



مکانیزم‌های جدید مدیریت در صنعت برق

سعید مهدب ترابی - شرکت برق منطقه‌ای خراسان

اشاره:

باروند رو به رشد مصرف انرژی الکتریکی وبالطبع، توسعه و گستردگی روزافزون تا، سیاست و عوامل فنی - اداری در صنعت برق، استفاده از روش‌های مدیریتی سنتی و متوجه عصله، کارایی جندانه نداشته ولزوم استفاده از متد‌های نیومتناسب با نیازهای نوچ، ضروری من باشد لذابانظریه آینه‌که اکثر فعالیت‌های صنعت برق، در قالب پیروزه و با بصورت مد و نون و در ازدهارهای کم و گفین مشخص اجرامی گردد، اعمال مدل‌هایی از تبیل مدیریت بار، تعریک‌زدایی، نظارت و کنترل، طرح کارمزدی و بادست متعزه براساس میزان کارکرد و ارزشیابی از نتایج، در پیش‌بود و رسیدن به یک شاخص مطلوب، درجهٔ تا، مین مناسب و مطمئن انرژی الکتریکی مورد نیازه کاملًا موثر است.

مقدمه

آماروارقام منتشره، نشان دهنده رشد فزاینده میزان تولید و مصرف برق، در کشور است. براساس این آمار در فاصله بین سال‌های ۱۳۴۶ تا پایان سال ۱۳۶۷ ظرفیت نصب شده در کشور از ۴۲ مگاوات به ۱۲۶۵۲ مگاوات رسیده، یعنی حدود ۲۳ برابر افزایش یافته است. میزان تولید نیز از ۱۸۴ میلیون کیلووات ساعت در سال ۴۶ به ۵۴۸۹۶ میلیون کیلووات ساعت در سال ۶۹ و حد اکنون از ۵۲۸ مگاوات به ۹۵۲۷ مگاوات و تعداد مشترکین از ۲۹۸ هزار نفره ۸۰۰۰ هزار نفر بالغ گردیده است.

از طرفی دیگر، این افزایش مستلزم به کارگیری نیروی انسانی بیشتر در صنعت برق بوده، بطوریکه در فاصله سال‌های ۱۳۴۹ تا پایان شهریورماه ۱۳۶۵ جمعیت تا غلبه در صنعت آب و برق از ۲۰۲۵ نفره ۸۹۸۶۲ نفر افزایش یافته است.

ملاحته می‌گردد که از یک صرف جهت تا، مین انرژی مورد نیازه نیاز به کارگیری دقت

و مناسب مدیریت با روتسعه وايجاد نيروگاههای جدید بوده و از طرفی دیگر جهت استفاده حد اكتروبهينه وايجاد انگيزه کافی در نيروهای پرسنلي، نياز به اعمال روشهاي مدیریتی توافقيل تعرکرده ام، نظارت و کنترل، طرح کارمزدي، مکانیزم ارزشیابی و ... میباشد.

۱- تعرکرده ایسی :

همانگونه که اشاره شد، به موازات رشد فزاينده توليد و مصرف انرژی، تأثیر سیاست و عوامل- فنی و اداری صنعت برق، بخصوص رشرکتهاي برق منطقه ای به صورت روزافزونی رشد و توسعه می یابند. این شرکتها علاوه بر وظيفه توليد - انتقال و توزيع انرژی روزانه، وظيفه برنامه ریزی برای تأثیر مین نيري آتش مشترکین برق را به عهد داشته، که بسا توجه به مشکلات و فرآيندهای پیچیده و شواره هریک از بخشهاي فوق، لزوم بازنگری و تجدید نظر در مدیریت و جگونگی تفکیک وظایف رشرکتهاي برق منطقه ای شدیداً احساس می گردد.

وروشن کاریه گونه ای ترسیم و مدون شود، که مدیریت اصلی، وقت و توجه بیشتری به برنامه - ریزی و کارهای زیربنایی، معطوف دارد.

با توجه به مشخص بودن فرآيندهای کاری بخشهاي توليد و توزيع، ايجاد مدیریتی ای تولید و توزيع، بر مبنای شاخصهاي تعریف شده و بعنوان زیرشاخه مدیریت اصلی شرکت، باعث شکوفایی استعدادها، ایجاد انگيزه و احساس مسئولیت و رنهايت - استفاده مطلوب ترازو نيروهای بالقوه وبال فعل - خواهد شد.

برای این منظور ساختن اصلی شرکت می تواند درجهت برنامه ریزی و حل مسائل تولید و انتقال نیرو در منطقه و نیز برای چگونگی تولید و تأثیر انرژی، تمرکز رو تجدید سازمان یابد.

