

مفاهیم مبهم بهره‌وری و عملکرد مترجم: افسانه باقری

منبع: INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND PERFORMANCE MANAGEMENT JAN
۲۰۰۵

چکیده

هدف این مقاله آن است که شیوه‌های برخورد با مفاهیم «بهره‌وری» و «عملکرد» در ادبیات را مورد بررسی قرار داده و نشان دهد که اصطلاحات به کاررفته در این رشته‌ها، اغلب به طور مبهم تعریف شده‌اند و درک درستی از آنها وجود ندارد و سپس ادبیات مربوط به عملکرد علمی و عملی طی ۳۰ سال گذشته مورد بازنگری قرار می‌گیرد.

معنای پنج اصطلاح (بهره‌وری، عملکرد، سوددهی، کارایی و اثربخشی) تشریح و چگونگی ارتباط درونی آنها نشان داده می‌شود.

از آنجایی که ایجاد یک دستور زبان مشترک کار ساده‌ای نیست، باید این حقیقت را پذیرفت که بعدها نیز افراد برداشت‌های گوناگونی از اصطلاحات توضیح داده شده در این مقاله خواهند داشت. اغلب شیوه‌های سنجش و بهبود، بدون درک روشنی از آنچه باید اندازه‌گیری شود یا بهبودیابد، به کار گرفته می‌شوند. به دلیل این رویکرد عملکرا نسبت به بهبود، فرست فهم کامل و سپس به حد اکثر رساندن عوامل اساسی و موثر در رقابت پذیری و موفقیت به سادگی از دست می‌رود.

این مقاله با ارایی مجموعه‌ای از واژگان و اصطلاحات علمی، سردرگمی موجود در این رشته را کاهش می‌دهد. مطمئناً، داشتن واژگان و دستور زبان مشترک، برای ایجاد یک فهم مشترک، بنیادین و نیرومند، (در این رشته) مفید است.

مقدمه

از لغات بهره‌وری و عملکرد به طور متدال در حوزه‌های علمی و تجاری استفاده می‌شود، اگرچه به ندرت تعریف یا توضیح مناسبی از آنها ارایه شده است. در حقیقت این لغات اغلب گیج کننده‌اند و با واژگانی چون کارایی، اثربخشی و سوددهی، مترادف در نظر گرفته می‌شوند (سینک و توتل، ۱۹۸۹؛ چو، ۱۹۸۸؛ سومانث، ۱۹۹۴؛ کاس و لویز، ۱۹۹۳؛ توماس و بارون، ۱۹۹۴؛ جکسون و پیترسون، ۱۹۹۹). دستورالعملهای سنجش و بهبود نیز اغلب بدون درک واضح از آنچه باید اندازه‌گیری شود و بهبود یابد اجراء می‌گردد. این رویکرد عملکرا نسبت به بهبود، فرست فهم کامل و سپس به حد اکثر رساندن عوامل اساسی و موثر در رقابت پذیری و موفقیت را به سادگی از بین می‌برد.

مطمئناً در محافل علمی، داشتن واژگان و دستور زبان مشترک در تضمین ارتقای درک مشترک، بنیادین و قوی، سودمند است.

بهره‌وری؛ واژه‌ای چند بعدی

بیش از دو قرن پیش، لغت بهره‌وری برای اولین بار به وسیله «کویزنی» (1761) در یک مجله کشاورزی استفاده شد. از آن زمان تاکنون این لغت در موارد مختلف و سطوح گوناگون، به ویژه در رابطه با سیستم‌های اقتصادی به کار رفته است (تائزن، 2002). چنین استدلال می‌شود که بهره‌وری یکی از مهمترین متغیرهای تاثیرگذار بر فعالیتهای اقتصادی- تولیدی است (سینگ و دیگران، ۲۰۰۰). مثلاً «گراسمن» (1993) درباره بهبود بهره‌وری که یکی از مزیتهای کلیدی برای رقابت پذیری در بنگاههای اقتصادی است، چنین اظهار نظر می‌کند:

شرکتها بایستی بدانند که یکی از سلاحهای اصلی آنان برای دستیابی به مزیتهای قیمت و کیفیت در رقابت با دیگران، درآمدۀای حاصل از بهره‌وری است. علی رغم این حقیقت که بهره‌وری به عنوان یکی از حیاتی ترین عوامل تاثیرگذار بر رقابت‌پذیری شرکتهای تولیدی درنظر گرفته می‌شود، بسیاری از پژوهشگران معتقدند بهره‌وری در اولویت اول قرار ندارد و کسانی که بر فرایند تولید تاثیر دارند، آن را به دست فراموشی سپرده‌اند (سینگ و دیگران، ۲۰۰۰؛ سینک و توتل، ۱۹۸۹؛ بروم، ۲۰۰۴). یکی از دلایل این امر، فقدان توافق مشترک درباره معنای واقعی این واژه است. اگرچه این لغت به طور گسترشده مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما اغلب درست فهمیده نمی‌شود، و این امر به نادیده گرفته شدن بهره‌وری، یا حتی تصمیم گیری برخلاف آن منجر می‌شود (تائزن، 1992؛ فورستر، 1988). «چو» (1992) معتقد است اگرچه مفهوم بهره‌وری از مدت‌ها بیش وجود داشته است، اما تعداد قابل توجهی از افرادی که هر روزه درباره بهبود رخشیدن به کارایی واحدهای صنعتی تصمیم گیری می‌کنند، نمی‌دانند چگونه به این سوال ساده که بهره‌وری چیست پاسخ دهند. بیجورکمن (1991) پیشنهاد می‌کند که تصمیم گیریهای مربوط به بهبود بهره‌وری، اغلب براساس عقاید شخصی به جای یک دیدگاه مشترک و عمومی انجام می‌شود.

تعریف	ارایه دهنده
بهره وری = توانایی تولید	(لیتر، ۱۸۸۳)
بهره وری عبارت است از آنچه انسان می تواند با مواد خام، سرمایه و فناوری به دست آورد. اساساً یک رفتار فردی است.	(مرکز بهره وری ژاپن به نقل از بیجور کمن، ۱۹۹۱)
مگرچه است که باید به طور مستمر خود و آنچه پیرامون ما قرار دارد را بهبود بخشم.	(چو، ۱۹۸۸)
بهره وری = تعداد برondاد/ تعداد درونداد	(سبنک و توتل، ۱۹۹۶)
بهره وری = برونداد واقعی / متابعی که انتشار می رود مورد استفاده قرار گیرد.	(قیصر، ۱۹۹۰)
بهره وری = کل درآمد / هزینه + سود هدف.	(آسین و دیگران، ۱۹۹۱)
بهره وری = ارزش افزوده / درونداد عوامل تولید.	(هیل، ۱۹۹۷)
بهره وری نسبت محصولات تولید شده به محصولاتی است که نیاز به تولید آنها وجود دارد. بهره وری رابطه میان بروندادهایی همچون محصولات و خدمات تولید شده با دروندادهایی همچون نیروی کار، مواد خام و دیگر منابع است.	(تورو، ۱۹۹۳)
بهره وری (نسبت برونداد به هر ساعت کار) عاملی ضروری و پلیندمدت است که سطح زندگی همه کشورها را معین می کند.	(کاسن و لویس، ۱۹۹۳)
بهره وری = گفته با چگونگی تمردها، تولید، ایجاد منابع پشمگیر پا تولید نبوده است.	(برنولاک، ۱۹۹۷)
بهره وری به معنای این است که چه مقدار و چقدر خوب از منابع مورد استفاده تولید می کنم. اگر محصولات بیشتر با بهتری از منابع ثابت تولید کنیم، بهره وری را افزایش داده ام. همچنین بهره وری را افزایش داده ام اگر همان محصولات را با منابع کمتری تولید کنیم. منظور از "منابع" تمامی منابع انسانی و غیریکی است، به عبارت دیگر افرادی که محصولات را تولید یا خدماتی را ارایه می کنند و دارایهایی که از طریق آنها افراد می توانند محصولات را تولید و خدمات را ارایه کنند.	(کاپلان و کوپر، ۱۹۹۸)
بهره وری = مقایسه دروندادهای ملموس با بروندادهای ملموس یک واحد تولیدی است.	(جکسون و پیترسون، ۱۹۹۹)
بهره وری = کارایی = ارزیخشی = زمان لازم برای ایجاد ارزش افزوده / کل زمان تولید.	(ال، داراب، ۲۰۰۰)
بهره وری = برونداد افزونداد کیفیت = کارایی بهره وری در رای (صرف) کیفیت	(موزنگ و روسلاندر، ۲۰۰۱)
بهره وری توانایی برآوردن بیازهای بازار به کالاهای یا خدماتی با مصروف حداقل منابع کل است.	

جدول ۱- برخی از تعاریف بهره وری

یک بازنگری نسبتاً ساده از ادبیات نشان می دهد:

- کسانی که واژه بهره وری را به کار می بندند، به ندرت آن را تعریف می کنند.
- از تعبیر متعدد این واژه و همچنین پیامدهایی که بر اثر این اختلافات ایجاد می شود، آگاهی کامل ندارند.
- برای واژه بهره وری تعاریف و رویکردهای لغوی و همچنین ریاضی وجود دارد.

