



CLICK HERE

اهمیت مدیریت پروژه در صنایع نفت و گاز ایران

عبدالله اسماعیلی^۱ ■ شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

نفت با بخش عظیم اقتصادی کشور و شرکت‌های خصوصی فراهم می‌آورد.

شرایط مربوط به سرمایه‌های عظیم در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و حجم گستردگی در حال توسعه پروژه‌های نفتی در ایران، لزوم آشنایی مدیران و کارشناسان ارشد این صنایع را با مباحثت مدیریت پروژه دو چندان می‌سازد. با وجود سابقه صد ساله ایران در صنعت نفت و گاز، کشورهایی هستند که با تجربه‌ای بسیار کمتر از ایران، در بسیاری از پروژه‌های نفت و گاز جهان حضور دارند. با توجه به این سابقه، باید توانایی مدیریت پروژه طرح‌های مربوط به این صنعت در ایران در سطح قابل قبولی باشد. به عنوان مثال، یکی از مشکلاتی که در اجرای پروژه‌ها دیده می‌شود، عدم اجرای پروژه بر اساس برنامه زمان‌بندی است؛ یعنی اگر پیمانکاران بتوانند مدیریت پروژه را به شکل مطلوبی بیاموزند، مشکل تأخیرات هم حل خواهد شد.

نیروی محركه تحولات صنعت نفت، تحولات عظیم و پی‌درپی فن‌آوری و ارتباطات است. کارآیی فزاینده در بخش‌های مختلف

خصوصی به آن‌ها واگذار شده است. مدیریت پروژه، شامل به کارگیری چهار عامل اساسی دانش، مهارت، ابزار و تکنیک‌های لازم برای اجرای فعالیتها، به منظور رفع نیازهای پروژه است و این توانایی را دارد که به عنوان مجموعه‌ای از روش‌ها، رویه‌ها و سیستم‌ها، وظیفه رشد و توسعه کشورها را در عصر فراغنعتی و در جهان در حال تغییر و تحول برعهده گیرد. مدیریت پروژه، یک مقوله چندتخصصی و تیمی است؛ به گونه‌ای که هر مدیر پروژه‌ای، هرچند دارای تجربه و تخصص بالا نیز باشد، به تنها یک قادر به هدایت موفق پروژه نخواهد بود [۲].

هم‌فکری و تعامل کارشناسان مدیریت پروژه در صنعت گاز و نفت، ضمن رفع مشکلات، موجب ارایه راه کارهای علمی و فنی در راستای حفاظت از سرمایه‌های عظیم ملی کشور می‌شود. روشن است که حفظ و توسعه سرمایه‌های ملی کشور از وظایف اصلی مسؤولان است و بدون تردید، مدیریت پروژه در این میان نقش عمده‌ای ایفا می‌کند. این در حالی است که تغییر رویکرد مسؤولان نفتی در مناقصات خود و واگذاری حجم زیادی از کارها به بخش خصوصی، فرصت مناسبی برای رایزنی‌های جدید صنعت

از ابزارهای این دانش در پروژه‌های کشور است.

از این‌رو، پرداختن به مباحث اقتصادی و به کارگیری روش‌های مدرن مدیریتی یکی از نیازهای کلیدی صنایع مختلف از جمله صنعت نفت است. پروژه‌های عظیم نفت و گاز به دلیل پیچیدگی‌های خاص، از نظر ارزیابی و تحلیل مباحث اقتصادی، تحلیل عوامل مؤثر در حداقل کردن ریسک انجام و نیز بیشینه کردن ارزش خلق شده حاصل از اجرا، دارای جایگاه ویژه‌ای هستند. به همین دلیل، لزوم آشنایی با مهارت مدیریت پروژه برای کارشناسان اقتصادی، مدیران پروژه، کارشناسان ارشد فنی و متخصصین سالانه پروژه‌های بسیاری تعریف شده و مبالغه زیادی به آن‌ها اختصاص می‌یابد، ولی از ناحیه

یکی از ابزارهای مؤثر بر سرعت بخشیدن به برنامه‌ها و طرح‌ها و نیز کاهش هزینه و زمان آن‌ها، اجرای برنامه‌ها در چارچوب "پروژه" است. روشن است که در این میان، هم چنان که گفته شد، آنچه پروژه را معنا و حیات می‌بخشد، مدیریت حاکم بر آن است. مدیران پروژه‌ها در واقع بخشی از حافظان و عاملان ثروت ملی هستند و این مسؤولیت از طرف صاحبان ثروت‌های عمومی یا