واز طرف دیگر کار توزيع و فروش انرژی در سطح فشار متوسط و فشار ضعیف، در قالب تأثیر سیس و بیان قسم بندی بخش توزيع برق انجام گیرد.

این بخش کلیه عملیات توزيع، اعم از همه برداری، نگهداری و توسعه و همجنین تعامی مسائل اداری مربوط به روابط با مشترکین و فروش انرژی را به عهد خواهند داشت و - تشکیلات داخل آنها طوری طراحی و سازماندهی خواهد شد، که بتواند یاسخگون این وظایف با نظریه تفکیک آنها و باحد اکثر اختیارات باشد و ارتباط آن با مدیریت عالیه شرکت به منظور تعیین خط مشی - کسب تکلیف وارائه گزارش باشد.

اعتبارات سرمایه گذاری و جاری واکنده ای ، نیزمن تواند براساس یک رقم معقول و متناسب با میزان انرژی تحولی ، توسعه شبکه و پرآوردهای نئی واقعیت‌داری به این بخش اختصاص یابد .

که برای همسویی با بودجه فوق کاهش پرت وحدات استفاده از نیروی برقی مورد نیاز است .

همانگونه که عنوان گردید ، به لحاظ مشخص بودن اکثر فعالیت‌های رصنعت برق ، واکنده ای اجرای بخش از کارهای نوسازی و پروژه ای به بخش خصوصی و به صورت پیمانی ، نه تنها در پیشبرد کارها و کاهش حجم نیروهای انسانی و جلوگیری از افزایش چارت‌های سازمانی مؤثراست ، بلکه در ترابط کوئی ملکت در روند اقتصادی موثر بوده و استغال زانیز من باشد .

در این رهگذر ، لزum یک برنامه ریزی دقیق قبلی و تعیین دستگاههای نظارت قوی در اجرای امر فوق نقش اساس دارد .

کارهایی مانند احداث شبکه‌های فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی و زمینی ، تبرسازی و حتی قرائت و خدمات مشترکین از این مقوله اند .

ضمناً پیشنهاد می‌گردد که به منظور یک واختن در عملکرد و هماهنگی و جلوگیری از سوءاستفاده‌های بعدی ، فقط بخش‌های خصوصی که دارای مجوز رسمی از وزارت نیرو هستند ، عهد دارا جرای دارهای فوق گردند .

این بخش‌های خصوصی کاملاً مستقل بوده و تازمانی قادر به انجام کارهای اجرایی هستند که صلاحت آنها توسط وزارت نیرو تایید شده باشد .

۲- مکانیزم کارمزدی :

یک از روشهای توسعی شده و مؤثراً تبرای ایجاد انگیزش در بررسی - واستفاده بهینه واقعیت‌داری از نیروهای انسانی ، اعمال مکانیزم‌های کنترل با استفاده از مقابله مقدار ریالی کارکرد فیزیکی با میزان هزینه‌های برد اختن . وبا به عبارتی اعمال طرح کارمزدی و پرداخت براساس میزان کارکرد می‌باشد .

امکان قیمت گذاری و پرآوردهای کارشناسی بر روی اکثر فعالیت‌ها در گروه‌ها و اداره اجرایی در رصنعت برق ، بعلت استاندارد و مدون و قابلیت تفکیک بون آنها وجود دارد ، ارزش ریالی هر فعالیت فیزیکی می‌تواند براساس پارامترهای مختلف و غیرمستقیم بررسی شود ، هزاین

ابزارآلات درگیر و مورد نیاز و با بررسی و استفاده از آمار و احتمالات و نتایج تجربی محاسبه و تعیین گردد.

بطور مثال برای محاسبه ارزی ریالی کارا جرای احداث یک کیلومتر شبکه فشار متوسط، قیمت اجرای بخش‌های زیر تعیین و محاسبه می‌گردد.

- ۱- ارزش ریالی نصب پایه‌های بتنی به تفکیک نوع پایه
- ۲- ارزش ریالی نصب پایه‌های چوبی به تفکیک نوع پایه
- ۳- ارزش ریالی بتن ریزی پایه‌ها

۴- ارزش ریالی نصب تجهیزات سرتیری و سکنها
۵- ارزش ریالی سیمکشی

اجرای مکانیزم فوق نیاز به یک دستور العمل اجرایی و مدونی دارد که می‌باید تحسیس ضوابط خاص، بصورت پویا شمامی جوانب امر را به منظور بهبود وضعیت موجود، در هر زمانی، در برگیرد.