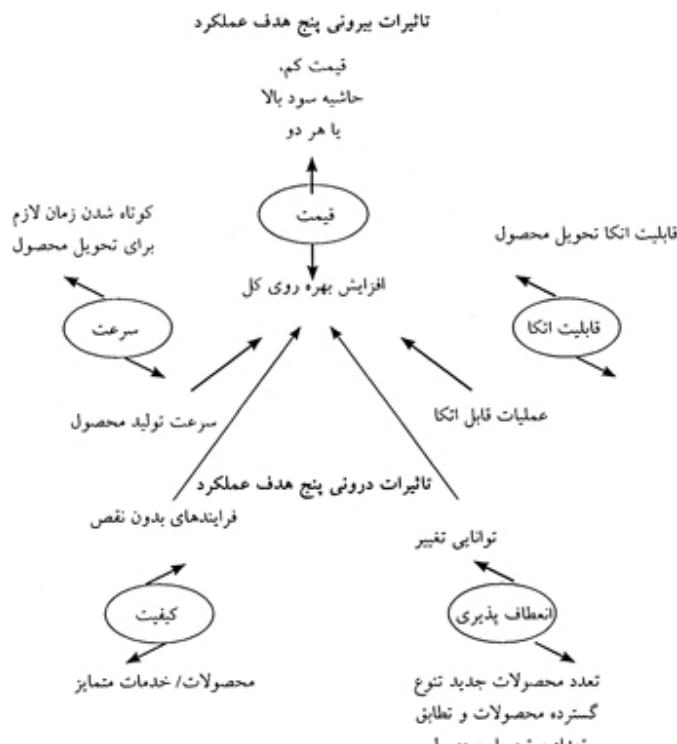
همه اینها نشان می دهد بهره وری واژه ای چند بعدی است، که معنی آن می تواند بسته به زمینه ای که در آن استفاده می شود، متفاوت باشد. در هر صورت این واژه ویژگیهای کلی مشترکی را نیز دربر می گیرد. در مهندسی صنایع، بهره وری به طور کلی به صورت رابطه بین ستانده (مثلاً کالاهای تولید شده) به درونداد (مثلاً منابع مصرف شده) در فرایند تولید تعریف می شود (سومانث، ۱۹۹۴). اگرچه اختلاف نظرهای متعددی درباره همین نسبت اولیه [یعنی برونداد/درونداد] وجود دارد، اما دروندادها و بروندادها اغلب آنقدر "گسترده" هستند که این تعریف از بهره وری را مفید می سازند. جدول شماره یک برخی از این اختلافات را که ناشی از کاربرد این واژه از دیدگاههای مختلف است، نشان می دهد (توماس، بارون، ۱۹۹۴).

هدف تعاریف لغوی بهره وری، توضیح مفهوم آن است. تعاریف لغوی مفید هستند، چراکه می توانند «معیاری» را برای ایجاد دیدگاهی مشترک از اهداف سازمان به وجود آورند. آنها همچنین می توانند برای تعیین و توضیح اهداف راهبردی سازمان مورد استفاده قرار گیرند (بیجور کمن، ۱۹۹۱).

از سوی دیگر، تعاریف ریاضی می توانند به عنوان بنیانی برای اندازه گیری عملکرد مورد استفاده قرار گیرند، بخصوص هنگامی که هدف اصلی، بهبود بهره وری (نه توضیح آن) است. از آنجایی که تبدیل تعریف لغوی به تعریف ریاضی مشکل است، تعاریف ریاضی همیشه تمامی ویژگیهای مفهوم بهره وری را در بر نمی گیرند، و موقع تبدیل مفهوم بهره وری به تعاریف ریاضی، مسلمًا فقط قسمتی از منابع «واقعی» بهره وری نشان داده می شود، و همین امر موجب بروز اختلاف نظرهایی می شود. «برومون» (۲۰۰۰) پیشنهاد می کند برای اینکه بتوان ویژگیهای یک تعریف ریاضی را ارزیابی کرد، ضروری است که بدانیم این تعریف ریاضی مربوط به کدامیک از مفاهیم و تعاریف بهره وری است.

