

مدل بالندگی سازمانی کرزنر در مدیریت پروژه

سعید رنجبران

محمد حسین صبحیه

چکیده

امروزه بهدلیل رویکرد بیشتر سازمانها به شناخت ژرفتر مدیریت پروژه و میل به کاربرد هر چه بیشتر این دانش و بهسازی فرهنگ سازمانی مدیریت پروژه، نیاز به یافتن روشی برای ارزیابی سازمانها از نظر میزان بالندگی سازمانی در مدیریت پروژه و یافتن نقاط ضعف و قوت و تعیین گامهای مسیر رشد و بالندگی آنها بیش از پیش احساس می‌شود. در همین ارتباط، دیرسالی است تلاشهای گستردۀای برای یافتن روش‌های سیستماتیک جهت ارزیابی میزان کارکرد بالندگی / موفقیت مدیریت پروژه در سازمانها صورت گرفته است.

در این نوشتار، پس از بحث کوتاهی درباره دلایل نیاز به الگوهای ارزیابی کارکرد مدیریت پروژه و تاثیر آن بر موفقیت پروژه، به معرفی مدل بالندگی سازمانی کرزنر در مدیریت پروژه می‌پردازیم. در ادامه، نتایج برآمده از کاربرد این مدل در ارزیابی یکی از شرکتهای بزرگ مهندسی- پیمانکاری کشور و در نهایت ارزیابی خود مدل، ارائه می‌شود.

• مدیریت پروژه، مدل بالندگی، کرزنر

۱- پیش‌گفتار

پروژه پرداخته‌ایم. بهره‌گیری از ابزار مناسب در انجام این کار، کمک موثری به ثمر بخشی ارزیابی می‌کند. یکی از این ابزارها (مدلهای بالندگی سازمانی در مدیریت پروژه) را در اینجا معرفی و بررسی می‌کنیم.

۲- مدل‌های بالندگی

در حیطه مدیریت و سازمان، مدل‌های بالندگی گوناگونی مانند مدل‌های بالندگی متابع انسانی، مدل‌های بالندگی سیستمهای مالی، مدل‌های بالندگی مدیریت پروژه و... طراحی و به کار برده شده‌اند. در همه این مدل‌ها، سعی می‌شود بر پایه تجارت و نظریه‌های پذیرفته شده، الگویی ساختارمند از بهترین شیوه عملکرد، بر پایه برداشت طراحان مدل ارائه، و سپس کارکرد سازمان در آن زمینه خاص با الگوی طراحی شده سنجیده شود. می‌توان گفت مدل‌ها بهترین عملکرد ممکن در یک موضوع خاص را تعریف می‌کنند و می‌کوشند به فراخور آن معیارهایی برای ارزیابی به دست دهن. نخستین هدف مدل‌های بالندگی، ارزیابی سازمان در قیاس با بهترین عملکرد ممکن در زمینه موضوع مورد بحث است. به سخن دیگر مدل‌های بالندگی، فرایندهای سنجش و ارزیابی هستند و سازمانها می‌توانند برای بهبود عملکرد خود از آنها کمک بگیرند. با به کار گرفتن درست مدل‌های بالندگی می‌توان فرایندهایی را که ارزش افزوده بیشتری برای سازمان فرا می‌آورند و موفقیت بیشتر سازمان را تضمین می‌نمایند شناسایی کرد. کریبا [۷، ص ۱۸] مدل بالندگی را با سه وجه زیر توصیف می‌کند.

- (۱) فهرستی که به طور فشرده اهم وظایفی را که سازمان در رابطه با آن موضوع خاص باید انجام دهد نشان می‌دهد.
- (۲) نقشه‌ای که از روی وظایف یادشده، فعالیتهای مورد نیاز و توانی مطلقی آنها را برای دستیابی به اهداف پروژه نمایش می‌دهد.

(۳) ابزار اندازه‌گیری و سنجش درستی کارکرد فرایندها که به منظور ارزیابی شیوه انجام فعالیتها و فرایندها و بهسازی روال اجرای آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲-۱- مدل بالندگی سازمانی در مدیریت پروژه

ساپورز به‌نقل از مرجع [۸، ص ۱۵] میزان بلوغ مدیریت پروژه در سازمان را با میزان پذیرش مدیریت پروژه در آن تعريف می‌کند. هارتمن به‌نقل از مرجع [۸، ص ۱۶] مفهوم بالندگی را گسترده‌تر نموده و آن را به حیطه اختیارات سازمانی که شرکت برای دستیابی به اهداف پروژه به مدیران پروژه خود می‌دهد اطلاق می‌نماید. گیلبرت [۹، ص ۲۴]

از آغاز و به‌هنگام شکل‌گیری هسته هر پروژه، دستیابی به اهداف معین با صرف هزینه‌های مشخص (نه فقط هزینه‌های مالی) بخش جدانشدنی تعریف پروژه است. در تعریف ترنر [۱، ص ۲۸] نیز این مفهوم به خوبی نهفته است: "پروژه مجموعه فعالیتهای است که در آن مواد، منابع مالی، و دیگر امکانات... برای انجام حدود کاری مشخص ... سازماندهی می‌شوند تا تغییرات مطلوب از پیش تعیین شده... پدید آیند".

