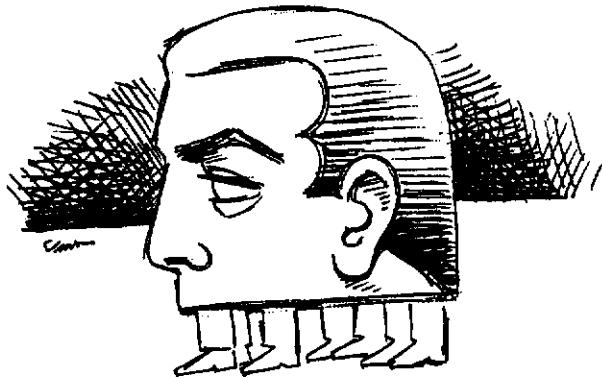


ارزیابی عملکرد کارکنان

از: دکتر ویدا میری

* ارزیابی وسیله بسیار موثری در ارتقای فردی و شغلی کارکنان به حساب می‌آید.

* ارزیابی عملکرد کارکنان غالباً با دو هدف عمدۀ سازمانی و فردی صورت می‌گیرد.



جهت دریافت بازخورد لازم برای ارتقا و بهبود امور شخصی کارکنان بهره‌برداری می‌شود. بدین است چنانچه در انجام ارزیابی دو هدف یاد شده ملحوظ نگردد، نه تنها تبیجه موثر حاصل نخواهد شد بلکه ممکن است بر مشکلات موجود سازمان نیز بیفزاید. بالاین وصف و علی‌رغم وجود چنین دشواریهایی، مدیران نباید از اجرای ارزیابی شانه خالی کنند. زیرا اولاً بعمل درآوردن تئوری در عین دشواری، ناممکن نیست. ثانیاً تجربی که براساس ارزیابی حاصل می‌شود، حتی در موارد نامناسب بودن طرح، متضمن درسهایی است که موجب بهبود روشها می‌شود و همواره می‌توان با بهره‌گیری از فرمهای مختلف ارزیابی و تحلیل اطلاعات، بازخوردهای مناسبی برای کارکنان سازمان فراهم و امکان ارتقای عملکرد و بهبود رفتار آنان را در جهت تحقیق منافع سازمان میسر ساخت. ارزیابی عملکرد زمینه مناسبی برای ایجاد انگیزه و تسهیل تحقق اهداف سازمان فراهم می‌کند و بد کمک آن می‌توان رابطه ساعات کار فرد را با میزان کار انجام شده بررسی و اندازه‌گیری کرد. همچنین ارزیابی وسیله بسیار موثری در ارتقای فردی و شغلی کارکنان به حساب می‌آید و براساس آن می‌توان توزیع مشاغل و تفویض اختیارات را براساس شایستگی کارکنان جامه عمل پوشانید. در بخش اهداف و مقاصد ارزیابی مزایای برشموده با تفصیل بیشتری مورد بررسی قرار می‌گیرد.

اهداف و مقاصد سازمانی

ارزیابی عملکرد کارکنان غالباً با دو هدف عمدۀ سازمانی و فردی صورت می‌گیرد. بهیان دیگر از این فرایند اولاً به منظور ایجاد چارچوب مناسبی برای تصمیم‌گیریهای مدیریتی و ثانیاً در اهداف و مقاصد عمدۀ ارزیابی عملکرد کارکنان، می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

ارزیابی عملکرد کارکنان فرایندی است که از ابعاد گوناگون قابل بررسی است و پرداختن به جمیع ابعاد آن در حوصله یک مقاله نمی‌گنجد. لذا در این مقاله ضمن اشاره مختصر بر ماهیت، ضرورت و اهمیت ارزیابی عملکرد کارکنان، اهداف و مقاصد این فرایند مهم و مشکلات و مسائل اجرایی آن با جزئیات نسبتاً بیشتری مورد بررسی قرار می‌گیرد. در پایان ضمن جمع‌بندی و تبیجه‌گیری از بحث، در جهت بهبود بهره‌گیری از شیوه‌های مختلف ارزیابی و در راستای پیشبرد اهداف آن پیشنهادهایی ارائه می‌شود.

