

اُرژیخُشی آموزش

در

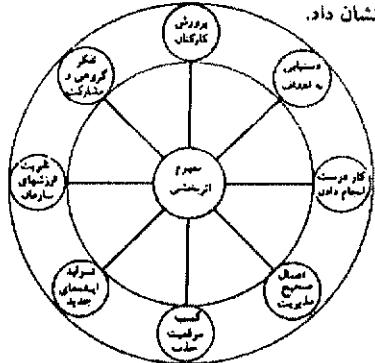
سازمانهای صنعتی و تولیدی



دکتر ایرج سلطانی

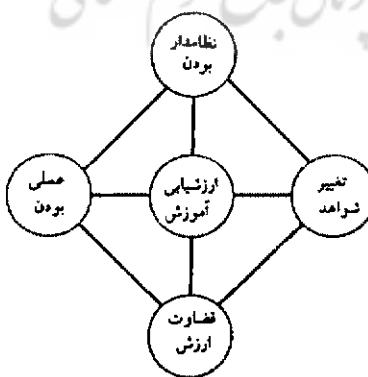
مفهوم اثربخشی

مفهوم اثربخشی در مدیریت با تعبیر میزان مرفقیت نتایج حاصل از کار باید مهترین هدف یک مدیر باشد. بازدهی کار یک مدیر نباید از طریق صادرهای سذپیریت سنجیده شود نه میزان وارداتها یعنی موقوفیت‌های کاری او، نه مجموعه کارهایی که به وی محول می‌شود یا در روز انجام می‌دهد. اثربخشی چیزی است که مدیر از راه اعمال صحیح مدیریت بدهست می‌آورد و به صورت بازده کار ارائه می‌کند. تعریف صحیح اثربخشی عبارت است از میزان مرفقیت مدیر در زمینه بازدهی و نتایج کاری است که به او محول شده است.^(۲) بدطوری کلی مفهوم اثربخشی را می‌توان در الگوی شماره ۲-



الگوی شماره ۲: مفهوم اثربخشی

گرد نا تطبیق عملکرد را با هدف برنامه میسر سازد.^(۱) ارزشیابی به عنوان جریانی تلقی می‌شود که داده‌ها و اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری فراهم می‌شود. ارزشیابی به عنوان فعالیتی مشتمل بر توصیف و قضاوت است. تعریفی که از جامعیت بیشتری برخوردار است و بیشتر عناصر مورد بحث را شامل می‌شود تعریف بسی‌بای (BEEBY) است. وی مستقید است ارزشیابی یعنی جمع‌آوری و تفسیر نظامدار شواهدی است که به قضاوت ارزشی با عنایت به عملی که رخ می‌دهد، منجر می‌شود.^(۲) این تعریف شامل چهار عنصر اساسی به شرح مدل شماره ۱ است.



الگوی شماره ۱: عناصر مفهوم ارزشیابی آموزش

چکیده

ضرورت طراحی و اجرای آموزش‌های حین کار در سازمانهای صنعتی و تولیدی به صورت یک امر طبیعی درآمده و همگان بر آن اتفاق نظر دارند متنها در طراحی و اجرای آموزشها آنچه دارای اهمیت فوق العاده است ارزیابی اثربخشی این نوع آموزشها است که بتوان از نتایج بدست آمده آموزش‌های تکمیلی و جهت‌داری را طراحی کرد. معمولاً ارزیابی کس از آموزشها کار زیاد مشکل نیست بلکه ارزیابی کیفی و به تعبیری تعیین اثربخشی آموزشها کار دشواری است که اگر بتوان این فرایند را عملی ساخت آموزشها به ایجاد مهارت‌های موردنیاز کارکنان و سازمانها منجر خواهد شد. براین اساس و با توجه به اهمیت ارزیابی اثربخش آموزشها در این مقاله، سعی بر آن است که مفهوم ارزیابی آموزش، اثربخشی، ارزیابی اثربخشی آموزش، فرایند و شاخصهای ارزیابی اثربخشی آموزش تبیین گردد.

