنان، باعث ایجاد فرهنگ تسامح و تساهل در عملکرد واحدهای آموزشی و نهایتاً تضعیف آموزش خواهد گردید. اغلب واحدهای آموزشی صرف‌نظر از حجم سازمانی، نوع فعالیت‌ها و ساختار مربوطه، در هدف‌های اعلام شده خود ادعا دارند که در صدد رسیدن به بهترین کیفیتی هستند که از آنان انتظار می‌رود. اما چگونه حصول این کیفیت را کنترل می‌کنند، آیا به معیارها و شاخص‌های مهم کیفیت فرایندهای آموزش توجه دارند؟

در این پژوهش چرخه‌ی کلی آموزش کارکنان بر اساس شاخص‌ها و استانداردهای کیفیت با رویکرد سیستمی- استراتژیک در دو دانشگاه شیراز و علوم پزشکی مورد بررسی و مقایسه قرار می‌گیرد. شاخص‌ها و استانداردهای کیفیت بر اساس هر یک از مؤلفه‌های چرخه‌ی آموزش کارکنان، مدل سیستمی - استراتژیک و استاندارد ISO10015 توسط متخصصین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور طراحی و تدوین گردیده است که در ساخت ابزار این پژوهش مورد استفاده و مبنای مقایسه قرار گرفته است (استاندارد ISO10015 یک استاندارد جهانی کیفیت در زمینه‌ی آموزش و تحصیلات کارکنان است که کارکرد آن افزایش تأثیر و اثربخشی سیستم‌ها و برنامه‌های آموزشی در سازمانهاست تا بدین وسیله بازدهی سرمایه‌ی بیشتری به دست آید) (سلطانی، ۱۳۸۳: ۱۶).

## پیشینه تحقیق

به طور کلی در بررسی مفهوم کیفیت با دو تعریف رو به رو هستیم. در تعریف نخست، بر درجه انطباق با استانداردهای از قبل تعیین شده یا مشخصات اعلام شده تأکید می‌شود. اما در



شکل ۱. چرخه آموزش منابع انسانی (مؤلفه‌های اصلی و فرعی ارزیابی کیفیت آموزش در سازمان‌ها) (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۱۳۸۳).

تعریف دوم، عامل تعیین کننده کیفیت نیاز مشتری است (رازانی، ۱۳۷۳: ۳۳). در فرهنگ مدیریت کیفیت جامع به هر دو دیدگاه اهمیت داده می‌شود (بانی، ۱۹۹۹). بنابراین در رابطه با کیفیت در آموزش کارکنان دو سؤال اصلی مطرح است: اولین سؤال اینکه، استانداردها یا مشخصات فرایندها یا کارکردهای نظام آموزشی چیست و سؤال دوم اینکه مشتریان نظام آموزشی چه کسانی هستند و چه نیازهایی دارند (سالیس، ۲۰۰۱). از این رو کیفیت هر بخش از آموزش کارکنان در ارتباط با استانداردهای از قبل تعیین شده و هدف‌های تصریح شده تعریف می‌گردد.

برنامه‌ریزی آموزشی در نظام آموزش کارکنان از فرایندهای مهم، با حوزه‌ی فعالیتی گسترده

و به لحاظ اجرایی فنی و زمان بر می‌باشد. ارتباط و یکپارچگی بین هدف‌ها و استراتژی‌های سازمانی با برنامه‌ریزی آموزشی و تلفیق اصل کیفیت با فرایند برنامه‌ریزی آموزشی، نقشی راهبردی در نظام آموزش کارکنان دارد (گاروان، کاستن و هرتی<sup>۱</sup>، ۱۹۹۵). ساختار تخصصی واحد آموزش، طراحی و تدوین رویه‌های مناسب برای نیازسنجی، توجه به استاندارد مهارتی هر یک از مشاغل در ارتباط با هدف‌ها و سیاست‌های سازمانی، توجه به سطوح مختلف نیازهای آموزشی کارکنان، طراحی و تدوین علمی محتوى آموزش و سیستم تنظیمی مناسب در خصوص تخصیص بودجه آموزش از معیارهای کیفیت فرایند برنامه‌ریزی آموزشی در این پژوهش می‌باشد.

عالیخانی و ابیلی (۱۳۸۱)، در پژوهشی به بررسی عملکرد سیستم توسعه منابع انسانی در دانشکده‌های علوم رفتاری و اجتماعی دانشگاه تهران، بر روی کلیه کارکنان بخش خدمات آموزشی، پرداخته‌اند. یافته‌های این پژوهش بیانگر آن است که وضعیت توسعه و بهسازی کارکنان بخش خدمات آموزش این دانشکده‌ها در وضعیت نامطلوبی است و با هدف‌ها و رویکردهای توسعه‌ی منابع انسانی بسیار فاصله دارد. ابراهیمی‌پور (۱۳۸۰)، پژوهشی را با عنوان بررسی تطبیقی مدیریت برنامه‌های آموزشی بدرو خدمت و ضمن خدمت کارکنان بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام داده است. یافته‌های این پژوهش نیز نشان داد که مدیریت آموزش‌ها از نظر وضعیت اجرای دوره‌های آموزشی، نیازسنجی قبل از برگزاری دوره‌ها، نحوه‌ی انجام برنامه‌ریزی، میزان برگزاری دوره‌ها، میزان تأثیر شرکت در برنامه‌های آموزشی بر ارتقاء شغلی و میزان و نحوه ارزشیابی دوره‌های آموزشی، بسیار ضعیف بوده است. همچنین نتیجه‌ی پژوهش لانگات و کب کوریر<sup>۲</sup>، در زمینه‌ی بهسازی حرفه‌یی مدیران غیرآموزشی در دانشگاه دولتی کنیا بیانگر آن است که سیاستگذاری و برنامه‌ریزی آموزشی در حوزه‌ی بهسازی شغلی مدیران غیرآموزشی دانشگاه مذکور، از وضعیت مناسبی برخوردار نیست.