۱-۲، ضوابط اجرایی:

۱-۱، کلیه هزاین واحد‌های نوسازی به جهت ارزش کالاها می‌باشد که به مصرف ساخت احداث و پایا بجاد نهاد، سبستان برای شرکت می‌شوند، از قبیل مرخص استحقاقی افراد، پرسنل مربوطه و کرایه خودروهای تحویلی و اجاره‌ای و هزینه‌های مربوط به ابزارکارگروهی و انفرادی و حقوق و مزایای حساب بد هکاری واحد‌های نوسازی منظور و توسط واحد‌های مالی و اداری گزارش خواهند شد، تا در تهیه صورت وضعیت‌ها مسورد محاسبه قرار گیرند.

۱-۲، کلیه هزینه‌های از قبیل هزاین مستقیم و غیرمستقیم پرسنلی که، با اجازه - شرکت در خارج از واحد نوسازی، مثلاً، شرکت در جبهه - گزه همای ها - گروه بهره برد اری، کارمند و حقوق و مزایای ثابت پرسنل دائم واحد‌های نوسازی، در زمان تعطیلی مجاز کارگاه، بطور کلی هزینه‌هایی که مربوط به واحد نوسازی نبوده، به حساب بستانداری آن منظیر می‌گردد.

۱-۳، واحد‌های نوسازی گزارشی از میزان کارکرد خود را به تفکیک هر روزه ونسوی فعالیت انجام شده و براساس فهرست بهای ابلاغی و ضرایب تسبیح شده توسط طراح

در فرمهای مخصوص مانند فرم شماره (۱) تهیه نموده و به واحد نظارت مربوطه منعکس می‌سازند .

۴-۱-۲-۶ ناظرین، با تجربه و متخصص واحد‌های نظارت از محل اجراء پروژه ها بازدید به عمل آورده و مطابقت چگونگی اجرای پروژه با استانداره هارا بررسی نموده و همچنین صحت و سقم عورت و خصیت ارسالی را بامیزان کار آنجام شده، از نقطه نظر اعمال دقیق ضرایب و کیفیت و کیفیت آن مورد مطالعه و سنجش قرار آنده و در صورت ناً بینه نشمن - انحصار بر این برابر غیر صورت وضعیت را به واحد بررسیهای اقتصادی جهت ثبت لافت روی واعمال در استانکاری واحد نوسازی ارسال می‌دارد .

۴-۱-۲-۷ واحد مالی اداری هر قسم هزاین بندیک (۱) را به تفکیک آن یکس و گد واحد‌های مختلف نوسازی و هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم آنها، در فرمهای مخصوص (فرم شماره ۲) تنظیم نموده و به واحد بررسیهای اقتصادی جهت ثبت لافت روی واعمال درین هکاری واحد نوسازی ارسال می‌دارد .

۴-۱-۲-۸ معادل ۱۰٪ از هزاین واحدهای نوسازی بعنوان هزینه سایر خدمات به حساب واحد نوسازی منظور در صورت وضعیت‌ها اعمال می‌گردد .

۶-۱-۲-۶ تعطیلی واحد نوسازی باتاً، بینه واحد نظارت مجاز بوده و در این تعطیلی حقوق و مزایای ثابت پرسنل دائم واحد فوق، به عهده شرکت خواهد بود .
۶-۱-۲-۷ به لحاظ وجود شرایط خاص و مختلف اجرایی هر فعالیت، ضرایب با توجه به پارامترهای از قبیل وضعیت جوی، فصل اجزا، وضعیت خاک، طول پروژه، موقعیت منطقه، چگونگی تناظر با شبکه‌های قدیمی و ۰۰۰۰ توسط طراح تعیین و درازش، ریالی عملکرد فیزیکی، اعمال می‌گردد .

۸-۱-۲-۷ واحد بررسیهای اقتصادی ضمن مقایسه بد هکاری و استانکاری واحد نوسازی موازنگیری بعمل آورده، مراتب راجه‌ت اطلاع مدیریت و ستگاه اجرایی مربوط گزارش می‌نماید .

اجرای دقيق و موئ شرطی کارمزدی نیاز به استفاده از نیروهای مجرب و با تجربه در کسادر پرسنلی و ستگاههای نظارت، وقت وکترل در ارسال آمار هزینه کرد و کارکرد فیزیکی و تفکیک واحد‌های طراحی و اجرای و نظارت برآسیس و ستورالعملهای مدون می‌باشد .
بدینهم است در صورت اجرای دقيق مکانیزم فوق، اعطای حقوق، مزايا و باداش مناسب با سورت وضعیت ماهانه به پرسنل مشمول، در بالابردن سطح کیفی و کمی کاررواییجاد

رقابت سالم و شکوفاد رسطح صنعت برق مفید و موء ثراست .