ماهیت، اهمیت و ضرورت سازمانها و موسسات مختلف غالباً به منظور تشخیص میزان کارآیی کارکنان در پیشبرد اهداف سازمان به ارزیابی عملکرد آنان می‌پردازند. علی‌رغم وجود چنین گرایش مثبتی، بسیاری از مدیران هنوز چنانکه باید و شاید به ارزش این ارزیابی‌ها واقف نیستند و لذا در انجام آن کوتاهی می‌کنند. حال آنکه ارزیابی عملکرد کارکنان فرایند بسیار ارزشمندی است که با اجرای آن کارکنان می‌توانند بازخوردهای مناسبی را در جهت بهبود عملکرد و تصحیح رفتار شغلی خود در سازمان دریافت کنند و ضمن تصحیح اشتباها و رفع نارسایی‌ها تخصص خود را نکمال بخشنند.

دانمه فرایند ارزیابی عملکرد کارکنان بسیار گسترده و قابل انعطاف است. گاهی ممکن است به شیوه‌ای ساده، طی یک سلسله بررسی‌های غیررسمی رئیس بلافضلی صورت گیرد که کارکنان خود را به خوبی می‌شناسند. و گاه طی فرایندی پیچیده، از طریق بهره‌گیری از سیستم طراحی شده دقیق، باکارگری ایزار استاندارد شده و بد کمک پرسشنامه‌های محتوى مجموعه

• رشته شغلی.

• واگذاری شغل براساس شایستگی.

• اعطای پاداش مناسب با عملکرد.

• رعایت حقوق و مقررات اداری.

رشته شغلی

بکی از نتایج قهری و بسیار مهم ارزیابی عملکرد کارکنان، رشد شغلی است. زیرا افراد عموماً به شناسایی عوامل موثر در پیشرفت شغلی و تخصصی خود بهشت علاقه و تمایل نشان می‌دهند و ارزیابی عملکرد غالباً امکان این شناسایی را فراهم می‌آورد. شناخت عوامل موثر در پیشرفت شغلی به فرد امکان می‌دهد تا به شیوه‌های بهبود عملکرد خود بینداشته و فضمن شناخت موانع موجود برسراه پیشرفت، راههای رفع آن موانع را بیابد. چنین فردی طبعاً آمادگی پذیرش مستویهای بیشتری را احراز خواهد کرد. باینکه از دیدگاه مدیران نیز کارکنان متخصص تر و واردتر کارآئی بیشتری دارند، ولی نتایج پیشرفت شغلی عمدها علاوه خود کارکنان را از اوضاع خواهد کرد.

واگذاری شغل براساس شایستگی

همانگونه که گفته شد، رشد شغلی به عنوان یکی از نتایج ارزیابی عملکرد بیشتر در جهت علایق کارکنان است. البته رشد شغلی کارکنان و آگاهی مدیر از کم و کیف آن، امکان تشخیص شایستگی‌های کارکنان و تقویض مسئولیت براساس آن شایستگیها را نیز برای مدیران فراهم می‌کند. علاوه بر این نتیجه قهری، مدیران عموماً باجرای طرحهای خاص و بهره‌گیری از روشهای گوناگون دریی شناخت شایستگی کارکنان بر می‌آیند تا بتوانند مشاغل را براساس شاخص شایستگی تغییر کنند. مشاهده نتایج کار، مصاحبه، تنظیم و تکمیل پرسشنامه‌های ستgesch، حجم کار و نحوه عملکرد کارکنان، نظرخواهی از همکاران و... از جمله روشهای متعددی است که مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مشاهده یکی از اهم روشهای یادشده است. مشاهده رفتار فرد در محیط کار بدويژه از نظر شاخصهای مناسب مشاغلی که بناست به افراد محول گردد، موثرترین نحوه ارزیابی را ممکن می‌سازد. به عنوان مثال با مشاهده می‌توان دریافت که فلان کارمند در جلسات مختلف تا چه میزان فعال یا گوشش‌گیر است. تا چدمیزان می‌تواند در بحث و گفتگو با مجامیت ساختن دیگران نظرات خود را اعمال کند. آیا بد مقررات و قوانین شغلی خود آگاهی و تسلط دارد؟ قادر