اما در پژوهشی که واحد آموزش و بهسازی کارکنان دانشگاه فلوریدا (۲۰۰۶) در زمینه‌ی برنامه‌های آموزش و بهسازی کارکنان بخش کتابخانه‌های این دانشگاه انجام داد به این نتیجه

1- Garavan, Costine & Heraty  
2- languet & Kipkorir

رسیده است که فعالیت‌های اجرایی و پس از آن برنامه‌ریزی دوره‌های آموزشی برای کارکنان مذکور از کیفیت مناسبی برخوردار می‌باشد.

شیروانی (۱۳۸۶)، در بخشی از پژوهش خود در زمینه‌ی کیفیت وظایف واحد آموزش سازمان‌های دولتی و غیردولتی استان فارس به این نتیجه رسید که کیفیت وظایف واحد آموزشی در سازمان‌های مذکور در ابعاد سیاستگذاری، نیازمندی، برنامه‌ریزی، سازماندهی و مدیریت اجرایی در سطح متوسطی قرار دارد و فرایند ارزشیابی از وضعیت ضعیفتری برخوردار است.

اطهری و زیری<sup>۱</sup> (۲۰۰۲)، در پژوهشی که در زمینه‌ی ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی کارکنان در کویت به انجام رساندند به این نتیجه رسیدند که مدیریت اجرایی آموزش کارکنان نسبت به برنامه‌ریزی آموزشی از وضعیت مناسب‌تری برخوردار است و ارزشیابی آموزشی کمتر از سایر فعالیت‌های آموزشی مورد توجه قرار گرفته است. همچنین نتیجه‌های پژوهش پلانکو<sup>۲</sup> (۲۰۰۵)، شارون<sup>۳</sup> (۲۰۰۸)، فیلیپس<sup>۴</sup> (۲۰۰۳) و هاتسون (۲۰۰۳) در زمینه ارزشیابی آموزش کارکنان همگی بیانگر کیفیت نامناسب این فرایند و توجه کمتر سازمان‌ها به فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سایر فرایندهای آموزش کارکنان می‌باشد.

بررسی مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که در حوزه‌ی پژوهش‌های داخلی، بعد برنامه‌ریزی و اجرا و در حوزه‌ی پژوهش‌های خارجی، بعد ارزشیابی آموزشی بیشتر مورد توجه قرار گرفته است در حالی که در این پژوهش کلیه فعالیت‌های مربوط به آموزش کارکنان تحت عنوان چرخه‌ی آموزش کارکنان با رویکردی متفاوت مورد مطالعه قرار گرفته است.

## هدف‌های تحقیق

به طور کلی پژوهش حاضر در پی دستیابی به اهداف زیر می‌باشد:

- ۱- تبیین کیفیت چرخه‌ی آموزش کارکنان در چهار فرایند سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی و ارزشیابی آموزشی در دو دانشگاه شیراز و علوم

1- Al – Athari & Zairi

2- Polanco

3- sharon

4- phillips

پژوهشی شیراز از دیدگاه مدیران و کارکنان

- ۲- مقایسه دو دانشگاه مذکور، از لحاظ کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه‌ی آموزش کارکنان از دیدگاه مدیران و کارکنان

بنابراین در راستای دستیابی به اهداف پژوهش سوالاتی به شرح زیر تدوین گردید:

- ۱- آیا بین دیدگاه مدیران و کارکنان در مورد کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز، تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟

- ۲- آیا بین دیدگاه مدیران و کارکنان در مورد کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پژوهشی شیراز، تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟

- ۳- آیا بین دانشگاه شیراز و دانشگاه علوم پژوهشی شیراز در زمینه کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه‌ی آموزش (سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی و ارزشیابی آموزشی)، تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟

- ۴- کدامیک از فرایندهای چهارگانه چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز و علوم پژوهشی شیراز از کیفیت بالاتری برخوردار است؟

## روش شناسی تحقیق

### روش تحقیق

روش تحقیق حاضر، از نوع توصیفی-پیمایشی است.

## جامعه و روشنامه‌گیری

جامعه آماری متشکل از دو گروه مدیران و کارکنان آموزش دیده (کارکنانی که بیش از یک دوره آموزشی را دیده‌اند) می‌باشد. گروه مدیران در دانشگاه شیراز؛ مدیران و معاونین حوزه ستادی (۲۵ نفر) و رئیس‌ها و معاونین دانشکده‌ها (۴۰ نفر) را در بر می‌گیرد و در دانشگاه علوم پژوهشی مدیران و معاونین حوزه ستادی (۳۷ نفر) و رابطین آموزش (۳۸ نفر) را شامل می‌شود. علت تفاوت سمت افراد در گروه مدیران، تفاوت در ساختار و نحوه‌ی سازماندهی فعالیت‌های مرتبط با آموزش کارکنان در دو دانشگاه می‌باشد.