مفهوم ارزیابی آموزش

از ارزیابی آموزش تعابیر مختلفی شده است. هدف ارزیابی، مانند نظارت، گردآوری اطلاعات برای بهبود فرایند برنامه‌ریزی است. باید توجه داشت که ارزیابی فقط یکبار پس از اجرای برنامه آموزش انجام نمی‌پذیرد بلکه در تمام طول اجرای برنامه به طور مستمر ارزیابی باید انجام

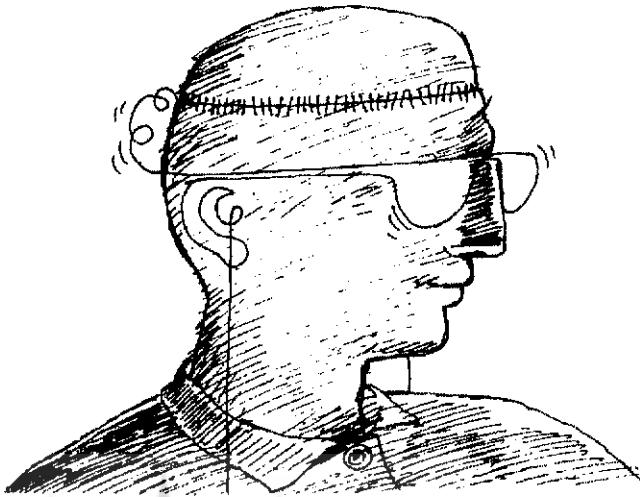
است به تبع آن ارزیابی اثربخشی نیز یک فرایند نظام مدار است بمعنی پیاده‌سازی ارزیابی اثربخشی آموزش تنها در یک مرحله انجام نمی‌گیرد بلکه از زمانی که فکر هر فعالیت آموزشی به وجود می‌آید ارزیابی اثربخشی آموزش نیز شروع و به همراه مراحل بعدی آموزش ادامه می‌یابد. بنابراین، فرایند ارزیابی اثربخشی آموزش را می‌توان شامل مفاهیم زیر دانست:

- الف: ارزیابی اثربخشی درونداد آموزش;
- ب: ارزیابی اثربخشی فرایند آموزش;
- ج: ارزیابی اثربخشی عملکرد و تیجه آموزش;

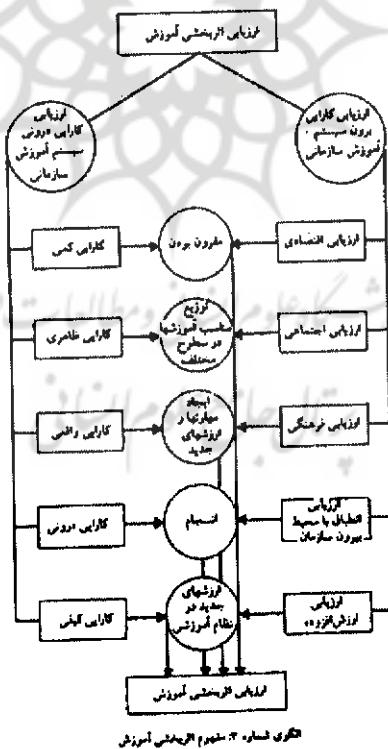
الف: ارزیابی اثربخشی درونداد
در این مرحله هدف اصلی این است که اطلاعات و داده‌های موردنیاز برای تدوین برنامه آموزشی به خوبی فراهم شود. وظیفه اساسی ارزیابی اثربخشی آموزش در این مرحله آن است که اطلاعات لازم و قابل استفاده را برای پرسنالهای موزان فراهم سازند.^(۵) اگر اثربخشی دروندادهای آموزشی به خوبی ارزیابی شود بخشی از فرایند ارزیابی اثربخشی تحقق می‌یابد و کار ارزیابی را در مراحل بعدی راحت‌تر و تابع مطلوب آموزش تا حدودی تضمین می‌گردد. در این مرحله، عناصر و مفاهیم که بایشنا موردنیازی قرار گیرد تا در راستای اثربخشی کردن دروندادهای آموزشی حرکت شده بیارتد از:

۱ - ارزیابی فرایندهدف‌گذاری آموزشی:
هدف‌گذاری آموزش اولین قدم در برگزاری آموزش‌های فنی و غیرفنی است و در صورتی که این فرایند خوب پیاده‌سازی شود آموزشها اثربخشی خواهد شد. یکی از دلایلی که آموزشها در سازمانهای عملیاتی کارآمدی مناسب ندارد مربوط به هدف‌گذاری آموزشی این است که این ارزیابی هدف‌گذاری آموزشی این است که این فرایند خوب پیاده‌سازی شود و دائم‌کنترل و مراقبتهای لازم برای تدوین هدفهای مناسب آموزش به عمل آید. به طور کلی برای اینکه اثربخشی آموزش در بعد هدف‌گذاری حاصل شود الگوهای شماره ۴ که فرایند هدف‌گذاری آموزشی است بیان می‌شود.

همان‌طوری که آموزش یک فرایند نظام مدار



سازمانها را اصلاح کنیم تقریباً اثربخش آموزش تضمین می‌شود. به طور کلی مفهوم اثربخش آموزش را می‌توان در الگوی شماره ۲ نشان داد.



شاخصهای ارزیابی اثربخشی آموزش

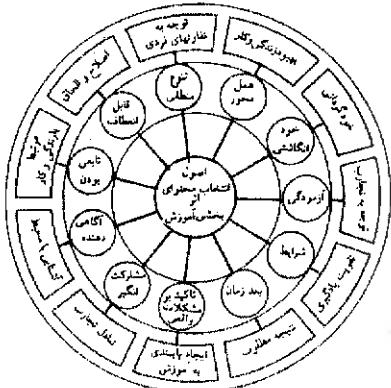
مفهوم ارزیابی اثربخشی آموزش
در مورد مفهوم ارزیابی اثربخش آموزش تعریف جامع و مشخص و وجود ندارد و این به عبارت این است که فرایند دستیابی به آن کار دشواری است. ارزیابی اثربخش آموزش بمعنی اینکه تا حدودی تعیین کنیم آموزش‌های انجام شده تاچه حد منجر به ایجاد مهارت‌های موردنیاز سازمان به صورت عملی و کاربردی شده است. ارزیابی اثربخش آموزش بمعنی:
 • تعیین میزان تحقق اهداف آموزش؛
 • تعیین تابع قابل مشاهده از کارآموزان در اثر آموزش‌های اجرا شده؛
 • تعیین میزان انتظایی رفتار کارآموزان با انتظارات نقش سازمانی؛
 • تعیین میزان درست انجام دادن کار که موردنظر آموزش بوده است؛
 • تعیین میزان توانایی‌های ایجاد شده در اثر آموزش‌ها برای دستیابی به مدهفها؛
 • تعیین میزان افزوده به عنوان کیفیت و آن میزان افزوده است که با نظام آموزشی افزوده می‌شود و میزان که وضع کنونی فراگیران و کارآموزان از نظر دانش، تکریش و مهارت‌های عملی را بتوان به هر طریق به نظام آموزشی نسبت داد کیفیت افزوده به شمار می‌آید.^(۶)

پاتوجه به مباحث مذکور درخصوص ارزیابی اثربخش آموزش بایستی گفت که اثربخش آموزش از طریق بررسی کارایی درونی و بروز نظام آموزش سازمانی تعیین می‌گردد. بمعنی اگر بتوانیم کارایی درونی و بروزی سیستم آموزش

مکالمہ

برآورده نیازهای آموزشی فرایندی که در الگوی شماره ۵ نشان داده می‌شود پیاده‌سازی گردد.

۳- فرایند تعیین و سازماندهی محتوا: انتخاب و سازماندهی درست محتوا نیز بخشی از اثربخشی آموزشها را تضمین می‌کند. به عبارت دیگر اثربخش آموزشها چیزی نیست که در پایان آموزش قابل اندمازگیری باشد بلکه در مراحل مختلف بایستی بدان توجه کرد. بدین منظور در تضمین محتواهای آموزشی مسیارهایی بایستی درنظر گرفته شود که اهم آنها در الگوی شماره ۶ نشان داده می‌شود.