۳- مکانیزم ارزشیابی :

نظرارت وکترل و ارزشیابی از اصول- مهم، اجرای صحیح و اقتصادی کارمن باشد .
معولاً نظرارت وکترل در حین اجرای کار و ارزشیابی بعد از اجرای کار انجام میگیرد .
مکانیزم ارزشیابی و تبعات تشویقی و تنبیه‌ی آن در بهبود و انجام صحیح و سریعتر
شدن روند کارها، کاملاً موء ثربود و باعث ایجاد یک روحیه مسئولیت پذیری و رقابت
مشبت و سازنده، در بخش‌های مختلف می‌گردد .

ارزشیابی سالانه از فعالیتهای بخش‌های مختلف در صنعت برق، از مقوله فوق خارج
نمی باشد .

- دستور لعملهای اجرایی، جهت انجام این ارزشیابی می‌تواند برآساس تجارب
متخصصین امر و با استفاده از استانداردهای اجرایی، مدون و تهیه گردد .
روش کارنیزی به این گونه تدوین می‌باشد که در سایان هرسال بر طبق برنامه ریزی مشخص
و با استفاده از نیروهای متعدد و متخصص، از فعالیتهای سالانه هر بخش واحد اداره بر
اساس چک لیستهای تعیین شده ارزشیابی بعمل آورده و امتیازی به آن بخش تخصیص
داده می‌شود .

بدین ترتیب که این چک لیستها برآس کلیه فعالیتهای هر بخش تنظیم شده و به
هر فعالیت نمره خاصی با توجه به اهمیت آن اختصاص داده می‌شود، در ارزشیابی‌ها
این فعالیتها بصورت موردی بررسی شده و امتیاز مربوطه را کسب می‌نمایند .

از جمع امتیازات فوق نمره نهایی هر بخش و واحد ارزشیابی شده، مشخص می‌گردد .

بخشها و سرفصلهای فعالیتهای که مورد ارزشیابی قرار می‌گردند، عبارتند از:

۱-۳، ارزشیابی از جگونگی طراحی پسته‌اوشبکه‌های فشار ضعیف و فشار متوسط هوایی

و زمینی شامل :

مشخصات کلی پروره

مشخصات فنی پروره

مشخصات اجرایی پروره

۲-۳، ارزشیابی از جگونگی اجرای فعالیتهای اداره نوسازی شامد :

- احداث شبکه‌های فشار متوسط هوایی و زمینی

- احداث شبکه های فشار ضعیف هوایی و زمینی

- احداث پستهای هوایی و زمینی

- نصب نترهای تک فاز رو سه فاز

۳-۳، ارزشیابی از جگونگی بهره برداری از قسمتهای مختلف بخش توزیع ، شامل :

- بهره برداری از قسمتهای زمینی

- بهره برداری از قسمتهای هوایی

- بهره برداری از تاً سیاست ولتاژ ثانویه

- بهره برداری از تاً سیاست ولتاژ اولیه

- بهره برداری از شبکه های هوایی فشار متوسط و فشار ضعیف

- بهره برداری از شبکه های زمینی فشار متوسط و فشار ضعیف

- بهره برداری از دستگاههای اندازه گیری تا ۵۰ آپرسه فاز

- بهره برداری از تاً سیاست روش نابض معاشر

۴-۳، ارزشیابی از جگونگی نوآوری و بهره وری اقتصادی از تاً سیاست توزیع و - پیشگیری از حواضت

۵-۳، ارزشیابی از جگونگی فعالیتهای اداره مشترکین شامل :

- وضعیت خدمات مشترکین

- وضعیت تشخیص مصرف

- وضعیت دریافت هزینه ها

- وضعیت عمومی

۶-۴، ارزشیابی ازو احدهای مختلف مالی اداری شامل :

- وضعیت عملکرد حسابداری تاً سیاست

- وضعیت عملکرد حسابداری اموال

- وضعیت عملکرد حسابداری درآمد

- وضعیت عملکرد حسابداری عمومی قسمت

- وضعیت عملکرد کاربرد ارزی

- وضعیت عملکرد واحد اداری و پرسنلی
- وضعیت عملکرد ماشین نویس و باپکانی
- وضعیت عملکرد متندی دفتر آمارگیر
- وضعیت عملکرد قسمت رفاهی
- وضعیت عملکرد انبار
- وضعیت عملکرد عمومی قسمت