در گروه مدیران با در نظر گرفتن تعداد آنها در هر دو دانشگاه حجم نمونه برابر با حجم

جامعه تعیین شده است. در گروه کارکنان دانشگاه شیراز از میان ۸۷۰ نفر از کارکنان آموزش دیده ۶۹۰ نفر آنها بیش از یک دوره آموزشی را گذرانده‌اند و به همین دلیل در موضع بهتری برای تأمین اطلاعات این پژوهش بوده‌اند که از بین آنها با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده تعداد ۱۰۰ نفر با توجه به هدف پژوهش یعنی انجام مقایسه، انتخاب گردید. در دانشگاه علوم پزشکی نیز از میان ۸۰۰ نفر کارکنان آموزش دیده هر ۸۰۰ نفر بیش از یک دوره آموزشی را گذرانده‌اند که تعداد ۱۰۰ نفر آنها به روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب گردید (حجم نمونه در گروه کارکنان با توجه به هدف پژوهش بر اساس جدول مورگان تعیین گردید).

### ابزار جمع‌آوری اطلاعات

ابزار مورد استفاده در این پژوهش بر اساس شاخص‌ها و استانداردهای کیفیت آموزش کارکنان، در قالب ۴۸ گویه و چهار زیر مقیاس به صورت مشابه برای دو گروه کارکنان و مدیران طراحی شد. با توجه به مؤلفه‌های هر زیر مقیاس؛ تعداد ۸ گویه به بعد سیاستگذاری آموزشی، ۲۰ گویه به بعد برنامه‌ریزی آموزشی، ۱۵ گویه به بعد مدیریت اجرایی و ۵ گویه به بعد ارزشیابی آموزشی تعلق گرفت. مقیاس مورد استفاده، بر اساس طیف پنج درجه‌یی لیکرت تنظیم گردید.

### روایی و پایایی ابزار تحقیق

روایی محتوایی آن با شیوه‌ی داوری تخصصی و روایی همگرایی (ضریب همبستگی زیر مقیاس‌ها با نمره کل) آن نیز مورد تأیید قرار گرفت. ضریب روایی همگرایی برای بعد سیاستگذاری ۰/۹۴، بعد برنامه‌ریزی ۰/۹۷، بعد مدیریت اجرایی ۰/۹۵ و بعد ارزشیابی آموزشی ۰/۷۵ به دست آمد. پایایی ابزار نیز با استفاده از روش آلفای کرونباخ مورد مطالعه قرار گرفت که میزان آن برای کل مقیاس برابر با ۰/۹۶، بعد سیاستگذاری ۰/۸۹، بعد برنامه‌ریزی ۰/۹۲، بعد مدیریت اجرایی ۰/۹۱ و بعد ارزشیابی آموزشی ۰/۷۲ به دست آمد.

### روش تحلیل داده‌ها

برای تجزیه و تحلیل داده‌های به دست آمده با توجه به پرسش‌های مطرح شده از روش

آماری اندازه‌گیری مکرر، و آزمون تی مستقل و تی وابسته به عنوان آزمون تعقیبی استفاده شد.

### یافته‌های تحقیق

نتایج به دست آمده از اطلاعات به شرح جدول ۱ است.

جدول ۱. میانگین و انحراف استاندارد نمره‌های مدیران و کارکنان در دانشگاه شیراز و علوم پزشکی شیراز در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان

دانشگاه	گروه	سیاستگذاری آموزشی	برنامه ریزی آموزشی	مدیریت اجرایی	ارزشیابی آموزشی	انحراف میانگین استاندارد	میانگین استاندارد	انحراف میانگین استاندارد									
شیراز	کارکنان	۲/۴۷	۰/۲۴	۰/۱۷	۲/۷۱	۰/۱۷	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۲۷	۰/۱۷	۰/۱۴	۰/۲۲	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰
	مدیران	۲/۶۳	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۷	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۷	۰/۲۰	۰/۱۴	۰/۲۲	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰
	کل	۲/۵۴	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۱۶	۰/۱۹	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲
	کارکنان	۳/۵۸	۰/۲۲	۰/۱۳	۳/۱۹	۰/۱۳	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۱۳	۰/۱۹	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲
	مدیران	۳/۴۳	۰/۳۶	۰/۳۰	۳/۲۳	۰/۳۰	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۲۳	۰/۲۹	۰/۲۹	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰
	کل	۳/۵۱	۰/۳۰	۰/۲۲	۳/۲۱	۰/۲۲	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۲۳
علوم پزشکی	کارکنان	۳/۵۸	۰/۲۲	۰/۱۳	۳/۱۹	۰/۱۳	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۱۳	۰/۱۹	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲
	مدیران	۳/۴۳	۰/۳۶	۰/۳۰	۳/۲۳	۰/۳۰	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۲۳	۰/۲۹	۰/۲۹	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۳۰

نتایج حاصل از آزمون آماری اندازه‌گیری مکرر در پاسخگویی به سؤال اول بیانگر آن است که بین دیدگاه کارکنان و مدیران و همین طور بین اندازه‌ها (سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی و ارزشیابی آموزشی) در دانشگاه شیراز تفاوت معنی‌داری وجود دارد. ضمناً تعامل بین اندازه‌ها و گروه‌ها معنی‌دار نشد (جدول ۲).

لازم به ذکر است که مقدار اثر پیلای (واریانس تبیین شده) برای اندازه‌ها (فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان) در دانشگاه شیراز برابر با ۰/۸۹ و تعامل اندازه‌ها و گروه ۰/۰۴۴ بود که این مقادیر اثر پیلای فقط برای اندازه‌ها در سطح ۰/۰۰۱ معنی‌دار بود. منظور از معنی‌دار بودن اثر پیلای بین اندازه‌ها، همان واریانس تبیین شده یا تفاوت بین فرایندهای چهارگانه می‌باشد.