◆ مقدمه

آنچه پروژه را معنا و حیات می‌بخشد، مدیریت حاکم بر پروژه است. اساس مدیریت پروژه، کنترل نظامیافته متغیرهای زمان، هزینه، کمیت و کیفیت در تمامی فازهای پروژه و دست‌یافتن به ترکیبی بهینه از این مؤلفه‌هاست. مدیر پروژه باید با یاری کارشناسان برجسته‌ای که در قالب یک سیستم بر روی پروژه کار می‌کنند، روابط موجود بین فعالیت‌های مختلف فازهای پروژه را کشف کند و با در نظر گرفتن تمام محدودیت‌ها و ملزمومات (فنی، اقتصادی، انسانی، سیاسی و...)، برای اجرای آن پروژه، برنامه‌ای جامع تنظیم نماید [۲]. در کشور ایران سالانه پروژه‌های بسیاری تعریف شده و مبالغه زیادی به آن‌ها اختصاص می‌یابد، ولی از ناحیه طولانی‌شدن پروژه‌های عمرانی، ضرر زیادی به کشور وارد می‌گردد. عدم تحقق اهداف پروژه‌ها نیز زیان‌های اقتصادی اجتماعی بسیاری به دولت تحمیل می‌کند. اگر به این ضرر و زیان‌ها، هزینه‌های فرصت نیز اضافه شود، میزان آن‌ها خیلی بیشتر می‌گردد. ریشه‌یابی دقیق این موارد نشان می‌دهد که یکی از عوامل وجود چنین وضعیتی، بی‌توجهی به دانش مدیریت پروژه و عدم استفاده

^۱ esmaily_ab@yahoo.com



قطعاً نتایج مطلوبی در بر نخواهد داشت. به عنوان مثال در حوزه بالادستی نباید مدیریت پروژه را به ساخت، نصب و راهاندازی محدود کرد، بلکه باید کلیه مراحل اکتشاف، مطالعه و ارزیابی مخزن نیز مشمول قواعد مدیریت پروژه باشند و کنترل و نظارت شوند.

برای پیشرفت و بهبود سریع صنعت نفت و گاز کشور، باید در چگونگی نگرش به مدیریت پروژه تغییرات اساسی صورت پذیرد. نمی‌توان منکر این حقیقت شد که در حال حاضر تقریباً بسیاری از امور صنعت نفت کشور صرفنظر از این که کارفرما یا پیمانکار اصلی چه کسی باشد، توسط شرکت‌های خصوصی انجام می‌شود. بنابراین زمان آن فرا رسیده است که به کمک دانش مدیریت پروژه، قوانین راه کارهای موجود طوری تغییر یابند که شرکت‌های خصوصی بتوانند قدرت فنی و مالی لازم برای رقابت در مناقصات بین‌المللی و داخلی را پیدا کنند. از این‌رو شرکت‌های ایرانی قادر خواهند بود تا مانند همتایان خارجی خود از مزایای یکسان بهره‌مند شوند. کمک و حمایت دولت برای انجام کارهای تحقیقاتی ضروری است و این کمک‌ها از طریق واگذاری پروژه‌های بزرگ و تغییر برخی قوانین دست و پا گیر و استفاده از اصول علمی مدیریت پروژه امکان‌پذیر است. نکته آخر این که، شرکت‌ها باید زمینه ارتقاء خود را فراهم سازند و در این راه برای مدیریت پروژه‌های خود از روش‌های مدیریتی، نوین استفاده نمایند.

منابع

- [۱] نادری پور، محمود، برنامه‌بریزی و کنترل پروژه، انتشارات سازمان برنامه و بودجه، سال نشر ۱۳۸۲ تهران.

[۲] ضرورت تغییر نگاه به مدیریت پروژه، مجله تدبیر، ش. ۱۲۸.

نمی‌گردد. در زمینه نگه‌داری پرورش، هزینه‌های جاری کافی نیست؛ عدم توجه به این نکته، بر روی کیفیت اکار دستگاه‌ها اثر می‌گذارد. باید در صنعت سه نوع بودجه شامل بودجه سرمایه‌ای، بودجه جاری مربوط به تعمیر و نگهداری و بودجه جاری مربوط به حقوق و دستمزد و کارهای تشکیلاتی تعریف شود. بودجه جاری تعمیر و نگهداری را بنا بر کاهش داد؛ زیرا مستقیماً بر اکار کرد دستگاه‌ها اثر می‌گذارد. موضوع دیگری که باید به آن توجه زیادی شود، آموزش نیروی انسانی بهویژه گروه بهره‌مند است. باید بخشی از فعالیت‌های یک پرورش مریبوط به بالابردن کارایی نیروی انسانی از طریق آموزش باشد.