هرچند در منابع مختلف [۱، ص ۲۷ - ۳۶، [۲، ص ۱۴، [۳، ص ۸۷ - ۱۰۱] تعاریف گوناگونی از پروژه شده ولی همه آنها در دستیابی به اهداف پروژه به عنوان بخش مهمی از دلیل وجود آن هم‌نظرند. همین توافق نظر در مفهوم موقفيت پروژه نیز دیده می‌شود. همه تعاریف، دستیابی به اهداف پروژه را رکن اصلی ارزیابی موقفيت پروژه می‌دانند؛ هر چند در شماری از این تعاریف، چگونگی دستیابی به اهداف نیز به عنوان بخش مهم دیگر در نظر گرفته شده است. برای نمونه هارولد کرزنر [۴، ص ۴۵] پروژه‌ای را موفق می‌داند که:

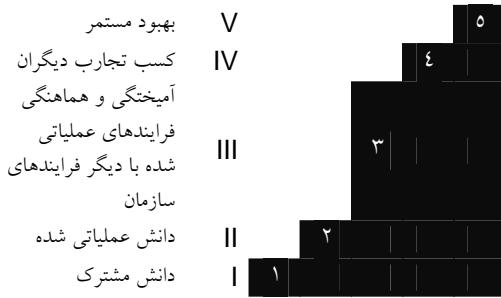
- در زمان مشخص شده قبلی به پایان رسیده باشد
- با هزینه برنامه‌ریزی شده تمام شده باشد
- مشخصات فنی و کیفیت مورد نظر را داشته باشد
- مشتری/کاربر نتایج آن را پذیرفته باشد.
- درای کمترین تغییر در دامنه کار بوده و یا تغییرات آن مورد توافق طرفین باشد

در روند کارهای اصلی بنگاه خللی وارد نیاورد

- در فرهنگ سازمان تغییر ناخواسته‌ای پدید نیاورد

در مجموعه فرایندها و مهارتهای پروژه، موضوعاتی مانند مدیریت ریسک، طرح‌ریزی و برنامه‌ریزی پروژه، کنترل کیفیت، مدیریت تغییرات، مدیریت منافع، رهبری، و مدیریت برنامه آمده که در حیطه وظایف مدیر پروژه می‌گنجند. به سخن دیگر، شیوه کاربری فرایندها و مهارتهای مدیریت پروژه، بر دستیابی به موقفيت پروژه اثر مستقیم دارد. نظیر این نتیجه‌گیری را می‌توان تقریباً در همه مراجع از جمله [۱، ص ۷۶ - ۷۷]، [۴، ص ۴۱ - ۴۳]، [۳، ص ۶۷، [۶، ص ۶-۱]) یافت. بدین ترتیب، ارزیابی شیوه مدیریت پروژه با هدف یافتن نقاط ضعف و قوت آن در سازمان، رکن اصلی راهبرد رشد و بالندگی به‌شمار می‌رود.

مدیریت پروژه را می‌توان در دو رده سازمانی (سازمان مجری) و فردی (مدیر پروژه) ارزیابی کرد. از آنجا که اثرگذاری سازمان بر سرنوشت پروژه بسیار گسترده‌تر از اثرگذاری فرد است، در این تحقیق به ارزیابی سازمان از دیدگاه شیوه اعمال مدیریت



نمایه ۱- ردههای مدل بالندگی

از سوی دیگر در بنگاههای رده ۴ و ۵ شاهد احساس مسئولیت همه کارکنان در رابطه با موفقیت بنگاه هستیم. هریک از اعضا نقش و فعالیت دیگران را درک و در موفقیت پژوهه مشارکت می‌کند. از این گذشته، تیم توان نوآوری، از جمله در توسعه فرایندها را دارد. در این دسته از بنگاهها، نقش کارکنان کلیدی در سایه حضور دیگر اعضا و سیستمهای جا افتاده متعادل می‌گردد. بلوغ سازمانی به عنوان یک مولفه از وضعیت بنگاه، و نه به عنوان محصول آن، تلقی می‌شود. در نتیجه هر قدر بنگاهی از نظر میزان بلوغ در مدیریت پژوهه بالاتر باشد امید به دستیابی موفقیت‌آمیز به اهداف پژوهه‌ها افزایش، و بیم شکست کاهش می‌یابد. در ادامه به شرح بیشتر یکی از این مدل‌ها یعنی مدل بالندگی کرزنر [۸] که به دلیل جامعیت بیشتر، ساختار منسجم‌تر، و روش ارزیابی مدون‌تر برای مطالعات میدانی این تحقیق برگریده شده می‌پردازیم.