جدول ۲. آزمون اندازه‌گیری مکرر برای مقایسه‌ی دیدگاه دو گروه کارکنان و مدیران در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز

سطح معنی‌داری	F مقدار	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	منبع واریانس	اثرات
۰/۰۰۱	۳۴۱/۱۷	۱۵/۰۵	۱	۱۵/۰۵	اندازه‌ها	درون آزمودنی
N.S	۰/۹۴	۰/۰۴	۱	۰/۰۴	اندازه × گروه	
---	---	۰/۰۴	۱۳۸	۶/۰۹	خطا (اندازه‌ها)	
۰/۰۰۱	۱۸/۵۴	۱/۶۴	۱	۱/۶۴	گروه‌ها	
---	---	۰/۰۸	۱۳۸	۱۲/۲۰	خطا	

جدول ۳. نتیجه‌ی آزمون تی مستقل برای پیگیری محل تفاوت معنی‌دار بین دیدگاه کارکنان و مدیران در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز

سطح معنی‌داری	T مقدار	درجه آزادی	انحراف استاندارد	میانگین	گروه	ابعاد
۰/۰۰۱	۴/۲۴	۱۳۸	۰/۲۴	۲/۴۷	کارکنان	سیاستگذاری آموزشی
			۰/۲۰	۲/۶۳	مدیران	
۰/۰۰۱	۳/۶۷	۱۳۸	۰/۱۷	۲/۳۷	کارکنان	برنامه‌ریزی آموزشی
			۰/۱۴	۲/۴۷	مدیران	
N.S	۱/۷۹	۱۳۸	۰/۱۷	۲/۷۱	کارکنان	مدیریت اجرایی
			۰/۲۲	۲/۷۷	مدیران	
۰/۰۰۷	۲/۷۴	۱۳۸	۰/۲۴	۱/۸۹	کارکنان	ارزشیابی آموزشی
			۰/۲۵	۲/۰۱	مدیران	

به این ترتیب با توجه به نتیجه‌های جدول شماره ۳، در دانشگاه شیراز مدیران نسبت به کارکنان، کیفیت فرایندهای سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی و ارزشیابی آموزشی را در سطح بالاتری ارزیابی کرده‌اند. اما در زمینه‌ی کیفیت مدیریت اجرایی بین دیدگاه دو گروه مذکور تفاوت معنی‌داری وجود نداشت.

نتایج به دست از آزمون آماری اندازه‌گیری مکرر در پاسخگویی به سؤال دوم پژوهش بیانگر آن است که بین دیدگاه کارکنان و مدیران در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پزشکی، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد (جدول شماره ۴)

همچنین بر اساس نتایج این جدول تفاوت معنی‌داری بین اندازه‌ها در سطح  $0.001$  و تعامل معنی‌داری بین اندازه‌ها و گروه‌ها در سطح  $0.004$  مشاهده شد. مقدار اثر پیلای برای اندازه‌ها برابر با  $0.92$  و تعامل اندازه و گروه برابر با  $0.15$  بود که هر دو مقدار در سطح  $0.001$  معنی‌دار بودند.

جدول ۴. آزمون اندازه‌گیری مکرر برای مقایسه دیدگاه کارکنان و مدیران در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پزشکی

سطح معنی‌داری	F مقدار	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	منبع واریانس	اثرات
$0.001$	$1233/24$	$76/30$	۱	$76/30$	اندازه‌ها	درون‌آزمودنی
$0.004$	$8/39$	$0/52$	۱	$0/52$	اندازه $\times$ گروه‌ها	
---	---	$0/06$	$143$	$8/84$	خطا	
N.S	$0/28$	$0/05$	۱	$0/05$	گروه‌ها	
---	---	$0/19$	$143$	$27/89$	خطا	بین‌آزمودنی

نتایج حاصل از آزمون اندازه‌گیری مکرر در پاسخگویی به سؤال سوم پژوهش برای مقایسه دو دانشگاه و آزمون تی مستقل به عنوان آزمون تعقیبی برای بی‌گیری محل تفاوت بین دو دانشگاه، بیانگر آن است که بین دو دانشگاه در قسمت اثرات بین آزمودنی در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان، تفاوت معنی‌داری در سطح  $0.001$  وجود دارد (جدول شماره ۵ و ۶). مقدار اثر پیلای برای اندازه‌ها (فرایندهای چهارگانه چرخه‌ی آموزش کارکنان) برابر با  $0.91$ ، تعامل اندازه‌ها و دانشگاه  $0.42$ ، تعامل گروه‌ها و اندازه‌ها  $0.03$  و تعامل اندازه‌ها، دانشگاه و گروه  $0.08$  بود که این مقادیر اثر پیلای برای اندازه‌ها، تعامل اندازه و دانشگاه و تعامل اندازه، دانشگاه و گروه در سطح  $0.001$  معنی‌دار بود و برای تعامل اندازه و گروه معنی‌دار نبود.

همان طور که در جدول شماره ۵ مشاهده می‌شود در قسمت اثرات درون‌آزمودنی تفاوت بین اندازه‌ها و تعامل اندازه و دانشگاه در سطح  $0.001$  و تعامل اندازه، گروه و دانشگاه در سطح  $0.005$  معنی‌دار شده است. اما تعامل اندازه و گروه معنی‌دار نشده است. همین طور در قسمت اثرات بین آزمودنی بین دو دانشگاه در زمینه‌ی کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه

آموزش کارکنان در سطح ۰/۰۰۱ و بین گروه‌ها در سطح ۰/۰۰۴ تفاوت معنی‌دار شده است. تعامل دانشگاه و گروه نیز در سطح ۰/۰۰۵ معنی‌دار شده است. به این ترتیب دانشگاه علوم پزشکی از دانشگاه شیراز در هر چهار فرایند سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی، مدیریت اجرایی و ارزشیابی آموزشی از کیفیت بالاتری برخوردار است.