همانگونه که عنوان گردید، به منظور دقت در عملکرد، هریک از فعالیتهای فوق، تا حد ممکن به اجزای کوچکتری تقسیم شده و امتیازی را به خود اختصاص می دهد.
در ارزشیابی به این فعالیتها با نظریه موارد استاندارد و ستور العملها، نمره خاصی داده شده و در نهایت از جمیع این امتیازات، امتیاز واحد مشخص می گردد و به منظور ایجاد انگیزه بیشتر و بوجود آوردن جوړ قابل سالم و سازنده، اهرمها بایز قبیل-اعطای-پاداش، تشویش و تذکر استه به میزان نمره کسب شده برای هروارد، اعمال می گردد.
تجربه پنج ساله شرکت برق منطقه ای خراسان در اجرای ارزشیابی، نشاند هنده -
تبعات سازنده و چشمگیر اجرای مکانیزم فوق بوده است.

وشايان ذكر است ده نظام ارزشیابی با توجه به كمبود کالا و رسالهای اخیر آن جنان موء ثر و مفید واقع شده که خایعات شبده و تاء سیاست و پرت را در حد قابل ملاحظه ای کاهش داده و در نتیجه سرویس هی به متقدیان و مشترکین برق را که وظیفه نهایی و غایی شرکت برق می باشد، به نحو شایسته ای انجام و حجم نارضایق و شناخت بطور قابل ملاحظه ای تقلیل یافته است.

نمودار (۳) وضعیت بخشی ای مختلف مورد ارزشیابی واقع شده حوزه توزیع شرکت برق منطقه ای خراسان را بصورت مقایسه ای و برای سالهای ۲۰ و ۲۶ نشان می دهد.
همانگونه که ملاحظه می گردد به لحاظ ایجاد انگیزه رقابت رشد قابل توجهی در - وضعیت فعالیتهای اجرا شده مشاهده می شود.

خلاصه:

یک از بارامترهای اصلی نشان دهنده رشد و شکوفایی هرکشور، میزان انرژی التریکی

منصرف شده ا در پشتیهای مختلف آن من باشد، در کشور مانیز با توجه به دوران سازندگی، رشد جمعیت و امکان استفاده تمام آحاد مردم از انرژی الکتریکی، شاهد رشد روزافزونی در مصرف الکتریک می باشیم.

این روند فزاینده باعث افزایش توان تولید و گستردگی تأثیر سیاست و کار رهای اداری و فنی کرده بده است.

لذا به منظور همگامی بانیاز مصرف و بهینه نمودن مصارف واستفاده اقتصادی از تأثیر سیاست و کار رهای نیز و اداری، نیاز به اعمال روشهای متعددی متناسب و کارآمدی دارد که نه تنها با ساختگویی متناسبی برای نیازهای برقی باشد، بلکه بتواند حد اکثر استفاده از نیروهای و امکانات بالغه وبال فعل کشور، در شکوفایی صنعت برق را در پرگیرد.

ماخند:

اشرت خیبر ساعت: اولين كفرانس توزيع نيرو - دكترنج بسرا
نياز به بازنگری بنیادی در برق تهران - نشر علمی برق (۶)
بیوشن آماری ریزارت نیرو، آقای رضایی ملک
دستور العمل طرح کارمزدی، شرکت برق خراسان
کتابچه ارزشیابی شرکت برق منطقه ای خراسان
بیوشن آماری شرکت برق خراسان

فرم سند (۱)

ادا شیخ ، اکتوبر ۱۹۷۰ کاظمی ابراهی داراله

جمع کوب

بسای

لازم

نام

داده

استادرس

دو

نام

نام

جذبه	در راه	جهت راه
بند	بلد	جهت بلد
بلد	بلد	جهت بلد
بلد	بلد	جهت بلد
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

جذبه	در راه	جهت راه
بلد	بلد	جهت بلد

مریم نوشی

بذریعہ مجموع محدثات درود و میان

دینہ استادیہ فرمادی

بذریعہ مجموع محدثات درود و میان

درست دهی (۲)

دینه به زبان

ان:

مکانیزمات

دان

اسنا، احصا و مدل

شروع:

ازخوا:

اسنا، احصا و مدل	انشا، بیداری	شروع:	ازخوا:
------------------	--------------	-------	--------

کسانی که	کسانی از	نیت کایسرا	کلید فوتبال اندیخت	پروافنت ترسنا قوت / پشتستان	بعضی از انسان				
----------	----------	------------	--------------------	-----------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