نتیجہ گیری

راهاندازی و نهادینه‌سازی سیستم‌های مدیریت پروژه موجبه شفافسازی فضای کار می‌شود و مدیران را به پاسخگویی وامی دارد. نکته اساسی در این راستا، فرهنگ‌سازی است. خوشبختانه ایجاد و راهاندازی شرکت‌ها و مؤسسات خصوصی در این حوزه، رشد قابل توجهی داشته است؛ اما نباید به این حد اکتفا کرد. مدیریت پروژه به عنوان یکی از نیازهای اساسی متخصصان، باید در فهرست دروس آموزشی رشته‌های فنی و مهندسی قرار گیرد. باید توجه داشت که مدیریت پروژه آمیخته‌ای از مسائل تکنولوژیکی، مدیریتی، فرهنگی و دانش فنی است؛ از این‌رو لازم است که نسبت به آن دیدگاهی جامع‌نگر وجود داشته باشد. صرف کسب دانش مدیریت پروژه کافی نیست، باید روی بسترسازی فرهنگی، تکنولوژیکی و جرایی پروژه‌ها نیز کار کرد.

فراگیری این دانش بدون فراهم کردن بسترها اجرایی، لازم،

شکیل شده است. در هر یک از مراحل اجرای یک پروژه، با توجه به موضوع، نوع، طبیعت و اندازه ن پروژه، فعالیت‌های مختلفی برای جام می‌شود. اساس برنامه‌ریزی مدیریت پروژه، شناخت دقیق از راه‌های مختلف و فعالیت‌های سرتطبین این فازها است. هر کدام از اجرای تندگان این مراحل، کار خود را یک پروژه می‌دانند و باید نهاد مدیریت کنند. مدیریت پروژه سانگاهی جامع، تمام این مراحل را صورت هم‌زمان مورد بررسی و روزیابی قرار می‌دهد [۱].

۳. هویت و ویژگی‌های پروژه در هر مرحله از دوره زندگی آن غاییر می‌کند.

۴. هزینه جبران تأخیر پروژه
ما هزینه تسريع مدت اجرای آن، با
کندر از هر مرحله و ورود به مرحله
بعدی، با شتاب بیشتری افزایش
می‌یابد.
۵. میزان ریسک هزینه و زمان
پشت سرگذاشت فازهای مختلف
واسعه، کاهش می‌یابد.
- در اکثر پروژه‌های صنعتی در
کشور، جایگاه بهره‌برداری، مطلوب
بیست؛ یعنی بعضی از کارها انجام
می‌شوند. به عنوان نمونه هنگام
نتخاب یک موتور، بهترین مورد
نتخاب می‌گردد، اما تا چهاندازه
وشوهای مناسب برای نگهداری
صحیح این موتور به کار گرفته
می‌شود؟ معمولاً به نگهداری و
هره برداری اهمیت زیادی داده
می‌شود. مثلاً فاز چهارم پارس
جنوبی نزدیک به سی میلیارد دلار
هزینه در برداشت، اما هزینه تعمیر
نگهداری کل پالایشگاه‌های کشور
حدود ده برابر تولید این فاز، به
۱۰ درصد آن هم نمی‌رسد. این
کتله به معنی فعالیت نامطلوب
بیست، بلکه نشان می‌دهد که به
نگهداری و بهره‌برداری توجه زیادی

این صنعت، رقابت بازیگران این
صحنه را تشدید کرده است و
یکی از ابزار اساسی در این رقابت،
دانش مدیریت پژوهه است.

◆ برخی ویژگی‌های پروژه‌های نفتی و مشکلات آن‌ها

با وجود این که پژوهش‌ها از نظر اندازه، موضوع و طبیعت متنوع و متفاوت هستند، ولی مشخصات و ویژگی‌های عمومی و مشترکی نیز دارند. شناخت و آگاهی از این ویژگی‌ها می‌تواند در بهبود و توسعه مدیریت پژوهش‌ها ثمر بخش باشد. مهم‌ترین ویژگی‌های مشترک پژوهش‌ها عبارتند از:

۱. هر پروژه شامل مجموعه‌ای از اقدامات و عملیات پیچیده و منحصر به‌فردی است که این امر در پروژه‌های نفتی پررنگ‌تر است. چراکه هر مخزن نفتی، خصوصیات خاص خود را دارد و به‌سختی می‌توان روش مدیریت یک مخزن را در مخازن دیگر به‌کار برد. این مسئله کاربرد روش‌های تحلیلی را در مدیریت پروژه‌های نفتی با مشکل مواجه می‌سازد. نکته دیگری که در این باره بیان شده است، پیچیدگی پروژه‌های نفتی است. یکی از مشکلات بسیار اساسی در طرح‌ریزی پروژه‌ها و برنامه‌ریزی آن‌ها، دشواری شناخت روابط میان فعالیت‌ها است. این موضوع به نوبه خود نیازمند کار کارشناسی دقیق و پیچیده است. تغییر روابط میان فعالیت‌ها همراه با تحول شرایط اجرایی، بر دشواری این شناخت امکان‌پذیر نماید.

۲. هر پروژه طول عمر مشخصی دارد، به این معنی که پروژه‌ها از مبدأ معینی شروع شده و در نقطه‌ای خاتمه می‌یابند. دوره زندگی یک پروژه از مراحل و فازهای قابل تشخصیض و تعریفی