جدول ۵. آزمون اندازه‌گیری مکرر برای بررسی تأثیر نوع دانشگاه و گروه بر ابعاد چهارگانه چرخه آموزش کارکنان

سطح معنی‌داری	F مقدار	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات	منبع واریانس	اثرات
۰/۰۰۱	۱۴۸۳/۷۷	۷۸/۸۸	۱	۷۸/۸۸	اندازه‌ها	۰/۰۰۵: آزمون چهارگانه
۰/۰۰۱	۲۰۸/۸۴	۱۱/۱۰	۱	۱۱/۱۰	اندازه × دانشگاه	
N.S	۲/۴۱	۰/۱۲۸	۱	۰/۱۲۸	اندازه × گروه	
۰/۰۰۵	۷/۹۳	۰/۴۲	۱	۰/۴۲	اندازه × گروه × دانشگاه	
---	---	۰/۰۵	۲۸۱	۱۴/۹۳	خطا (اندازه‌ها)	
۰/۰۰۱	۹۹۲/۸۵	۱۴۱/۶۸	۱	۱۴۱/۶۸	دانشگاه	۰/۰۰۵: ابعاد
۰/۰۴	۳/۹۵	۰/۰۵۶	۱	۰/۰۵۶	گروه	
۰/۰۰۵	۸/۱۶۷	۱/۱۶	۱	۱/۱۶	دانشگاه × گروه	
---	---	۰/۱۴	۲۸۱	۴۰/۰۹	خطا	

جدول ۶. نتایج آزمون تی مستقل برای پی‌گیری محل تفاوت معنی‌دار بین دانشگاه شیراز و علوم پزشکی شیراز در زمینه کیفیت چهار فرایند چرخه آموزش کارکنان

سطح معنی‌داری	T مقدار	درجه آزادی	انحراف استاندارد	دانشگاه	ابعاد
۰/۰۰۱	۲۹/۹۲	۲۸۳	۰/۲۳	۲/۵۴	سیاستگذاری آموزشی
			۰/۳۰	۳/۵۱	
۰/۰۰۱	۳۳/۷۳	۲۸۳	۰/۱۶	۲/۴۱	برنامه‌ریزی آموزشی
			۰/۲۲	۳/۲۱	
۰/۰۰۱	۲۸/۳۷	۲۸۳	۰/۱۹	۲/۷۴	مدیریت اجرایی
			۰/۲۳	۳/۴۷	
۰/۰۰۱	۱۰/۳۹	۲۸۳	۰/۲۵	۱/۹۴	ارزشیابی آموزشی
			۰/۳۵	۲/۳۳	

در پاسخ به دو سؤال اول پژوهش با استفاده از آزمون آماری اندازه‌گیری مکرر مشخص شد که بین کیفیت اندازه‌ها تفاوت معنی‌داری وجود دارد. برای پاسخگویی به سؤال چهارم با توجه به پاسخ دو سؤال اول پژوهش، برای مقایسه کیفیت چهار فرایند و پی‌گیری تفاوت معنی‌دار بین آنها در هر دانشگاه، از آزمون تی وابسته با تصحیح بنفرونی به عنوان آزمون تعقیبی استفاده شد. جدول شماره ۷ بیانگر نتایج این آزمون در دانشگاه شیراز و جدول شماره ۸ بیانگر نتایج این آزمون در دانشگاه علوم پزشکی می‌باشد.

جدول ۷. آزمون تی وابسته با تصحیح بنفرونی برای پی‌گیری محل تفاوت معنی‌دار بین فرایندهای چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز

ردیف	ابعاد	۱	۲	۳	۴
۱	سیاستگذاری آموزشی	---	*۷/۵۸	*۹/۴۴	*۲۳/۳۱
۲	برنامه ریزی آموزشی	---	---	*۲۰/۶۲	*۲۲/۷۳
۳	مدیریت اجرایی	---	---	---	*۳۴/۳۶
۴	ارزشیابی آموزشی	---	---	---	---

\* p<0.001

میانگین فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز بر اساس نمره کل عبارت از سیاستگذاری آموزشی ۲/۵۴، برنامه‌ریزی آموزشی ۲/۴۱، مدیریت اجرایی ۲/۷۴ و ارزشیابی آموزشی ۱/۹۴ می‌باشد. بنابراین بر اساس جدول شماره ۷ و میانگین نمره‌های کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه شیراز، فرایند مدیریت اجرایی و پس از آن سیاستگذاری آموزشی نسبت به دو فرایند دیگر از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشد و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد.

میانگین فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پزشکی شیراز بر اساس نمره کل عبارت از سیاستگذاری آموزشی ۳/۵۱، برنامه‌ریزی آموزشی ۳/۲۱، مدیریت اجرایی ۳/۴۷ و ارزشیابی آموزشی ۲/۳۳ می‌باشد. بنابراین بر اساس جدول شماره ۸ و میانگین نمره‌های کیفیت فرایندهای چهارگانه چرخه آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فرایند سیاستگذاری آموزشی و مدیریت اجرایی از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشد و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد.