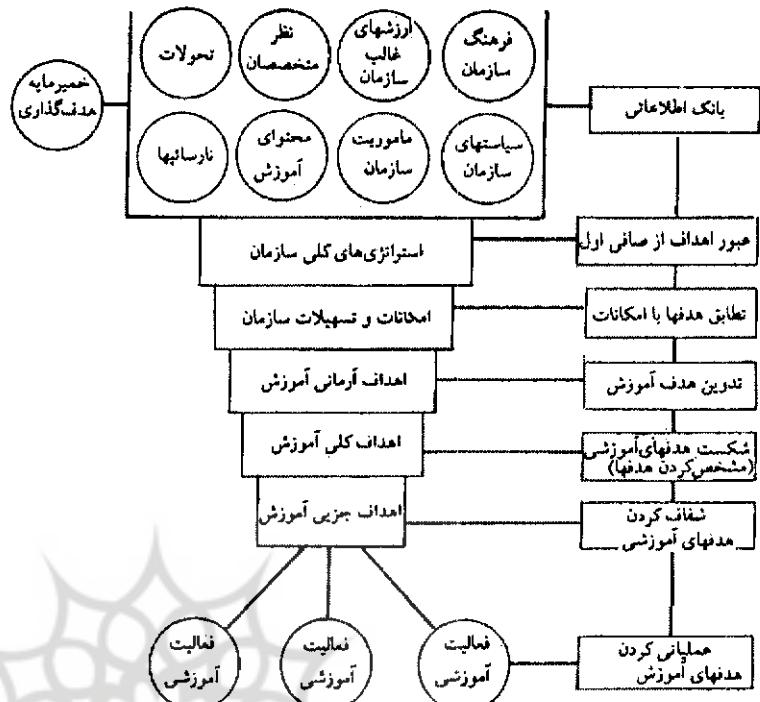


الگویی شماره ۶: اصول انتخاب اثربخشی ساختاری تجزیی

در الگوی مذکور اصول انتخاب اثربخشی محتواهی آموزش ذکر شده است. پس از انتخاب محتوا بایستی به شکل مطابق محتوا سازماندهی شود تا اثرات مطلوب را روی کارآموزان داشته باشد. بدین منظور برای سازماندهی محتواهی آموزش و تضمین بخش از اثربخش آموزشها می‌توان با برقراری توالی در محتوا به هدف مذکور دسترسی یافت. بدین منظور می‌توان از روشهای زیر استفاده کرد.

- سازماندهی محتوا از ساده به مشکل؛
 - سازماندهی محتوا براساس پیش بازها؛
 - سازماندهی محتوا از کل به جزو؛
 - سازماندهی محتوا براساس ترتیب زمانی. (۷)

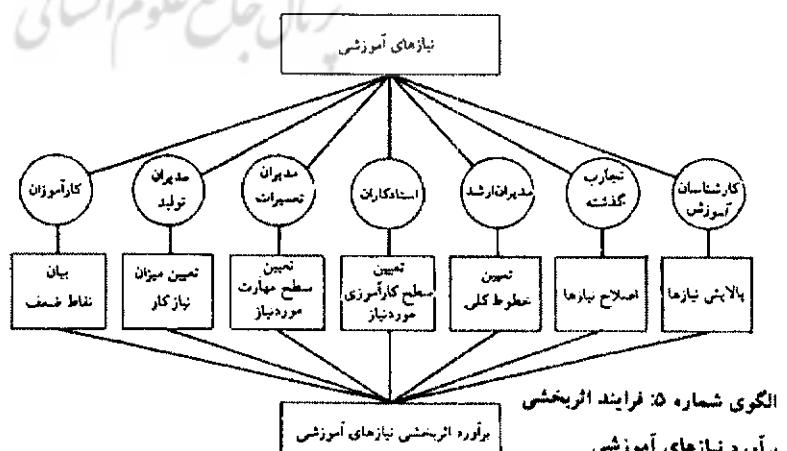
ب: ارزیابی اثربخشی فرایند آموزش مدیریت بر فرایندهای آموزش نقش زیادی در درستی مسیر آموزشها دارد. به عبارت دیگر بخشی زیادی از اثربخشی آموزشی از طریق نظارت مستمر و دقیق به فرایندهای آموزشی حاصل می‌شود. سن نظارت بر فرایندها این است که به صورت مرحله‌ای و تکوین آموزشها اصلاح و درجای خود قرار گیرد و اثربخش



الگری شاره ۴: مراحته هدف‌گذاری آموزش

شده از طریق ایجاد یانک اطلاعاتی و به وجود آوردن خمیرماهی هدفگذاری آموزش که در آن عوامل مختلف سازمانی دنبیل باشند می توان پنهانی از اثربخشی آموزش را تحقیق کرد.