۲-۳- اصول مدل بالندگی کرزنر

مدل بالندگی مدیریت پژوهه کرزنر ساختاری پنج مرحله‌ای دارد که هر مرحله آن نشانگر رده بالاتری از بلوغ و توسعه یافتنگی سازمانی در مدیریت پژوهه است. هر مرحله از بلوغ در مدل کرزنر به صورت تابعی از نهادینگی مولفه‌های مدیریت پژوهه در سازمان تعريف شده است، یعنی از «آغاز نهادینه شدن» مولفه‌ها در مرحله یک، تا «حضور اندک» در مرحله دو، «حضور بیشتر و کاملتر» در مرحله سه و چهار، و سرانجام «نهادینگی کامل» در مرحله پنج. کرزنر برای هر مرحله از مدل بالندگی خود پرسشنامه‌ای به همراه روش نمره‌گذاری و تصمیم‌گیری ارائه نموده است (۴۱ - ۱۴۳). متن کامل پرسشنامه‌ها و اطلاعات تکمیلی بیشتر در مرجع [۱۲، صص ۷۰ الی ۹۰] دیده می‌شود.

نیز مدل بالندگی مدیریت پژوهه را به صورت زیر تعریف می‌کند:

"مدل بالندگی (توسعه یافتنگی)، سازمان را در فرآیند تحول و بازسازی خود در دستیابی به فرهنگ سازمانی والاتر در مدیریت پژوهه هدایت می‌کند. سازمانهای بالغ از نظر فرهنگ مدیریت پژوهه، فرستهای تجاری بیشتری به دست خواهند آورد. اما سازمانها چگونه می‌توانند مدیریت پژوهه را در محیط خود توسعه دهند؟ یکی از روش‌های رسیدن به این خواسته، آسان‌سازی مدیریت پژوهه‌ها از راه پذیرش و جذب فرایندهای مدیریت پژوهه، ارزیابی میزان بلوغ آنها، و بهسازی تدریجی آنها است." نکته قابل توجه این که به کمک مدل بالندگی سازمانی در مدیریت پژوهه می‌توان میزان موفقیت پژوهه‌های بنگاه را برآورد نمود. در ارزیابی موفقیت پژوهه بر پایه دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده آن، می‌توان از میزان بالندگی بهره گرفت بدین صورت که بالندگی یا بلوغ، نشان‌دهنده میزان امید دستیابی به اهداف پژوهه در میان نامعلومی‌های موجود است. اقدام برای بهبود مدیریت پژوهه در سازمان شامل سه گام اساسی زیر است:

[۲۴، ص ۹]

- گام یکم: شناسایی میزان بلوغ کنونی سازمان

- گام دوم: تعیین اهدافی از بالندگی که باید در فرایند توسعه و بهبود سازمان به آنها دست یافت

- گام سوم: مدیریت فرایند تحول سازمان تا دستیابی به اهداف یادشده

۲-۲- ساختار مدل بالندگی مدیریت پژوهه

مدلهای بالندگی مدیریت پژوهه در مراجع گوناگون در پنج رده تنظیم شده‌اند [۷، ص ۱۷]، [۶، ص ۱۵-۱۶]، [۱۰، ص ۲]، [۱۱، ص ۲]، [۹، ص ۲۳ - ۲۶]. نمایه ۱ پنج رده مدل‌های بالندگی را نشان می‌دهد

موفقیت سازمانهای رده یک و دو بیشتر در گرو «قهرمانانی» است که مرکز ثقل شرکت و تیم پژوهه‌اند. این افراد بر جسته، نقشهای، مسئولیتها، و وظایف را تعیین و کلیه فعالیتها را هماهنگ می‌کنند. آنها اگر سازمان را ترک کنند، امید به موفقیتهای آتی بعید را زیادی کاهش می‌یابد. این مانند وضعیتی است که اغلب با رفتن بینانگذاران بنگاههای نوپا، بنگاه به سرشاری سقوط می‌افتد.

مرحله یک: ایجاد زبان مشترک

این مرحله، آغاز استفاده از دانش مدیریت پروژه در سازمان است. بنگاههایی که در این مرحله هستند از دانش مدیریت پروژه بهره‌ای ندارند یا اگر اطلاعاتی دارند بسیار کلی است. در این‌گونه بنگاهها ویژگیهای زیر به‌چشم می‌خورد:

- اگر از مدیریت پروژه استفاده کنند اتفاقی و نامنظم است و پشتیبانی مدیران ارشد و میانی نیز ناقص و بسیار محدود می‌باشد.
- برای شناختن مزایای مدیریت پروژه تلاشی نمی‌شود.
- تصمیم‌گیری سلیقه‌ای است.
- هیچگونه سرمایه گذاری یا پشتیبانی از آموزش دانش مدیریت پروژه صورت نمی‌گیرد.