جدول ۸ آزمون تی وابسته با تصحیح بفرونی برای پی‌گیری محل تفاوت معنی‌دار بین فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان در دانشگاه علوم پزشکی شیراز

ردیف	ابعاد	۱	۲	۳	۴
۱	سیاستگذاری آموزشی	---	*۱۴/۶۶	۱/۹۷	*۳۷/۵۷
۲	برنامه‌ریزی آموزشی	---	---	*۱۶/۳۲	*۳۱/۸۱
۳	مدیریت اجرایی	---	---	---	*۳۹/۱۳
۴	ارزشیابی آموزشی	---	---	---	---

\* p<0.001

### بحث و نتیجه‌گیری

نتیجه‌های پژوهش نشان داد که در دانشگاه شیراز مدیران در مقایسه با کارکنان، کیفیت فرایندهای سیاستگذاری آموزشی، برنامه‌ریزی آموزشی و ارزشیابی آموزشی را در سطح بالاتری ارزیابی کرده‌اند. اما دو گروه پاسخگویان در زمینه‌ی کیفیت مدیریت اجرایی مشابه نظر داشته‌اند. دلایل احتمالی این نتیجه می‌تواند اطلاع و اشراف بیشتر مدیران نسبت به فعالیت‌های مربوط به این فرایندها، عدم تعامل پویا و مناسب بین واحد آموزش کارکنان با دیگر واحدهای دانشگاه (کارکنان) و یا احتمالاً تا حدی سوگیری مدیران باشد. لازم به ذکر است که علیرغم تفاوت دیدگاه کارکنان و مدیران در دانشگاه شیراز روند دیدگاه هر دو گروه در خصوص کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان مشابه می‌باشد. اما در دانشگاه علوم پزشکی مشاهده شد که هر دو گروه دیدگاهی مشابه در خصوص کیفیت فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان داشته‌اند. در زمینه‌ی دلایل توجیهی این نتیجه شاید بتوان مواردی را از قبیل تعامل پویای واحد آموزش با مدیریت‌ها، واحدهای مختلف دانشگاه و کارکنان و عدم سوگیری مدیران نسبت به ارزیابی فعالیت‌هایی که بیشتر مربوط به حوزه‌ی مسئولیت آنها می‌شود را نام برد. در دانشگاه علوم پزشکی بین واحد آموزش کارکنان و مدیریت منابع انسانی این دانشگاه با سایر مدیریت‌ها و با کارکنان تعاملی پویا برقرار است به طوری که اکثر کارکنان و مدیران در جریان امور و فعالیت‌های واحد آموزش کارکنان یا به صورت مستقیم و یا توسط رابطین آموزشی می‌باشند.

همچنین نتیجه‌های پژوهش نشان داد که هر چهار فرایند چرخه‌ی آموزش کارکنان دانشگاه علوم پزشکی در مقایسه با دانشگاه شیراز از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشد. شواهد به دست آمده در تبیین این نتیجه بیانگر آن است که دانشگاه علوم پزشکی در مقایسه با دانشگاه شیراز به سبب نوع وظایف و مسئولیت‌هایی که در حوزه‌های مختلف درمان و آموزش دارد و همچنین به دلیل تنوع، پیچیدگی و تخصصی تر بودن وظایف و مشاغل، به امر آموزش و توسعه کارکنان بیشتر توجه کرده و در داشتن رویکرد نظاممند و استراتژیک نسبت به مقوله‌ی آموزش کارکنان، به روز کردن و اجرای دوره‌های تخصصی و نیاز سنجی‌های آموزشی و مدیریت اجرایی آموزش‌ها بهتر از دانشگاه شیراز عمل نموده است. از دیگر دلایل احتمالی کیفیت بالاتر فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان دانشگاه علوم پزشکی از دانشگاه شیراز می‌تواند مورد توجه و اهمیت بیشتر قرار دادن امر آموزش و بهسازی کارکنان از سوی مدیران سطوح بالای دانشگاه، نوع ساختار واحد آموزش کارکنان (تخصصی تر بودن) و سازماندهی مناسب‌تر و تقسیم وظایف بهتر امور مربوط به فعالیت‌های آموزش کارکنان باشد. به طوری که در هر یک از واحدهای دانشگاه علوم پزشکی افرادی تحت عنوان رابط آموزشی در حوزه‌ی فعالیت‌های آموزش کارکنان انجام وظیفه می‌کنند. دلایل مذکور مواردی هستند که از دیدگاه پاکدل، ۱۳۸۳، پتل و راندل، ۱۹۹۴، گاروان و همکاران، ۱۹۹۵، میتنيک ۲۰۰۴) نقش مهمی در بهبود کیفیت آموزش کارکنان دارند.

نتایج پژوهش حاکی از آن است که در دانشگاه شیراز فرایند مدیریت اجرایی در مقایسه با سه فرایند دیگر از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشد و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد. ترتیب قرار گرفتن چهار فرایند چرخه‌ی آموزش کارکنان به ترتیب از ۱- مدیریت اجرایی ۲- سیاستگذاری آموزشی ۳- برنامه‌ریزی آموزشی ۴- ارزشیابی آموزشی. در دانشگاه علوم پزشکی شیراز، فرایندهای سیاستگذاری آموزشی و مدیریت اجرایی از کیفیت بالاتری برخوردار می‌باشند و فرایند ارزشیابی آموزشی نسبت به سه فرایند دیگر از کیفیت بسیار پایینی برخوردار می‌باشد. ترتیب قرار گرفتن چهار فرایند چرخه‌ی آموزش کارکنان به ترتیب از بالاترین کیفیت تا پایین‌ترین کیفیت عبارتند از: ۱- سیاستگذاری آموزشی و مدیریت اجرایی ۲- برنامه‌ریزی آموزشی ۳- ارزشیابی آموزشی.