«برنولاک» (۱۹۹۷) توضیح لغوی سودمندی از بهره وری ارایه می شود: بهره وری به این معناست که تا چه حد از منابع مورد استفاده تولیدات خوبی داشته ایم. اگر با استفاده از منابع ثابت کالاهای بیشتر با بهتری تولید کرده ایم، یا اگر همان اندازه کالا را با استفاده از منابع کمتری تولید کرده ایم، بهره وری را افزایش داده ایم. «منظور از منابع، تمامی منابع انسانی و فیزیکی است، مثلاً افراد تولید کننده کالا یا ارایه دهنده خدمات، همچنین دارایهایی که کارکنان می توانند با آنها کالایی را تولید

کند یا خدماتی را ارایه دهند. منابع مورداستفاده شامل زمین، ساختمان، تجهیزات و ماشین آلات ثابت و متحرک، ابزار، مواد خام، اموال و دیگر داراییهای موجود است.»
این تعریف دارای دو ویژگی مهم است. اول اینکه، بهره وری رابطه بسیار نزدیکی با نحوه استفاده و در دسترس بودن منابع دارد. به طور خلاصه بهره وری یک شرکت در صورتی که منابع آن به درستی مورد استفاده قرار نگیرد، یا اگر کمبودی در هر یک از آنها وجود داشته باشد، کاهش می‌یابد. دوم، بهره وری به شدت با ایجاد ارزش ارتباط دارد. بنابراین، بهره وری بیشتر هنگامی به دست می‌آید که فعالیتها و منابع در یک فرایند تولیدی به ارزش کالاهای تولید شده بیفزایند. بنابراین می‌توان به این نتیجه مهم دست یافت که به منظور بهبود بهره‌وری بایستی ضایعات حذف گردد. وجود ضایعات مخالف بهره وری است.



شکل ۱- اهداف عملکرد

برونم(۲۰۰۴) به تشابهات ذاتی بسیاری از تعاریف بهره وری اشاره می‌کند، به این معنا که به نظر می‌رسد محتوای اصلی همه آنها مشابه باشد. قبادیان(۱۹۹۰) نیز پیشنهاد می‌کند، تمامی تعاریف مشابه [بهره وری] در سه گروه بزرگتر طبقه بندی شوند:
 ۱) مفهوم فنی: رابطه بین نسبتهای برونداد به دروندادهایی که برای تولید آن برونداد استفاده شده است.
 ۲) مفهوم مهندسی: رابطه بین برونداد واقعی و برونداد مورد انتظار در یک فرایند.
 ۳) مفهوم اقتصادی: کارایی تخصیص منابع.

ملاحظات

یکی از اشتباہات متداول، مترادف دانستن بهره وری با تولید- یعنی مقدار محصول تولید شده یا خدمت ارایه شده است (استینر، ۱۹۹۷؛ برنولاک، ۱۹۹۶). به این معنی که افزایش تولید موجب افزایش بهره وری می‌شود. این امر ضرورتاً صحیح نیست. بهره‌وری یک مفهوم نسبی است: نمی‌توان گفت که بهره وری افزایش یا کاهش یافته است، مگر اینکه مقایسه ای صورت گیرد، یا تغییرات آن نسبت به یک «استاندارد» در یک نقطه معین از زمان(که می‌تواند مثلاً استانداردهای یک رقیب یا سازمان دیگر باشد) و یا تغییرات آن در

طول زمان محاسبه شود. به علاوه همانگونه که میسترك و دیگران (۱۹۹۲) اظهار کردند، اساساً بهره وری می تواند به وسیله پنج رابطه مختلف بهبود یابد:

- (۱) برونداد افزایش یابد با سرعانی بیش از درونداد؛ افزایش درونداد به تناسب کمتر از افزایش برونداد است (رشد مدیریت شده)
- (۲) برونداد بیشتر از درونداد ثابت (با هوشمندانه کار کردن)
- (۳) برونداد بیشتر با کاهش درونداد (ایده آن است)
- (۴) برونداد ثابت با دروندادهای کمتر (کارایی بیشتر)
- (۵) کاهش برونداد اما کاهش بیشتر درونداد، کاهش درونداد به تناسب بیش تر از کاهش درونداد است (کاهش مدیریت شده).