تفیل کرده است، انتظار دریافت آن را دارد. در واقع عادی‌ترین و متداول‌ترین پاداشها همان پرداخت حق الرحمه مناسب در مقابل کار است. بروشتهای انجام‌شده در برخی از کشورها حاکی است که میزان و نحوه پرداخت حق‌الرحمه با سطح کارآئی افراد همبستگی مستقیم دارد.^(۲) حتی برخی تا آنجا پیش رفته‌اند که گفته‌اند با اعتقاد آنان مهمترین کاربرد ارزیابی عملکرد همانا منطقی ساختن حقوق و دستمزد است.^(۳) در مقابل برخی از صاحب‌نظران نیز معتقدند که ممکن است بر ارتباط‌دادن صرف نتایج ارزیابی با حقوق و دستمزد اثرات سویی مترب پاشد. زیرا توجه زیاد به چنین ارتباط موجب می‌شود که کارکنان فقط به فکر انجام فعالیتهایی باشند که به دریافت دستمزد بالاتر منجامد ولذا نوآوری و خلاقیت عمل‌آموزک خواهد شد و مصالح کلی تعالی و پیشرفت سازمان ندیده گرفته می‌شود.^(۴) بنابراین بهتر است به پادشاهی دیگری چون ارتقای شغلی، اعطای نشان، واگذاری اطاق و میز کار بهتر، تشویق‌کنی و از این قبیل نیز توجه کرد و از آنها به جای پادشاهی نقدی بهره گرفت.

مساله اساسی در ارزیابی عملکرد کارکنان و ملاک قراردادن آن برای تخصیص پاداش دقت و صحبت عمل ارزیابی است. باید دید آیا سیستم ارزیابی، مشارکت و فعالیتهای کارکنان را به درستی می‌سنجد یا خیر؟ زیرا چنانچه نظام ارزیابی بدون دقت عمل و براساس دلایل ناموجده افراد را ردپنده کند و افرادی را مشمول دریافت پاداش بیشتر نماید که از نظر دیگر همکاران شایستگی آن را ندارند، در مجموع زمینه را برای کاهش کلی کارآئی کارکنان فراهم خواهد ساخت.

رعایت حقوق و مقررات اداری

مقررات و قوانین حاکم بر یک سازمان معمولاً در جهت مصالح عمومی و رشد سازمان تدوین شده است. آگاهی و تعهد افراد نسبت به این مقررات و قوانین و رعایت آن در انجام وظایف سازمانی بسیاری از مضللات سازمان را مرتفع می‌کند. مقررات معمولاً شاخصها و استانداردهای مناسب حاکم بر روابط بین کارکنان و حقوق و وظایف متقابل کارکنان و سازمان را معین می‌کند. لذا یکی از نتایج مهم دیگر ارزیابی عملکرد که معمولاً رفتار و تعهد عملی کارکنان را نسبت به قوانین و مقررات جاری می‌ستجد، می‌تواند بازخورد مناسبی را در جهت توسعه

است به موقع تصمیم‌گیری کند؟ در قضاوتهای شغلی جانب عدالت را رعایت می‌کند؟...