نقطه آغاز چیرگی بر این کمبودها، آموزش کامل دانش مدیریت پروژه و ایجاد همزیانی در رابطه با مفاهیم آن در سراسر سازمان است. پرسش‌نامه ارزیابی مرحله یک با این فرض بنا شده که درک درست مطالب کتاب راهنمای دفتر دانش مدیریت پروژه [۱۳] از سوی کارکنان، به گذار از این مرحله می‌انجامد. این پرسش‌نامه دارای ۸۰ پرسش در هشت زمینه دانش مدیریت پروژه شامل مدیریت دامنه، زمان، هزینه، منابع انسانی، تدارکات، کیفیت، ریسک و ارتباطات است.

مرحله دو: ایجاد فرایندهای مدیریت پروژه

این مرحله در واقع مرحله کاربرد دانش مرحله اول یعنی مرحله ایجاد، توسعه، و استقرار تکنیکها، فرایندها، و متداول‌زیهای آموخته شده در دانش مدیریت پروژه در سازمان است. دستاوردهای عمدۀ این مرحله عبارتند از:

- برخورداری از مزایای مدیریت پروژه علمی مانند کاهش هزینه و زمان، و حفظ تراز مناسبی از کیفیت

- پذیرفته شدن مدیریت پروژه و پشتیبانی آن از سوی همه مدیریتهای سازمان
- دستیابی به فرایندهایی که کاربری پیوسته آنها زمینه موفقیت پروژه‌های گوناگون را فراهم می‌آورند.
- پی بردن به اهمیت به کارگیری سیستم کنترل هزینه‌ها
- طرح و اجرای دوره‌های مستمر آموزش مدیریت پروژه به جای آموزش مقطعی و کوتاه مدت

- این مرحله خود شامل پنج گام است:
- (۱) پی‌بردن به ضرورت کاربری مدیریت پروژه، شناخت مزایای بالقوه و در نهایت شناخت تغییرات مورد نیاز در سازمان برای کاربری آن
 - (۲) پذیرفته‌شدن مدیریت پروژه توسط مدیران ستاد و پشتیبانی مشهود از آن، درک اجرایی از مدیریت پروژه، پشتیبانی مالی پروژه، میل به اصلاح روش کسب و کار سازمان
 - (۳) پذیرفته‌شدن مدیریت پروژه توسط مدیران صفت و پشتیبانی مشهود از آن، تعهد به مدیریت پروژه، آموزش مدیران صفت در این ارتباط، و آزاد گذاشتن کارکنان واحدهای غیر پروژه‌ای برای شرکت در برنامه‌های آموزش مدیریت پروژه
 - (۴) آغاز ایجاد فرایندهای مدیریت پروژه در سازمان که گامی است در مسیر بلوغ سازمانی مرحله دو و شامل فعالیتهای زیر است:
 - طراحی مسیر رشد و بالندگی سازمان در رابطه با مدیریت پروژه
 - طراحی و فرآوری متداول‌زی مدیریت پروژه
 - سعی در استقرار نظامی برای افزایش میزان دقت برنامه‌ریزی‌های پروژه
 - طراحی و استقرار فرایندهای مورد نیاز برای کمینه‌سازی تغییرات در چارچوب کار پروژه
 - گزینش و کاربری نرم افزارهای مدیریت پروژه برای پشتیبانی متداول‌زی‌های مربوطه
 - (۵) بلوغ مقدماتی شامل:
 - ایجاد سیستم مدیریت کنترل هزینه و زمان یک‌پارچه‌سازی فرایندهای کنترل زمان و کنترل هزینه
 - طراحی و اجرای دوره‌های بلند مدت و پیشرفته آموزشی
- پرسشنامه این مرحله مرکب از چهار پرسش برای هر یک از گامهای پنج گانه است (جمعاً بیست پرسش). به‌کمک این پرسشنامه میزان درک سازمان از نیاز به مدیریت پروژه و مزایای آن، میزان پذیرش مدیریت پروژه از سوی مدیریت ارشد و مدیران صفت سازمان، داشتن یا نداشتن متداول‌زی مدیریت پروژه، اثربخشی برنامه‌ریزی‌ها، میزان تغییرات در چارچوب پروژه، برقراری سیستمهای کنترل هزینه و زمان، و یکپارچه بودن این دو سیستم با هم، ارزیابی می‌شود.