موجع	تعريف الریخشی	تعريف کارایی
(سینک و توتل، ۱۹۸۹)	الریخشی انجام کارهای درست، در زمان مناسب، با کیفیت مطلوب و غیره است و صورت نسبت میان برونداد و اتفاقی و برآورداد موردنظر تعاریف می شود.	کارایی به درونداد و فرایند تبدیل مربوط می شود و به صورت نسبت میان هنایعی که انتظار می رود مصرف گردند و منابع که واقعاً مصرف شده اند، تعریف می شود.
(کروسوا، ۱۹۹۱)	اساساً الریخشی در فعالیتهای ابتکاری و فعال، توسط افراد خطیردیر و براساس یک دیدگاه وسیع صورت می پذیرد.	کارایی که در مورد فعالیتهای منفعل یا عملیاتی به کار می رود، معمولاً از نظر قنی آن چنان تعریف می شود که گویی سیستم و رفتارهای آن از قبل قابل پیش بینی هستند.
(سومانث، ۱۹۹۴)	الریخشی میزان دستیابی به اهداف است و نشان می دهد مجموعه ای از نتایج چقدر درست به دست آمده اند.	کارایی نسبت برونداد واقعی به دست آمده به برونداد استاندارد مورد انتظار است و نشان می دهد برای دستیابی به تابع از منابع چقدر درست استفاده شده است.
(تبیل و دیگران، ۱۹۹۵)	الریخشی عبارت است از میزان پراوردن خواسته های مشتری برای جلب رضایت مشتری است.	کارایی یک معیار سنجش برای چگونگی استفاده از منابع شرکت
(چکسون، ۲۰۰۰)	الریخشی در صنایع تولیدی می تواند به این صورت که هزینه های مصرف شده تا چه حد به ایجاد عملکردهای خواسته شده در یک سیستم است.	کارایی هزینه هایی که صرف شده در مقایسه با حداقل هزینه های موردنیاز از لحاظ نظری، برای انجام عملکردهای خواسته شده در یک سیستم است.
(چکسون، ۲۰۰۰)	الریخشی = ارزش افزوده / زمان آرمانی سیستم	کارایی «زمان آرمانی سیستم / کل زمان

جدول ۲- تعاریف کارایی و الریخشی

بیشتر فرایندهای تبدیل در یک شرکت از طریق چند نوع درونداد تغذیه می شوند (مثلاً نیروی کار، سرمایه، مواد خام و انرژی) و بیش از یک برونداد تولید می کنند (مثلاً محصول الف، محصول ب). این امر محاسبه بهره وری را بیچیده می سازد (کروسوا، ۱۹۹۱).

«برونم» به این مشکل به صورت مشکل سنجش بذیری اشاره می کند با تأکید بر این نکته که همه متغیرهای یک فرایند براساس یک استاندارد یا واحدهای مشابه قابل اندازه گیری نیستند (برونم، ۲۰۰۴). تلاش برای یافتن شیوه مناسب، برای حل مشکل سنجش بذیری به ایجاد انواع مختلف اندازه گیری بهره وری و شیوه های تجمعی [برای محاسبه] دروندادها و بروندادها با استفاده از وزن دهنی منجر شد. برخی از این اندازه گیریها، مجموعه کوچکی از دروندادها- [یعنی] بهره وری جزی را می سنجند؛ دیگران می کوشند تمامی درونداد ها را در نظر گیرند- بهره وری کل (کریج و هریس، ۱۹۷۳؛ گراسمن، ۱۹۹۳؛ سومانث، ۱۹۹۴؛ هانولا، ۱۹۹۹).

به علاوه، اگرچه مفهوم بهره وری- برای سازمانهای تولیدی - به پدیده های فیزیکی مربوط می شود (بروندادهای حاصل از فرایند تولید)، اما به صورتهای کوئاگون، و به شکل واحدهای پولی یا فیزیکی نیز بیان می شود.

«گلد» (۱۹۸۰) بیشندهای می کند که اندازه گیری «کارایی» یک فرایند تولیدی (یا هر فرایند اقتصادی دیگری) غیر ممکن است، چرا که هیچ راه حل فیزیکی متدالی، برای ترکیب انواع مختلف دروندادها و اندازه گیری آنها با یک مقیاس وجود ندارد. درنتیجه، معنای بهره وری بسته به اینکه در چه زمینه ای مورد استفاده قرار گیرد، متفاوت است. مثلاً، دیدگاه راهبردی نسبت به بهره وری در میان مدیران ارشد، معمولاً با دیدگاه عملیاتی متقدیان خطوط مونتاژ متفاوت است. این استدلال نشان می دهد که بایستی بهره وری هر سطح، متفاوت از سطوح دیگر اندازه گیری شود و راههای افزایش بهره وری مربوط به همان سطح ارایه شود. یک نمونه از طبقه بندی سطوح مختلف درون یک شرکت عبارت است از:

- هر یک از ماشین آلات یا سیستم تولیدی;