۲- ارزیابی فرایند تیازهای آموزشی: پس از هدف‌گذاری برآورده نیازهای آموزشی و ارزیابی مناسب از آن از اهمیت زیادی برخوردار است.



اثربخشی میزان موقبیت مدیر در زمینه
بازدهی و نتایج کاری است که به او محول
شده است.

از طریق ارزیابی نتایج آموزشها می‌توان
میزان نسبی اثربخشی آموزشها را تعیین
کرد.

یکی از روش‌های مناسب برای تعیین
اثربخشی آموزشها بهره‌گرفتن از نظرات
استاد کار و مرتب دوره آموزشی است.

اجرای آموزش‌های سازمانی زمانی مفید
است که در راستای نیازهای واقعی سازمان
باشد.

اثربخشی آموزش از طریق بررسی تأثیرات
دروونی و بروونی نظام آموزش سازمانی
تعیین می‌گردد.

اگر پتوانیم کارایی درونی و بروونی سیستم
آموزش سازمانها را اصلاح کنیم، هر آن
صورت اثربخشی آموزشی تعیین
می‌شود.

براساس استانداردهای مطروحه متخصصان
درمورد امور و کالاهای ملاک و معیار آن تلفیق
می‌گردد و هرگونه انحراف از استانداردها و
شاخصها به معنای کاهش کیفیت (اثربخشی)
به حساب می‌آید. مثلاً استاندارد و شاخص
مریوط به نسبت دانشجو به استاد در دوره‌های
دکتری ۱/۱۰، کارشناسی ارشد ۱/۱۵، در دوره
کارشناسی ۱/۱۸ و علوم و کاردانی ۱/۲۲
است^(۱) که برای آموزش‌های سازمانها می‌توان
استانداردهای زیر را پیشنهاد کرد. (جدول شماره ۱)

چ: ارزیابی اثربخشی عملکرد و تیجه آموزش
دراین مرحله به صورت نهایی می‌توان
از طریق ارزیابی نتایج آموزشها میزان نسبی
اثربخشی آموزشها را تعیین کرد. به طورکلی
روشها و معیارهایی که بوسیله آن می‌توان
اثربخشی عملکرد آموزشها را سنجید عبارتند از:

۱ - معیار امتحان: برگزاری امتحان و اندازه‌گیری
میزان اندوخته‌های فراگیران یکی از روش‌های
ممکن تعیین میزان اثربخشی است که از این
طریق می‌توان بخش ناچیزی از اثربخشی را
نمی‌توان کرد. فاید نهاده گذاری اگر دقیق صورت
گیره می‌تواند معیاری برای اثربخشی تلمذاد
شود.

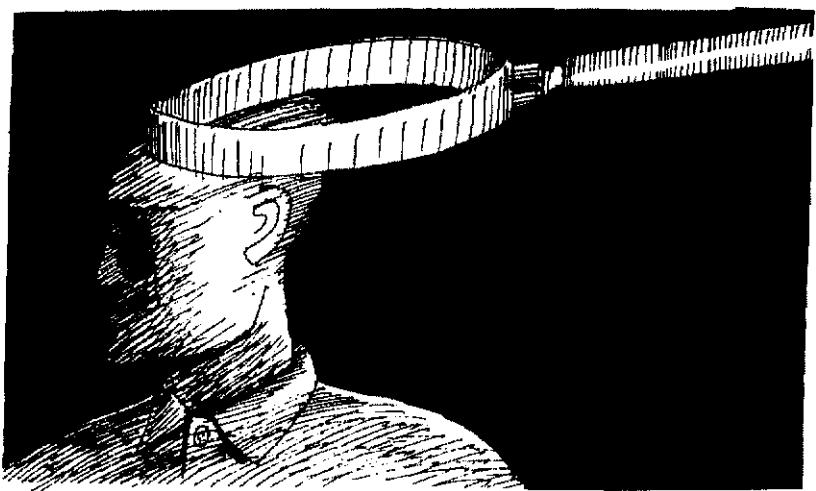
۲ - معیار ارزیابیهای استادکار و مرتب: یکی از
روش‌های مناسب دیگری که می‌توان از آن برای
تعیین اثربخشی آموزشها بهره‌گرفت نظرات،
تحلیلها و جمع‌بندیهای استادکار و مرتب دوره
آموزشی است. معمولاً مرتب و استادکار بهتر از هر
کسی می‌تواند پس از پایان دوره آموزش درمورد
میزان نسبی اثربخشی آموزش اجرا شده نظر