مرحله سه: ایجاد متدولوژی واحد

در این مرحله سازمان با هدف بهره‌گیری از هم‌افزایی مزایای فرایندهای گوناگون از قبیل مهندسی ارزش، مدیریت ریسک، مدیریت کیفیت، و دستیابی به کنترل بهتر، به یکپارچه سازی این فرایندها با مرکزیت فرایندهای مدیریت پروژه دست می‌یابد. این مرحله دارای ویژگی‌ای به شرح زیر است:

(۱) **فرایندهای یکپارچه:** سازمانهایی که هنوز به مرحله بلوغ نرسیده‌اند، برای اجرای وظایف گوناگون خود فرایندهای جداگانه دارند. در مرحله سه، این فرایندهای متفاوت سازمان (از جمله مدیریت کیفیت فرآینر، مدیریت منابع انسانی، و مدیریت پروژه)، یکپارچه و همگن گشته و تشکیل یک متدولوژی واحد می‌دهند.

(۲) **حمایت فرهنگی:** یکپارچه سازی فرایندهای گوناگون بهایجاد یک متدولوژی واحد می‌انجامد که پس از نهادینه شدن، در قالب ارزش و فرهنگ عمومی سازمان سبب حمایت از مدیریت پروژه می‌شود. ایستادگی در سازمان به حداقل می‌رسد و در هنگام بروز دشواری، هر کس به رفع آن می‌کوشد.

(۳) **حمایت مدیریت:** در این مرحله از بالندگی، مدیریت پروژه آشکارا از سوی همه لایه‌های مدیریت سازمان به صورت زیر پشتیبانی می‌شود:

▪ مشارکت موثر در توفیق پروژه

▪ تخصیص نیرو برپایه سازگاری میان مدیر پروژه و مدیران صفت

▪ واگذاری اختیار تصمیم‌گیری از سوی مدیران صفت به کارکنانی از واحدهای خود که به پروژه گسل شده‌اند.

▪ همکاری مدیران پروژه در یافتن راه حل‌های جایگزین در مواقعی که مدیران صفت نمی‌توانند به تعهدات خود عمل کنند.

▪ رابطه میان مدیریت پروژه و مدیریت ارشد نیز اهمیت فراوانی دارد و در بردارنده موارد زیر است:

▪ دادن اختیار کافی به مدیر پروژه برای گرفتن تصمیمات مرتبط با پروژه

▪ برانگیختن مدیر پروژه به یافتن راه چاره برای مشکلات به جای ابراز آنها و درخواست راه حل

۴) **مدیریت پروژه غیررسمی:** با یکپارچگی فرایندها، فرهنگ مساعد سازمانی، و حمایت مدیران، پروژه با

کمترین دیوان‌سالاری و کارهای کاغذی مدیریت می‌شود.

(۵) **آموزش:** در این مرحله، سازمان با آموزش‌های درست و درخور، و کاربست آموخته‌ها، به خوبی از سود آموزش مدیریت پروژه بهره‌مند می‌شود.

(۶) **بهبود عملکرد:** سازمانهایی که به این مرحله رسیده‌اند پی‌می‌برند که عملکرد مدیریت پروژه با مدیریت اداری-عملیاتی تفاوت دارد. بنابراین با هدف نهادینه نمودن روشهای خاص بهبود عملکرد و مهارت‌های مدیران پروژه، دوره‌های آموزشی مورد نیاز مدیریت پروژه طراحی و اجرا می‌گردد.

این شش ویژگی، جداگانه سازمانهای پیشرو در مدیریت پروژه از سازمانهای معمولی است و کلیت آن «شش ویژه تعالیٰ»^۱ نام دارد. پرسشنامه این مرحله مرکب از هفت پرسش برای هریک از بنهای شش‌گانه بالا است (جمعاً ۴۲ پرسش). این پرسش‌های چهار یا پنج گزینه‌ای به فرآخور شش ویژگی یادشده امتیاز معینی دارد.

مرحله چهار: الگو برداری^۲

الگوبرداری، فرایندهای پیوسته مقایسه عملکرد مدیریت پروژه سازمان با عملکرد مدیریت پروژه دیگر سازمانهای پیشرو با هدف گردآوری اطلاعات و بهبود عملکردها و فرایندهای سازمان متبوع است. سازمانهایی که به این مرحله رسیده‌اند ویژگی‌های زیر را دارند:

- ایجاد ساختاری به نام دفتر پروژه که به عنوان مرکز دانش و تخصص مدیریت پروژه عمل می‌کند.
- دفتر پروژه به طور کامل و تمام وقت در راستای بهبود مدیریت پروژه فعالیت دارد.

سنجدش، ارزیابی، و مقایسه، با سازمانهایی که فعالیت مشابه و غیرمشابه دارند انجام می‌گیرد.