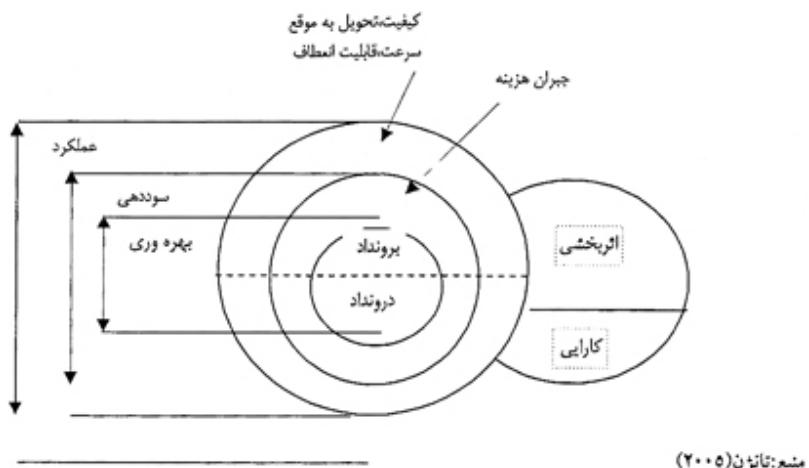
- عملیات تولیدی، مثلاً موتناز؛
- کارخانه؛
- تمامی کارخانجات متعلق به یک شرکت(گرووین، ۱۹۸۷)

سوددهی

شاید مهمترین دلیل شرکتها برای چشم پوشی از اهمیت بهره وری، این موضوع باشد که آنها اغلب بهره وری و سوددهی را متراff دنده با یکدیگر می دانند. هیچ دلیل منطقی برای انکار واسطه بودن بهره وری و سوددهی به یکدیگر وجود ندارد، اما این دو لزوماً همیشه به یکدیگر مرتبط نیستند(وست، ۱۹۹۹). به طور کلی واژه سوددهی برترین هدف برای رشد و موفقیت هر کسب و کاری است؛ سوددهی می تواند به شکل نسبت بین درآمد و هزینه(مثلاً سود/دارایها) تعریف شود. اگرچه نسبت سوددهی اساساً به نیازهای ذی نفعان(به عنوان مهمترین سود) مربوط می شود، بسیاری از پژوهشگران ادعا می کنند که استفاده زیاد از نسبتهای پولی می تواند مضراتی را در پی داشته باشد. مثلاً، می تواند موجب کوتاه نگری یا نادیده گرفتن نظرات مشتری شود(گالیانی و دیگران، ۱۹۹۷؛ جادو و دیگران، ۱۹۹۸؛ کاپلان و کوپر، ۱۹۹۸).

«گرونبرگ» (۲۰۰۴) استدلال می کند، از آنجایی که سودده بودن یکی از نتایج فعالیتها و فرایندهای عملیاتی است، نه یکی از عوامل دخیل در آنها، در نتیجه سوددهی تاثیر مستقیمی بر بهبود اهداف ندارد. واضح است که سوددهی می تواند به دلایلی که کمتر با بهره وری ارتباط دارد، تغییر کند، مثلاً، تورم قیمت یا هزینه(برنولاک، ۱۹۹۶) و دیگر شرایط بیرونی، ممکن است هیچ ارتباطی با استفاده کارامد از منابع [یعنی بهره وری] نداشته باشد، [اما بر سوددهی تاثیر مستقیم دارد] (استینر، ۱۹۹۷). این موضوع به نوبه خود موجب شد پژوهشگران به بحث درباره اینکه بهره وری می تواند نسبت به سوددهی معیار مناسب تری برای پایش میزان تعاملی تولید در بلند مدت باشد، پردازنند، چرا که سوددهی می تواند در کوتاه مدت تحت تاثیر عوامل مختلف قرار گیرد (میلر، ۱۹۸۴).

«میلر» (۱۹۸۴) یکی از اولین کسانی بود که درباره این موضوع به تفصیل بحث و بررسی کرد. او توضیح داد که چگونه می توان سوددهی و بهره وری را از طریق تعديل قیمت، متمایز کرد، البته تعديل قیمت به صورت نسبت قیمت هر واحد به هزینه های آن واحد تعریف می شود. عبارت سوددهی = بهره وری + تعديل قیمت، می تواند به روشهای مختلف بیان شود اما این فرمول به شکل ساده به این معنی است که بهره وری به صورت تعداد برونداد به ازای هر یک از دروندادها تعریف می شود، درحالی که، تعریف سوددهی، قیمت هر واحد برونداد به هزینه های هر واحد درونداد است (برنولاک، ۱۹۹۷). سازمانها باستی نسبتهای بهره وری و سوددهی را به گونه ای با یکدیگر ترکیب کنند که علتهای واقعی افزایش سود به روشنی مشخص شود.