در ارزیابی عملکرد برای تقویض شغل باید به این واقعیت توجه داشت که صرف موقفيت فرد در شغل فعلی، هرچند می‌تواند دلیل مستویت‌پذیری وی تلقی گردد، ولی برای ارجاع شغل دیگر یا بالاتر معیار کافی محسوب نمی‌شود. چه بسا افراد در شغل و رشته معینی بسیار موفق و در زمینه دیگر ناموفق باشند. بنابراین لازم است شاخصها و معیارهایی مورد ارزیابی قرار گیرد که فرد مورد بحث برای احراز موقفيت در شغل جدید بدانها نیاز دارد. در غیر اینصورت در واقع مرنکب دو انتها خواهیم شد: از یکسو فردی موفق از کار مناسب خود برکنار شده و از سوی دیگر شغلی به فردی واگذار شده است که توان انجام آن را ندارد.

از آنجا که ارزیابی عملکرد نقاط ضعف و قوت کارکنان، هردو را آشکار می‌کند بعضی نتایج ارزیابی برای برخی از کارکنان خوشابند نخواهد بود. زیرا ممکن است نتایج ارزیابی مدیر را مجانب و مقاعد کند که فلان کارمند شایستگی پستی را که در حال حاضر احراز کرده است، ندارد. در چنین مواردی مدیر می‌تواند دقت قوت فرد مذکور و در تغییر شغل وی

* قابل از استفاده و درین و اندام به ارزیابی باشد الگوهای تعریف شده و کاملی برای شاطرین بینند شود.

* ارزیابها باید از آگاهی کامل از افراد ارزیابی کار خود را بادست رسانند و از نظری انجام دهند.

بگونه‌ای عمل کند که کارمند مورد بحث با کمترین نارضایی نتایج ارزیابی و تقویض شغل را پذیرد. البته چنانچه نقاط ضعف عواملی چون عدم توانایی انجام کار، عدم علاقه، بی‌توجهی به کار یا خرابکاری تعمدی را نشان دهد، مدیر می‌تواند در جهت حفظ مصالح و منافع سازمان تضمیماتی دایر بر تزلزل مقام، کسر حقوق و مزایا، آماده به خدمت نمودن یا حتی اخراج کارمند خاطری را اتخاذ نماید.

پاداش مناسب با عملکرد
همه افراد در قبال کاری که انجام می‌دهند، انتظار پاداش دارند. بدیان دیگر پاداش همان چیزی است که مستخدم در قبال زحماتی که

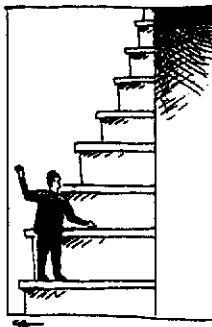
● آیا روش مورد استفاده واقعاً عملکرد اعضا و کارکنان را می‌ستجد؟

● آیا روش، کلیه مسایل مربوط به شغل فرد مورد ارزیابی - شرح شغل، آینده‌ها، بحث‌نامه‌ها و... را پوشش می‌دهد؟

● آیا اصولاً در این سازمان یا واحد خاص کارآئی و قابلیت اعمال دارد؟

● در ارتباط با تصمیم‌گیری‌های مدیر از تابع ارزیابی چه تأثیراتی مورد انتظار است؟

● چشم‌انداز تاثیر تابع ارزیابی را در ارتقای کمی و گفای فعالیتهای سازمان چگونه می‌بینید؟
● ارزیاب / ارزیابان چه ویژگی‌های دارد؟ آیا توانایی تشخیص، تحلیل و بین‌نظری آنها مورد تایید است؟



● در روش مورد استفاده از چه شاخصهای استفاده می‌شود؟

توجه به نکته اخیر بسیار حائز اهمیت است زیرا صرف‌نظر از نوع روش مورد استفاده مناسب بودن شاخصهای اندازه‌گیری بسیار مهم است. شاخصهای کمی نظری تعداد کیته‌هایی که فرد در آنها شرکت می‌کند، تعداد مصنوعی که در یک ساعت ایجاد می‌کند، حجم فعالیتهای عمومی فرد، تعداد گزارش‌هایی که ارائه می‌کند، بهره‌ولت قابل بررسی و اندازه‌گیری است. در حالیکه بررسی دقیق شاخصهای کیفی به این سادگی ممکن نیست و حتماً باید تعریفهای عملیاتی آن شاخصها تعیین گردد و بادقت مورد تجهیز و تحلیل قرار گیرد. در هر حال مزیت شاخصهای کمی را نباید از نظر دور داشت و حتی الامکان باید آنها را مورد استفاده قرار داد. مزیت این شاخص‌ها آن است که مستقیماً میزان تحقق هدف را اندازه‌گیری می‌کنند زیرا به راحتی می‌توان قضاوت کرد که فرد چه کاری را انجام