• ارزیابی هم از جنبه کیفی و هم کمی انجام می‌شود. پرسشنامه ارزیابی مجله چهار (الگو برداری) دارای ۲۵ پرسش است. پرسش‌های این مرحله مانند پرسش‌های مرحله دو دارای دامنه امتیازی است که پاسخ‌دهنده به فرآخور موافقت یا مخالفت با گزینه مطرح شده، امتیازی به هر پرسش میدهد. از این ۲۵ پرسش، ده مورد مربوط به ارزیابی کیفی و پانزده مورد ارزیابی کمی است. در بخش سوالات کمی مواردی نظیر دامنه شرکتهای مورد ارزیابی (از نقطه نظر مشابهت یا عدم مشابهت و حیطه فعالیت تجاری آنان)، موضوعات مورد سنجش (شامل ابزار و فرایندهای مورد

متالورژی فعالیت دارد و بیش از نیمی از سهام آن خصوصی است.

۲-۳- روش تحقیق و نتایج ارزیابی:

با توجه به شناخت قبلی از بنگاه، تشخیص بر این بود که دست بالا به مرحله چهارم رسیده باشد لذا ارزیابی در چهار مرحله نخست انجام گرفت. پژوهش میدانی دو بخش داشت. یک بخش گردآوری نظرات مدیران بلندپایه و شماری از باسابقه‌ترین مدیران پروژه برای سنجش میزان بالندگی در مراحل ۳ و ۴ که به کمک پرسشنامه‌های مدل بالندگی کرزنر صورت گرفت. بخش دوم تحقیقات تکمیلی برای فرآوری و ارزیابی نتایج پرسشنامه‌ها که با مصاحبه‌های هدایت شده با گروهی از مدیران سازمان انجام شد. پرسشنامه‌ها را ۱۲ نفر از مدیران پر کردند و شش نفر نیز مصاحبه شد. پرسشنامه و تفصیل تحلیل داده‌ها در مرجع [۱۲] آمده است.

۳- نتیجه پرسشنامه‌ها

از بررسی نتایج پرسشنامه‌ها، مرحله یک (ایجاد زبان مشترک) ارزیابی می‌شود. با وجود برخی کمبودها، مدیران و کارکنان بنگاه از دانش مدیریت پروژه شناخت کافی دارند. در مرحله دوم مدل بالندگی، از روی نتایجی که در مرجع آمده نکات زیر را می‌توان گفت:

- (۱) در فازهای اولیه و پذیرش مدیریت ارشد، بنگاه امتیاز قبولی به دست آورد.
- (۲) در فاز پذیرش مدیریت صفت و فاز بلوغ مقدماتی، بنگاه حداقل امتیاز لازم را نگرفت. هردو گروه (مدیران ارشد و مدیران پروژه) نرسیدن به مرحله مطلوب را قبول داشتند ولی مدیران ارشد، بنگاه را ضعیفتر ارزیابی کرده بودند. از آنجا که مدیران ارشد به مسایل، تهدیدها، فرصتها، و دورنمای سازمان توجه دارند نظر آنان در این باره درست‌تر می‌نماید.

- (۳) تحلیل امتیازات چهار پرسشن مربوط به فاز پذیرش مدیریت صفت نشان می‌دهد امتیازات داده شده به پاسخ پرسشهایی که به نوعی با موضوع آموزش ارتباط دارند از امتیاز دیگر پاسخها پائین‌تر است. این نتیجه در مرحله ۳ نیز به درستی تایید می‌شود.

استفاده) مورد سوال قرار می‌گیرند. در بخش سوالات کیفی، از نتایج به دست آمده از سنجشها نظری ضعیفتر یا قویتر، بهتر یا بدتر بودن نحوه عملکرد آنان در زمینه فرایندهای مختلف و کیفیت ابزار مورد استفاده آنان سوال می‌شود.

مرحله پنجم: بهبود مستمر

در این مرحله اطلاعات به دست آمده از منابع گوناگون بیرونی و درونی، پیوسته در سازمان بررسی می‌شوند و پندهایی که از آنان فرا گرفته می‌شود برای بهسازی فرایندهای گوناگون به کار می‌رود. سازمان به بالندگی در مدیریت پروژه به‌چشم یک سفر بی‌پایان می‌نگرد به‌گونه‌ای که:

- در پایان هرپروژه پندهای گردآمده را دسته‌بندی و به‌طور منظم نگهداری می‌نماید.
- درسها و تجارب به دست آمده به راههای گوناگون از جمله برگزاری سمینار در اختیار مدیران و اعضای تیمهای دیگر پروژه‌ها قرار می‌گیرد.
- برنامه‌ای برای هدایت مدیریت پروژه سازمان تدوین می‌شود. دفتر پروژه مسئولیت این هدایت را بر عهده دارد.
- سازمان به‌خوبی درک کرده است که برنامه‌ریزی راهبردی برای بهبود مدیریت پروژه در سازمان، یک فرایندی مستمر و رو به پیشرفت است.