منبع: تائز (۲۰۰۵)

شکل ۲ - رابطه بهره وری، سوددهی و عملکرد

عملکرد

طبق نظر «توماس و بارون» (۱۹۹۴) بسیاری از کسانی که ادعا می کنند درباره بهره وری بحث و بررسی کرده اند، در واقع به مباحث کلی تری همچون عملکرد پرداخته اند. اگرچه بهره وری واژه ای چند بعدی است، اما باستی به خاطر داشت که مفهوم خاصی است که به طور نسبی با نسبت بین ستانده و داده

- مرتبط است. از سوی دیگر، عملکرد، اصطلاح گسترده تری است که تمامی جنبه های اقتصادی و اجرایی، هر دو را دربر می گیرد. عملکرد، تقریباً شامل تمامی اهداف رقابت پذیری و تعالی تولید است و به هزینه، انعطاف پذیری، سرعت، قابلیت اعتماد یا کیفیت مربوط می شود(شکل شماره ۱). بعلاوه، عملکرد می تواند به صورت چتری برای همه مفاهیمی که موفقیت و فعالیتهای تمامی شرکتها را دربرمی گیرد، توضیح داده شود. با این حال، انواع عملکردی که یک شرکت خاص می کوشد، با موفقیت به انجام رساند، بسیار خاص همان شرکت است. اسلک و دیگران (۲۰۰۱) موارد زیر را به عنوان ویژگیهای ضروری عملیات و عملکردهای والایی دانستند که هدف تمامی شرکتها دستیابی به آنها است:
- عملیات با کیفیت بالا، با دوباره کاریها، وقت و تلاش را به هدر نمی دهد و مشتریان داخلی این عملیات ها از خدمات ناقص ناراضی نیستند.
 - عملیات سریع، میزان کالای موجود در جریان فرایند تولید و همچنین عملیات جزئی و اداری را کاهش می دهد.
 - عملیات قابل اطمینان، به تحويل محصول درست طبق برنامه ریزی قبلی تکیه دارد. این امر توقف بیهوده را حذف می کند و اجازه می دهد دیگر عملیات جزئی با کارآمدی بیشتری اجرا گردد.
 - عملیات انعطاف پذیر، [این قابلیت را دارد که] با شرایط در حال تغییر به سرعت و بدون ایجاد اختلال در عملیاتهای دیگر، منطبق شود. در صورتی که عملیات های جزئی انعطاف پذیر باشند، می توانند به سرعت و بدون اثلاف وقت و ظرفیت، وظایفشان را تغییر دهند.
 - اجرای عملیات با هزینه کم، که منجر به سود بیشتر می شود و همچنین برای شرکت این امکان را فراهم می سازد که محصولاتش را با قیمت رقابتی به فروش برساند.
 - اجرای عملیات با ویژگیهایی که توضیح داده شد، موجب تحقق اهداف عملکرد، بخصوص اهداف مربوط به کیفیت می شود، و برخی از پژوهشگران کیفیت را بخشی از مفهوم بهره وری می دانند(برای مثال، می توانید به ال-دارب، ۲۰۰۰ مراجعه نمایید). اگرچه مفهوم کیفیت اغلب در یک زمینه بسیار وسیع، به فرایندها و محصولات هر دو و همچنین عوامل ملموس و ناملموس مربوط می گردد. درست است که بهبود کیفیت و تولید محصولات بدون نقص به برondادها می افزاید، اما نباید کیفیت در مفهوم بهره وری جای داده شود. کیفیت و بهره وری اغلب لازم و ملزم یکدیگرند، اما آنها دو مفهوم مجزا هستند.

کارایی و اثربخشی

اصطلاحات کارایی و اثربخشی کاربرد واژگان علمی یا فنی این رشته را پیچیده تر می سازد. این لغات اغلب با یکدیگر اشتیاه گرفته می شوند. اگرچه همانگونه که سینک و توتل(۱۹۸۹) بیان کردند، اثربخشی عموماً به بیان ساده به صورت «انجام کارهای درست» و کارایی «انجام درست کارها» تعریف می شود. مثالهای بسیاری از تعاریف دیگر در جدول شماره ۲ ارایه شده است. به هر حال، بیشتر پژوهشگران موافقند که کارایی به شدت با استفاده از منابع مربوط می شود و اساساً بر مخرج کسر بهره وری (برondادها) تاثیر می گذارد. توضیح بیشتر این که، کارایی عموماً به صورت حداقل منابعی که از لحاظ نظری برای به گردش درآمدن عملیات مورد نظر در یک سیستم مورد نیاز است، در مقایسه با مقدار منابعی که حقیقتاً مورد استفاده قرار گرفته است، تعریف می شود. به علاوه، اندازه گیری میزان کارایی چه براساس زمان، پول یا هر واحد دیگری که باشد، تقریباً آسان است. همچنین کارایی بسیار مشابه مفهومی است که از آن به عنوان نرخ مصرف(بعنی میزان استفاده) یاد می کنند، به این معنا که در عمل چه مقدار وسائل و تجهیزات در مقایسه با حداکثر آن استفاده شده است. از سوی دیگر، اثربخشی اصطلاحی است که بیشتر مورد استفاده قرار گرفته است و در بیشتر موارد تعیین کمیت آن بسیار مشکل است. اثربخشی، اغلب به ایجاد ارزش برای مشتری مربوط است و اساساً صورت کسر بهره وری (برondادها) را تحت تاثیر قرار می دهد. یک تعریف ساده و مناسب از اثربخشی عبارت است از «توانایی دستیابی به یک هدف معین» یا «میزانی که نتایج مورد نظر تحقیق یافته اند». چنین تعاریفی به یک مفهوم جالب[از اثربخشی] منجر می شود: معمولاً هیچ محدودیتی برای میزان اثربخش بودن سازمان وجود ندارد.