در توجیه کیفیت بالاتر فرایند مدیریت اجرایی نسبت به فرایندهای دیگر در هر دو دانشگاه شاید بتوان چنین اظهار نظر کرد که بیشترین منابع اعم از منابع انسانی و مالی به این حوزه از چرخه‌ی آموزش کارکنان اختصاص داده می‌شود و عمده هزینه‌های مربوط به آموزش کارکنان به این بخش اختصاص دارد. دلایل احتمالی دیگر می‌تواند این باشد که مدیران سطوح بالای دانشگاه از مدیریت اجرایی آموزش کارکنان بیشتر از سایر فعالیت‌ها و فرایندهای چرخه‌ی آموزش کارکنان حمایت می‌کنند. از سوی دیگر میزان پیچیدگی و فنی بودن این فرایند نسبت به فرایندهای دیگر آموزش کارکنان کمتر می‌باشد. این بخش از نتیجه‌های پژوهش با نتیجه‌های پژوهش جناني (۱۳۷۳)، کاريانيس<sup>۱</sup> (۱۹۹۸)، واحد آموزش و بهسازی دانشگاه فلوريدا (۲۰۰۶) و اطهری و زیری (۲۰۰۲) همسو می‌باشد.

در تبیین کیفیت بالای فرایند سیاستگذاری آموزشی در دانشگاه علوم پزشکی می‌توان دلایلی را از قبیل رشد تدریجی رویکرد نظاممند و استراتژیک نسبت به فرایند آموزش کارکنان، تعامل هدفمند و ارگانیک بین اجزا و عناصر نظام آموزش کارکنان، توجه مدیران ارشد دانشگاه به آموزش کارکنان برای توسعه فردی و سازمانی، ارتباط پویا بین نظام آموزش کارکنان و دیگر نظامها و کارکردهای منابع انسانی و همچنین تعامل پویا بین واحد آموزش کارکنان با دیگر واحدهای دانشگاه را نام برد.

در تبیین کیفیت بسیار پایین فرایند ارزشیابی آموزشی در هر دو دانشگاه بر اساس مطالعات و شواهد می‌توان مواردی را از قبیل: عدم توجه به ارزشیابی از نتایج و پیامدهای آموزشی در عملکرد فردی و سازمانی، پیچیدگی و فنی بودن این فرایند نسبت به سایر فعالیت‌های آموزش کارکنان، عدم حمایت و اعتقاد مدیران سطوح بالای سازمان نسبت به اجرای کامل این فرایند، نداشتن مهارت‌های لازم از سوی کارشناسان آموزش کارکنان در خصوص اجرای کامل و صحیح این فرایند و زمان بر و هزینه بر بودن اجرای کامل این فرایند را نام برد. به طوری که ارزشیابی‌های صورت گرفته از دوره‌ها و برنامه‌های آموزشی عمدهاً ارزشیابی‌هایی است که واکنش و نظر شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی را در بر می‌گیرد؛ ارزشیابی از یادگیری، کاربرد آموخته‌ها در کار و نتایج و پیامدهای آموزش کارکنان در عملکرد فردی و سازمانی

مورد غفلت و بی‌توجهی قرار می‌گیرد (وینستاین<sup>۱</sup>، ۲۰۰۷؛ کرایگر<sup>۲</sup>، ۲۰۰۲؛ شارون، ۲۰۰۸ و بریور<sup>۳</sup>، ۲۰۰۷).

اسپیتزر و کان وی<sup>۴</sup> (۲۰۰۲) از جمله دلایل کیفیت پایین فرایند ارزشیابی آموزشی در سازمان‌ها را فقدان روش‌های مناسب برای ارزشیابی آموزشی، عدم تمرکز و توجه به ارزشیابی آموزشی قبل از اجرای آموزش و فقدان فهم روشن در خصوص ارتباط بین آموزش و نتایج سازمانی می‌دانند.

از محدودیت‌های این پژوهش تفاوت در ساختار و نحوه سازماندهی فعالیت‌های آموزشی بین دو دانشگاه بود که این موضوع سبب شد تا نمونه‌گیری در گروه مدیران در دو دانشگاه کمی با هم تفاوت داشته باشد.

با توجه به اهمیت بسیار زیاد فرایند آموزش کارکنان در بهبود عملکرد فردی و سازمانی و همچنین صرف هزینه‌های فروان در این حوزه، پیشنهادات کاربردی و پژوهشی زیر می‌تواند جهت بالا بردن کیفیت آموزش کارکنان مفید و مؤثر باشد:

- تعامل پویا و هدفمند واحد آموزش کارکنان دانشگاه با سایر واحدها و کارکردهای منابع انسانی و همچنین با کارکنان و حوزه‌های مختلف مدیریتی دانشگاه به منظور هدف گذاری و نیازسنجی مناسب‌تر دوره‌های آموزشی.

- تخصصی‌تر شدن ساختار واحد آموزش کارکنان دانشگاه جهت انجام فعالیت‌های مختلف مربوط به آموزش کارکنان از قبیل تشکیل گروه‌های تخصصی برای نیازسنجی و ارزشیابی نتایج و پیامدهای آموزشی و برنامه‌ریزی آموزشی.

- توجه و اهمیت بیشتر به فرایند ارزشیابی آموزشی هم از سوی مدیران مسئول و هم از سوی کارشناسان آموزش کارکنان جهت بالا بردن کیفیت سایر فعالیت‌های آموزشی و توجیه سرمایه‌گذاری در این بخش و ابداع روش‌های مناسب و کارامد به منظور ارزشیابی از یادگیری و نتایج و پیامدهای آموزش کارکنان در عملکرد فردی و سازمانی.
- انجام پژوهشی در خصوص ارزیابی کیفیت هر یک از فرایندهای چرخه‌ی آموزش

1- Weinstein

2- Kraiger

3- Brewer

4- Spitzer and Conway

کارکنان به طور جداگانه بر اساس مؤلفه‌های مربوط به خود به منظور عمیق‌تر شدن مطالعه و کسب نتایج معتبرتر.