برای ارزیابی دستیابی سازمان در مرحله پنجم از بالندگی سازمانی در مدیریت پروژه، پرسشنامه‌ای مرکب از ۱۶ پرسش با امتیازی بین ۳-۳+ طراحی شده است. این پرسشها درباره نتایج روند بهسازی مستمر در فرایندها و متداول‌ترین مدیریت پروژه و آثار آن بر روابط درون سازمانی، روابط با مشتریان، فرهنگ سازمانی، پشتیبانی مدیریت، تغییر در قدرت و اختیارات و رشد سازمان هستند.

۳- تحقیق میدانی

۱-۳- بنگاه مورد بررسی:

بنگاه مورد بررسی یکی از بزرگترین شرکت‌های پیمانکار عمومی صنعتی در کشور است با حدود هزار نفر پرسنل و چندین شرکت وابسته که در زمینه‌های گستره و گوناگون مانند نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع معدنی و صنایع

پیشین هماهنگی دارد. بنابراین بنگاه پیش از حل مسائل و دشواریهایی که در مرحله ۲ گفته شد، نمی‌تواند به مرحله ۳ و بالاتر برسد.

نتیجه کلی نشان می‌دهد بنگاه در مرحله ۲ بالندگی است. بهسخن دیگر، سازمان هنوز به طور کامل نتوانسته است فرآیندها، تکیکها، و متدولوژی مدیریت پروژه را مستقر و نهادینه کند و پشتیبانی از مدیریت پروژه کافی نیست. از این گذشته، بنگاه در برقراری سیستم کنترل هزینه‌های پروژه شامل ردیف‌بندی هزینه‌ها، پیش‌بینی اندازه و زمان مصرف هر ردیف، و مقایسه شیوه و میزان هزینه‌های واقعی انجام گرفته با آنچه که پیش‌بینی شده، هنوز در آغاز راه است. بنگاه برای گذر از مرحله ۲ به مراحل بالاتر باید:

- فرهنگی در سازمان رواج دهد که پشتیبان مدیریت پروژه از دو جنبه کیفی (رفتار و کردار) و کمی (ابزارها و فرآیندها) باشد.

- درک نیاز و سود مدیریت پروژه به همه رده‌های سازمان گسترش باید.

- فرآیند و متدولوژی مدیریت پروژه طراحی و پیاده شود.
- دوره‌های گستره و درازمدت آموزشی درباره دانش مدیریت پروژه برای همه کسانی که به‌نوعی در گیر کارهای پروژه هستند برگزار شود.

در بخش دوم پژوهش میدانی، یافته‌های بخش نخست در مصاحبه‌ها نقد و موشکافی شد. هدف این بخش شناخت بیشتر دشواریها و چاره آنها و سنجش میزان انتقال مفاهیم پرسش‌نامه بود. یافته‌های مصاحبه‌های حضوری با نتایج به دست آمده از مدل بالندگی کرزنر همسوی دارد.

افرون بر نتایج سودمند به دست آمده از بنگاه، نگارندگان رسالت اصلی خود را شناساندن مدل‌های بالندگی و باز نمودن این بحث در ادبیات دانشگاهی ایران می‌دانند. به باور نگارندگان، با تشدييد رقابت در بازار داخلی و شتاب‌گیری روند جهانی شدن اقتصاد، بگاههای ایرانی ناگزیرند خود را هرچه بیشتر با معیارهای جهانی و اصول شناخته شده علمی همسو کنند.

این پژوهش نشان داد با بهره‌گیری از مدل‌های بالندگی مدیریت پروژه می‌توان ضعف و قوت سازمان و جایگاه کنونی آن را نسبت به الگوهای مناسب و بهینه آشکار کرد. ولی آنچه بر دستاوردهای پژوهش اثر جدی دارد گرینش الگوی مناسب از میان الگوهای موجود است. بررسی تطبیقی مدل‌های بالندگی و ارزیابی دقیق‌تر عملکرد آنها گام بعدی این پژوهش است.

۴) در پاسخ پرسش‌های فاز "بلغه مقدماتی" نیز روند پیشین تکرار شده است. یعنی پاسخ هر پرسشی که به آموزش بر می‌گردد، کمترین امتیاز را آورده است.

۵) نتیجه‌گیری کلان این مرحله نشان می‌دهد بنگاه در

مرحله دوم بالندگی با دشواریهای زیر روبرو است:

- پذیرش مدیریت پروژه از سوی مدیریت صفت

- برقراری دوره‌های آموزشی گسترده و مرتبط با مدیریت پروژه

- ایجاد سیستم کنترل هزینه

- هماهنگی میان سیستم کنترل هزینه و زمان

۶) چون مرحله ۲ بالندگی با مرحله ۳ همبوشی چندانی ندارد انتظار می‌رود امتیازات پرسش‌های مرحله ۳ نیز نشان‌دهنده نرسیدن به مرحله ۳ باشد و به‌نوعی نتایج مرحله ۲ را تایید کند.