شوند. دراین مرحله، برای رسیدن به اثربخشی
لازم است مؤلفه‌های زیر مورد توجه و ارزیابی
فرارگیرد.

- ۱ - ارزیابی روش‌های آموزش
- ۲ - ارزیابی نحوه اجرای آموزش
- ۳ - ارزیابی استانداردهای آموزش
- ۴ - ارزیابی روش‌های آموزش: با توجه به اینکه
روش‌های مختلف برای آموزش وجود دارد و
تنوع روشها به قدری است که تقریباً برای هر نوع
آموزش رسمی و غیررسمی، فنی و غیرفنی روش
و سازوکار وجود دارد در اینجا بایستی در
انتخاب و پکارگیری روش‌های آموزش دقت کرد.
طراحی هدف و تعیین محتوا اثربخشی با
روش‌های اثربخشی، نتیجه‌ای مصاعب در
اثربخشی دارد. به طورکلی در این مرحله دو اقدام
اساسی برای رسیدن به بخشی از اثربخشی‌های
آموزش لازم است.
- انتخاب روش‌های مناسب با محتوا و شرایط
کارآموزان و سازمان؛
- نظارت بر روش‌های آموزشی که درست
پکار گرفته شوند.

جدول شماره ۱ - استانداردهای آموزش سازمانها

دوره آموزشی	استانداره استادکاریه کارآموز
آموزش‌های مدیریتی در سطح عالی	۱/۱۰
آموزش‌های فنی و تخصصی و زمینه‌مندی	۱/۱۵
آموزش‌های فنی و تخصصی تکنیسی	۱/۲۲
آموزش‌های فنی تعمیرکاران و اپراتورها	۱/۲۵
آموزش‌های مدیریتی و علوم	۱/۳۰
آموزش‌های سیناری	۱/۵۰

مقالات

ریشه در ناآگاهی کارکنان دارد، برطرف سازد، براین اساس کاهش حوادث معيار خوبی برای تعیین اثربخشی آموزش محسوب می‌گردد.

نتیجه گیری

اجرای آموزشها سازمانی زمانی مفید است که اثربخش و در راستای نیازهای واقعی سازمان باشد. بر این اساس برای جهت دار و مفید ساختن آموزشها نیاز به تعیین اثربخشی آموزشهاست که این امر کار دشواری است و معيارهای مشخص برای آن وجود ندارد. در مقاله حاضر سعی گردید مفهوم ارزیابی اثربخشی آموزش نبین و این نکته تحلیل شود که ارزیابی اثربخش آموزشها از زمان شروع آموزشها شروع و تا پایان آموزش ادامه دارد و معيارهایی در سرمهوقله معيارهای درون دادی، معيارهای فرابندی و معيارهای نتیجه های برای تعیین میزان اثربخشی آموزشها ارائه گردید. □

منابع و مأخذ:

۱ - گروه مشاوران پرسنلکو، فرابند برنامه ریزی آموزشی، مترجم، فردیه، مشایخ، تهران: انتشارات مدرسه، ۱۳۶۹، ص ۱۵۰

۲ - کورش، فتحی و اجارگاه، اصول برنامه ریزی درسی، تهران: انتشارات ایران زمین، ۱۳۷۷، ص ۲۰۵