- انجام یک ارزشیابی کیفی و استفاده از سایر روش‌های گردآوری اطلاعات از قبیل مصاحبه و مراجعه به استاد و مدارک موجود به منظور افزایش روایی و کسب نتایج معتبرتر.

## منابع

ابراهیمی‌پور، حسین (۱۳۸۰). بررسی تطبیقی مدیریت برنامه‌های آموزشی بدرو خدمت و خدمن خدمت کارکنان بیمارستان‌های دانشگاه علوم پزشکی ایران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی ایران.

ابطحی، سیدحسین (۱۳۸۳). آموزش و بهسازی سرمایه‌های انسانی. چاپ اول. تهران، انتشارات پویند.

- بازرگان، عباس (۱۳۸۰). *ارزشیابی آموزشی؛ مفاهیم، الگوها و فرایند عملیاتی*. تهران، انتشارات سمت.
- بازرگان، عباس (۱۳۷۳). آموزش با کیفیت جامع. رهیافتی برای ایجاد تحول در نظام‌های دانشگاهی و پیش دانشگاهی. پژوهش در مسائل تعلیم و تربیت. شماره ۳۰. ص ۵۵-۶۸.
- پاکدل، رحمت الله (۱۳۸۳). *مدیریت و راهبری آموزش در سازمان‌ها*. چاپ اول، تهران، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور.
- جتانی، محمدحسین (۱۳۷۳). بررسی سیستم بهسازی منابع انسانی آموزش خدمت و نقش آن در ارتقا اثربخشی کارکنان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تهران.
- رازانی، عبدالالمحمد (۱۳۷۳). *مدل اجرایی مدیریت کیفیت جامع*. تهران، مؤسسه مطالعات و برنامه‌ریزی آموزشی.
- سالیس، ادوارد (۲۰۰۱). *مدیریت کیفیت فرآگیر در آموزش*. ترجمه سیدعلی حدیقی، (۱۳۸۰). تهران، نشر هواي تازه.
- سلطانی، ایرج (۱۳۸۳). نقش استاندارد ISO10015 در ارتقای کیفیت آموزش. *فصلنامه مدیریت*. شماره ۹۲. صص ۱۵-۱۹.
- شیروانی، فریبا (۱۳۸۶). *ارزیابی اثربخشی سازمانی واحدهای آموزش سازمان‌های دولتی و غیردولتی استان خارس*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه شیراز.
- عالیخانی، فرج و ایلی، خدایار (۱۳۸۱). بررسی عملکرد سیستم توسعه منابع انسانی در دانشکده‌های علوم رفتاری و اجتماعی دانشگاه تهران. *مجله روان‌شناسی و علوم تربیتی*. سال سی و دوم. شماره ۲. صص ۵۷-۵۶.
- AL-athari, A., & Zairi, M. (2002). Training evaluation:An empirical Study in Kuwait. *Journal of European Industrial Training*. 25, 25-42.
- AL-Khayyat, R. M. (1997). A macro model of training and development:Validation. *Journal of European Industrial Training*. 21 (3), 87-101.

- Brewer, T. K. (2007). Use of phillips five level training evaluation and return on investment framework in the U.S. Non-profit sector. Dissertation for the degree of doctor. University of North Texas
- Bunney, H. (1999). Total Quality Management & DALE.B-Publishers LTD Blueprint. Blacckwell
- Carayannis, E. G. (1998). Bridging government-university-industry technological learning disconnect: A comparativestudy of training and development policies and practices in the U.S, Jpan, Germany, and France. *Journal technovation*, 18. Nos 6/7, 383-407.
- Garavan, T., Costine, P., & Heraty, N. (1995). The emergence of strategic human resource development. *Journal of European Industrial Training*. 19 (10), 4-10.
- Hanson, D. K. (2003). An index to measure trainers attitudes a bout conducting training evaluations. Dissertation for the degree of doctor. Idaho state university.
- Kraiger, K. (2002). Creating, implementing, and managing effective training and development. Ira. Edition. SarFrancisco, CA: Jossey-Bas Inc.
- Languat, N., & Kipkorir, S. (2004). Professional development of nonteaching university administrators: A Kenyan Public university experience. Ph.D. Dissertation. University of Alberta (Canada).
- Mitnik, O. A. (2004). Determinants and effects of Training policies: Evidence from welfare programs in California. Ph.D., dissertation. University of California.
- Patel, A., & Randel, G. (1994). Total Quality management The solution to more training in Britain?. *Training for Quality*, 2 (1), 23-28.
- Phillips, Patricia Pullium (2003). Training evaluation in the public sector". Ph.D. Dissertation. The university of Southern Mississippi.
- Polanco, N. (2005). The influence of training evaluations on the training Transfer: An experience in a multinational Venezuelan-American corporation. Ph.D. Dissertation. Lynn university.
- Sharon, F. M. (2008). Kirkpatrick Model.: Training evaluation practices in the pharmaceutical industry. Ph.D. Dissertation. Capella University. United States.
- Spitzer, D., & Conway, M. (2002). Link training to your Bottomm line. Alexandria. VA: ASTD University of Florida (2006). Library

training and staff development. from <<http://www.uflib.ufl.edu/pers/Training/Training.htm>

Weinstein, M. (2007). Assessment acuemen training. *Business ABI*. 44 (1), 32-44.