در مرحله ۳ از بررسی نتایج نظر سنجی نکات زیر دریافت می‌شود:

۱- امتیاز کل تعیین شده توسط مدیران ارشد و مدیران پروژه بسیار بهم نزدیک‌اند.

۲- امتیاز بنگاه ۱۲۰ است. طبق ارزیابی کرزنر، در بنگاهی که بین ۸۰-۱۴۶ امتیاز بیاورد، برداشت از مدیریت پروژه سطحی و پشتیبانی از آن حداقل است. بنگاه گمان دارد هرچه انجام می‌دهد درست است و ساختار سازمانی آن گرایش وظیفه‌ای دارد. این مطلب با توجه به اختیارات اندک مدیران پروژه در راهبری کارکنانی که از واحدهای گوناگون سازمان به پروژه گسیل شده‌اند، در مصاحبه‌ها نیز تایید شده است.

۳- در شش وجهی این مرحله، وجود "آموزش" و "فرایندهای یکپارچه" ضعیفترین وضع را دارند.

۴- نتایج مرحله ۳ نتایج مرحله ۲ را بدسترسی تایید می‌کند. در مرحله ۲ نیز مشکل "آموزش" و کمبودهای دیگری چون هماهنگی، ارتباط منطقی، و یکپارچگی میان سیستم کنترل زمان و کنترل هزینه به عنوان نمادی از "فرایندهای یکپارچه" آشکار بود.

۵- امتیاز کل ۱۲۰ برای مرحله ۳ نشانه ماندن بنگاه در مرحله ۲ است.

پس از پخش برگه‌های ارزیابی مرحله ۴ در میان مدیرانی که در نظرسنجی شرکت داشتند همگی هم‌سخن بودند که بنگاه در مرحله ۴ مدل بالندگی، بهویشه الگوبرداری از دیگر بنگاهها، فعالیت رسمی نداشته و به این مرحله نرسیده است. این سخن با نتایج مراحل

- 13- William R.Duncan – PMI Standard Committeee "A Guide to the Project Management Body of Knowledge"PMI Publishing Division – 1996.

پی‌نوشت‌ها

- 1- Hexagon of Excellence
2- Benchmarking

۴- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری:

در این نوشتار به شناسایی کلان بالندگی مدیریت پروژه در سازمان و آشنایی با یکی از معترض‌ترین این مدل‌ها (مدل کرزنر) پرداختیم و به‌کمک آن به ارزیابی یک بنگاه بزرگ پیمانکاری دست زدیم. هدف مدل‌های بالندگی به عنوان ابزار سنجش بنگاه با الگو (از نظر مدیریت پروژه) بیان شد و مدل بالندگی پنج مرحله‌ای کرزنر که روش ارزیابی و نمره‌دهی مناسبی دارد به‌کار رفت. اطلاعات دست‌آمده از ارزیابی این بنگاه نشان از کارکرد قابل‌پذیرش مدل کرزنر دارد.

منابع

سعید رنجبران فارغ‌التحصیل رشته مدیریت پروژه و ساخت از دانشگاه تربیت مدرس است. ایشان هم اکنون در شرکت ایریتک فعالیت دارد.

محمد حسین صحیحیه استادیار و مدیر گروه مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تربیت مدرس است. افزون بر این ایشان ریاست هیئت مدیره انجمن مدیریت پروژه ایران را بر عهده دارد.

- 1- J. Rodney Turner "The Hand book of Project-based Management" Mc Graw hill-1993.
- 2- Miles Dixon – [on behalf APM'S Professional Board]"Project Management – Body of Knowledge" Association for Project Management – 4th edition – 2000
- 3- Harold Kerzner "Project Management" Von Nostrand Rein hild- 1995
- 4- H. Kerzner- D. Cleland"Project / Maturity Management Policy & Strategy – Case & Situation"Von Nostrand Reinhold Co.inc.
- 5- Hakon Brydoy, Price waterhovse Coopers DA "Project Success Criteria" WWW. Scandoil. Com – 11/12 1999
- 6- David Baccarini "The logical Framework Method for Defining Project Success"Project Management Journal – December – 1999.
- 7- Kerinia Cusick "Using Maturity Models to Help Manage Project Effectively" Milestone volume 12. N5 – May 2000.
- 8- Grey skulmoski "Project Maturity & Competence interface" American Association of Cost Engineers. N.43. Page 11-18 June 2001.
- 9- Carl Gilbert "The project Management Maturity Model" Le Bulletin – Volume 9 March , April 2000.
- 10- E Project Experts, LLC."Project Management Maturity Model" WWW. Eproject experts. Com /Maturity Model. Htm
- 11- Enterprise Planning Associates. "Project Management Maturity Model" WWW. Pm3. Com.

۱۲- سعید رنجبران «بررسی چگونگی ایفای نقش مدیریت پروژه در پروژه‌های صنعتی » پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت، دانشگاه تربیت مدرس،

زمستان ۱۳۸۱