۴ - چه از نظر فرد و چه از نظر سازمان میزان اثربخشی ناشی از کار افراد هرگز مشخص نیست.

۵ - مدیریت شرایط رفتاری عملکرد کارکنان را بعدستی معین و پیش‌بینی نمی‌کند و لذا افراد اطلاعات لازم، بازخوردهای مناسب، امکانات، روشها، محکمها و آموزش‌های لازم را برای بهبود عملکرد و رسیدن به استانداردهای مناسب دریافت نمی‌کنند. به عبارت دیگر شرایط و امکاناتی برای اجرای کار مشخص نشده است تا افراد در قبال آن پاسخگو باشند.

علی‌رغم مشکلات فوق ارزیابی عملکرد چه در بخش صنعت و چه در بخش خدمات و در سازمانهای دولتی به عنوان یک نیاز پذیرفته شده ولی عملکاربرد آن مقبولیت تمام نیافرته است. از آنجه گذشت معلوم می‌شود که مشکلات مورد بحث نه در نفس عمل ارزیابی بلکه در بین توجهی به آن و در طراحی و اجرای نامناسب آن نهفته است و با توجه به ضرورت و اهمیت آن به عنوان ابزار مطمئن مدیران در پیشبرد اهداف موسسه و سیمه ارتقای کارآئی شغلی، تخصصی و فردی کارکنان و علی‌رغم همه مشکلات بر Sherman، باید از این ابزار به نحوه احسن بهره‌گرفت.

انتخاب روش مناسب برای ارزیابی عملکرد

ارزیابی عملکرد کارکنان که در هر سازمان برای سنجش فعالیتهای افراد اجرا می‌شود شیوه‌های متعدد دارد از آن جمله روش‌های چک‌لیست، رتبه‌بندی، مقایسه با همکاران، مشاهده و یادداشت عملکردها، مصاحبه با فرد مورد ارزیابی، مصاحبه با همکاران و تدوین و تکمیل پرسشنامه را می‌توان بر شمرده که بحث در جزئیات این روشها از حوصله این مقاله خارج است.

آنچه در اینجا لازم به یادآوری است این است که اصولاً هر روش میزایا و معایب خاص خود را دارد و هیچ روش نیز به تهایی کامل و بی‌نقص نیست و تمام فرایند مورد انتظار را در بر نمی‌گیرد. لذا انتخاب یک روش یا تلفیقی از روش‌های مختلف باید براساس نیازها و اهداف سازمان و با توجه به استفاده‌هایی صورت گیرد که از ارزیابی مورد انتظار است. البته هزینه ارزیابی نیز از عوامل مهم است که باید به هنگام انتخاب روش ملحوظ گردد.

یک روش مناسب قاعده‌تاً باید به سوالاتی چند پاسخ مثبت دهد:

رفتار قانونمند و متعارف کارکنان موجب شود.
اصول رعایت مقررات از سوی مدیران و کارکنان و اطلاع کامل از کم و گیف آن انتظارات بیجا را در روابط سازمانی کاهش می‌دهد و نارضایتها را بدحافل می‌رساند.