۳ - کرامت، عظیم، مدیریت موثر و رهبری خلاق، ترجمه امین الله علیی، فصلنامه مدیریت دولتی، شماره ۱۱

۴ - عباس بازرگان، آغازی بر ارزیابی کیفیت در آموزش عالی ایران، شماره ۱۵، ۱۶، ص ۱۲۹

۵ - کورش، فتحی و اجارگاه، اصول برنامه ریزی، ص ۲۲۶

۶ - ابرج، سلطانی، برنامه ریزی آموزشی و جایگاه آن در مدیریت سازمانها، مجله تحول اداری، شماره ۱۰ و ۱۱، ص ۸۳

۷ - علی، تقی پهلوظیر، برنامه ریزی آموزشی و درسی، تهران: انتشارات آگاه، ۱۳۷۱، ص ۱۸۱ و ۱۸۲

۸ - گروه مشاوران پرسنلکو، فرابند برنامه ریزی آموزشی، ص ۱۴۰

۹ - نادرقلی، قورچیان، تحلیلی بر مکعب کیفیت در نظام آموزش عالی، فصلنامه بزوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی، شماره ۷ و ۸، ص ۱۶

• دکتر ایرج سلطانی: مدرس دانشگاه و رئیس امور کارکنان شرکت فولاد مبارکه

و منابع انسانی چیزی است که سهم تجهیزات در آن ناجیز است و فکر و مهارت های منابع انسانی است که در آن نقش اصلی را ایفا می کند.

بنابراین، من توان نسبت بین کاهش هزینه های سازمان را با میزان آموزشها مختلف تعیین و از این بابت به معياری برای تعیین اثربخشی آموزشها دست یافت.

۷ - افزایش میزان پیشنهادات: میزان پیشنهادات در یک سازمان می تواند با میزان آموزشها رابطه داشته باشد. بدین صورت که با آموزش انکار و ایده های جدیدی در کارکنان ایجاد وابین ایده های جدید منجر به شکل گیری پیشنهادات جدید می شود. بنابراین، تعداد و نوع پیشنهادات می تواند معياری برای تعیین اثربخشی آموزش محسوب گردد.

۸ - معيار کاهش تخلفات کاری: تخلفات کاری ماهیت کاری و وظیفه ای داشته باشد نه آنها که ماهیت جرم دارند می تواند رابطه مستقیمی با آموزش داشته باشد. این مساله بحاطر این است که بخشی از کارکنان به مقررات و ضوابط کار و کارگاه و یا ناآگاهی از نوی و پیچیدگی کار است که این امر با آموزشها مختلف قابل تبدیل است. بنابراین، با کاهش تخلفات کاری می توان تا حدودی به اثربخشی آموزش دستوری یافت.

۹ - معيار کاهش حوادث ناشی از کار: تجارب عملی در موسسات تولید کالا یا خدمات نیز دارد که قدرالسهم آموزشی نیز در این راستا قابل توجه است. بنابراین، با سازوکارهای بایستی میزان تولید بستگی به عوامل و شرایط مختلف دارد که قدرالسهم آموزشی نیز در این راستا قابل تعیین شده می تواند معيار خوبی برای سنجش اثربخشی آموزشها باشد ولی در این خصوص میزان تولید بستگی به عوامل و شرایط مختلف دارد که قدرالسهم آموزشی نیز در این راستا قابل تعیین کیفیت تولید و فعالیتها: تولید محصول اثربخش آموزش را در میزان تولید تعیین نمایند. بنابراین، میزان کیفیت تولید کالا یا خدمات نیز می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

۵ - معيار کیفیت تولید و فعالیتها: تولید محصول کیفیت گرچه بیاز به مواد و ابزارهای خاص خود را دارد ولی آنچه نقش تعیین کننده دارد سهارت و داشت منابع انسانی در ترکیب مواد و ابزارهای است. بنابراین، میزان کیفیت تولید کالا یا خدمات نیز به عنوان یک معيار برای اثربخشی آموزشها می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

۶ - معيار کاهش هزینه های سازمان: صرفه جویی در وقت، مصرف مواد، انرژی، امکانات مختلف