«جکسون» (۲۰۰۰) بیان می کند که تنها تمرکز بر کارایی نمی تواند راه پر ثمری برای افزایش بهره وری باشد. مناسفانه این تمرکز صرف اغلب در صنایع انجام می شود، بخصوص هنگامی که فعالیتهایی برای کاهش قیمت [محصولات/خدمات] صورت می گیرد. به هر حال، مجموع کارایی و اثربخشی بالا در فرایند تولید محصول، به بهره وری بالا منجر خواهد شد. بنابراین، ممکن است یک سیستم اثربخش، کارایی نداشته باشد، و یا امکان دارد که یک سیستم کارا، اثربخش نباشد(تازن، ۲۰۰۲).

مدل سه P

در مدل سه P (سوددهی PROFITABILITY) (عملکرد PERFORMANCE) (بهره وری PRODUCTIVITY) دیدگاهی کلی از چگونگی ارتباط اصطلاحات متداول در این رشته، نشان داده شده است(شکل ۲). این مدل براساس توضیحات واژه شناسی در بخشها و مثالهای قبلی و چگونگی ارتباط آنها با یکدیگر ارایه شده

است. به این شیوه تفاوتهاي اساسی میان این اصطلاحات به سادگی از بین می رود. بهره وری هسته مرکзи مدل سه P و دارای تعریف عملیاتی نسبتاً ساده، یعنی رابطه بین کمیت برونداد(یعنی، محصولاتی که به درستی تولید شده اند و دارای ویژگیهای موردنظر هستند) و کمیت درونداد(یعنی، تمامی منابعی که در فرایند تولید مصرف شده اند) است. ذکر یک نکته بسیار مهم در اینجا ضروری است که، اگرچه اندازه گیری کمیتهاي مختلف با یک استاندارد مشکل است، اما مفهوم بهره وری یک پدیده فیزیکی محض است و بنابراین، باید در قالب یک کمیت سوددهی و به صورت رابطه بین برونداد و درونداد دیده شود، البته بهره وری یک رابطه پولی است که شامل تاثیرات عوامل مربوط به قیمت (مثل تعديل قیمت) نیز می شود. عملکرد چتری است برای تعالی، سوددهی و بهره وری و همچنین عوامل دیگری همچون کیفیت، سرعت، تحويل به موقع و انعطاف پذیری را که به قیمت مربوط نمی شوند، دربرمی گیرد. اصطلاحات اثربخشی و کارایی، وقتی که با آن سه اصطلاح دیگر استفاده می شوند، عملکرد چندگانه ای دارند. اثربخشی، میزان تحقق نتایج مورد نظر را نشان می دهد؛ و کارایی این که منابع چقدر خوب در فرایند تبدیل استفاده شده اند.

نتیجه گیری

«سینک» و «توتل» (۱۹۸۹) معتقدند تعاریف، برای کاهش سردرگمی مهم و ضروری هستند، اما اغلب به فراموشی سپرده می شوند: «این رشته پر از متخصصانی است که اصلاً مدل مفهومی ندارند و تعاریف عملیاتی ضعیفی دارند؛ و مملو از داشمندانی که مدل های مفهومی ضعیفی دارند و اصلاً تعاریف عملیاتی ندارند. در نتیجه، بدون توجه به شیوه های گوناگون اندازه گیری عملکرد و بهبود، سردرگمی در ادبیات و عمل وجود داشته است». این مقاله سعی کرد تا از طریق توضیح معانی بنیادین اصطلاحاتی که به طور متدائل در رشته مدیریت بهره وری و عملکرد استفاده می شوند، این سردرگمی را کاهش دهد. اگرچه باید این حقیقت را پذیرفت که مردم این واژه ها را به شیوه های گوناگون تعبیر و تفسیر می کنند. ایجاد یک دستور زبان مشترک کار ساده ای نیست، بخصوص با گستره ای از اصطلاحاتی که مدتھای مدیدی است که بدون این دستور زبان مشترک، مورد استفاده همگان قرار گرفته اند.