مسایل و مشکلات ارزیابی عملکرد

در بحثهای گذشته دیدیم که ارزیابی عملکرد کارکنان ابزار اساسی مدیریت محسوب می‌شود، زمینه لازم را به منظور ایجاد انگیزه برای نیل به اهداف سازمانی فراهم می‌آورد، روابط ساعتی کار کارکنان را با میزان کار انجام شده مورد سنجش قرار می‌دهد و بالآخر وسیله مناسی برای رشد شغلی و فردی، واگذاری مشاغل براساس شایستگی و... است. مع الوصف اجرای ارزیابی با مسایل و مشکلاتی نیز مواجه است. عمدۀ ترین مشکل نگرش برخی از مدیران است که با بی‌توجهی به این فرایند ارزشمند آن را عملکرد بهره‌برداری قرار نمی‌دهند و احیاناً به عنوان آخرين ابزار مدیریت تلقی می‌کنند. در راه تغییر نگرش مدیران و مجاب ساختن آنها به اثرات مثبت ارزیابی عملکرد کارکنان موانع زیادی موجود است و تاکنون در جهت شناخت و ارائه معایب و معافین روش‌های مختلف ارزیابی عملکرد و توصیه روش‌های موثر به مدیران تلاش کشوری به کار گرفته نشده است. این معضل خاص کشورهای جهان سوم یا کشور ما نیست. کشورهای پیشرفتی نیز با مشکلات کم و بیش مشابهی مواجهند. «آرتور کهن»^(۵) در سال ۱۹۷۲ نوشته است: «ما هنوز در مقدماتی ترین مرحله انعام ارزیابی عملکرد بدسر می‌بریم». ۱۹ سال بعد دکتر «بورک هالت» اعتراف می‌کند که «از زمان آرتور کهن تاکنون تغییر و یا پیشرفت چشمگیری در روش‌های ارزیابی عملکرد کارکنان ایجاد نشده است». گذشته از مشکل اساسی فوق مشکلات و مسایل دیگر اجرایی ارزیابی عملکرد کارکنان را در ایران می‌توان به قرار زیر فهرست کرد:

- فقدان اطلاعات قابل اعتماد و کافی، فرایند ارزیابی را به گمراهنی می‌کشاند.
- مدیران نسبت به عملکرد کارکنان خود توجه کافی ندارند و لذا قادر به برآورده کارآئی کارکنان خود نیستند.
- الگوهای تعریف شده و کافی برای مشاغل وجود ندارد و در واقع اینکه کارکنان چه کارهایی را باید انجام دهند و سازمان چه انتظاراتی از کارکنان دارد، دقیق و روشن نیست.

- * روش ارزیابی باید شاخصهای کمی و کیفی مناسبی را برای اندازه‌گیری معین کند. بنابراین پیش‌پیش باید شاخصهای شرایط رفتاری عملکرد کارکنان بدستی معین و پیش‌بینی شود.
 - * ارزیابها باید با آگاهی کامل از فرایند ارزیابی، کار خود را بادقت و بینظری انجام دهند.
 - * نتایج ارزیابی باید دقیقاً به کار بسته شود و تصمیمات مدیریتی با ملحوظ داشتن آن نتایج اتخاذ گردد تا موجبات دلسردی کارکنان فواهم نشود.
 - * بازخورد کامل فرایند ارزیابی باید به سطوح مختلف سازمانی و فردفرد کارکنان برسد تا براساس آن امکان تصحیح و تکامل رفتارها فواهم گردد.
 - * ارزشیابی فرایند ارزیابی از نظر اثربخشی و کارآیی آن در پیشبرد اهداف سازمانی به منظور رفع تفاوت آن در ارزیابی دوره‌های بعد بسیار حائز اهمیت است. □
- منابع و مأخذ:

1 - BETLYE B. BURKHALTER AND JAMES A. BUFORD. PERFORMANCE APPRAISAL, 1991, P.2.

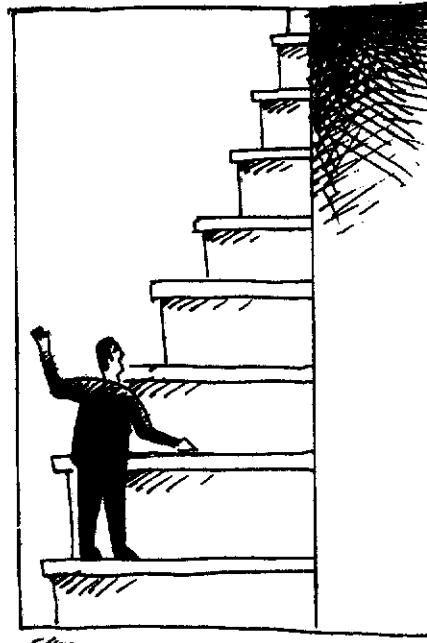
2 - EDWARD LAWLER. PERFORMANCE APPRECIATION AND MERIT PAY: NEW IDEAS FOR LOCAL GOVERNMENT - W.D.C INTERNATIONAL CITY MANAGEMENT ASSOCIATION 1984.

۳ - مصطفی عسگریان - مدیریت نیروی انسانی، جهاد دانشگاهی تربیت معلم، ۱۳۷۰، صفحه ۹۵.
۴ - محمدعلی طوسی - فراسوی خواستن، انتشارات شبایز صفحه ۱۴۷.

5 - ARTHUR M. COHEN AND FLORENCE B. BROWER. CONFRONTING IDENTITY: THE COMMUNITY COLLEGE INSTRUCTOR. ENGEWOOD CLIFFS, NJ: PRENTICE HALL 1972. P. 186.

PERFORMANCE APPRECIATION, 1991, P.2.

● دکتر ویدا میری
عضو هیات علمی دفتر نظارت و ارزیابی آموزش
عالی وزارت فرهنگ و آموزش عالی



- * افراد در قبال کاری که انجام می‌دهند، انتظار پاداش دارند.
- * مقررات و قوانین حاکم بر یک سازمان معمولاً در جهت مصالح عمومی و رشد سازمان تدوین شده است.

داده یا کدام کار را انجام نداده است. بدیهی است آگاهی و بینظری یک ارزیاب بهره‌گیری مطلوب از شاخصها را اعم از کمی و کیفی، تضمین خواهد کرد.

نتیجه

از آنچه گذشت بر می‌آید که در اهمیت ارزیابی عملکرد کارکنان و نتایج مثبت مترب تبر آن تردیدی نیست و لذا علی‌رغم مشکلات اجرایی متعدد باید با درک ضرورت آن و با تعهد و الزام به این مهم پرداخته شود. مع الوصف از این نکته نیز نباید غافل بود که ارزیابی عملکرد فرایندی سهل و ممتنع است. و برخورداری از نتایج مثبت آن در گرو رعایت شرایطی چند از جمله تصحیح نگرش مدیران، انتخاب روش کارآمد، اجرای دقیق فرایند و بهره‌گیری از ارزیابان آگاه و بینظر است. همچنین باید دانست که در عمل، اجرای ضعیف ارزیابی باستفاده از روشهای نامناسب، بعضی نتایج منفی بهار آورده و حتی دیدگاهها و اظهارات نظرهای منفی و یا می‌آوری را در ارتباط با کارآیی ارزیابی موجب منفی شود. ولی قدر مسلم معاایت کار نه در نفس عمل ارزیابی بلکه در عدم رعایت شرایط اجرای آن نهفته است. بنابراین در صورت رعایت شرایط جانبی اجرایی قطعاً نتایج مطلوب آن تضمین خواهد شد. نکته مهم دیگر در بهره‌گیری از این نرایند آن است که نتایج حاصل از ارزیابی به کار گرفته شده و بازخوردهای مناسب به فردفرد کارکنان و سطوح مختلف سازمانی داده شود و بالاتر از آن با ارزشیابی خود فرایند ارزیابی و رفع واقعی اختلال آن در هر دوره از ارزیابی، در روشهای مطلوبتری توصل جست.

پیشنهادها:

از مجموع مباحث مطرح شده در چارچوب مقاله می‌توان پیشنهادهای کاربردی زیر را در