

ارائه شیوه‌ای نو در شناسایی و تغییر تأخیرات بلندمرتبه‌سازی به کمک مدیریت دانش

پدیدآورندگان:
منصوره مقدم، مجتبی حسینعلی پور

چکیده

هنگامیکه پروژه‌ای انجام می‌شود، افراد درگیر در آن تجربه بسیار گرانبهایی کسب می‌کنند که این دانسته‌ها و تجربیات باید مستند شده و در همان پروژه و یا پروژه‌های آنی مورد استفاده قرار گیرند. لزوم مستندسازی و نگهداری این دانش با ذکر این نکته روش‌تر می‌شود که مهندسان و خبرگان پس از اتمام کار پروژه، ممکن است سازمان پروژه را ترک کنند و دانش‌شان را با خود ببرند. از منظر مدیریت دانش، دانستن چگونگی‌ها و تجربیات، بسیار ارزشمند است، زیرا جمع‌آوری آنها نه تنها به منابع انسانی وابسته است، بلکه مستلزم صرف زمان و هزینه زیادی نیز می‌باشد. اگر این دانش و تجربیات مستند شده، به اشتراک گذاشته شود و مورد استفاده دوباره قرار گیرد موجب بهبود فرایند اجرای پروژه‌ها، کاهش زمان و هزینه آنها می‌شود و همچنین می‌تواند از بروز مشکلات مشابه جلوگیری کند و در صورت بروز مشکل می‌توان با زمان و هزینه کمتر، برای آن راه حل پیدا کرد. برای تحقق این امر نیاز به توسعه مدیریت دانش در پروژه‌ها می‌باشد.

بحث تأخیر در پروژه‌های کشور از دیرباز وجود داشته و تاکنون نیز حل نشده است. شناخت دلایل واقعی دیرکرد پروژه‌ها، اولین گام برای حل این مشکل می‌باشد. در مرحله بعد باید تجارت و درس‌های آموخته شده از این تأخیرات و حل مشکلات پروژه را جهت استفاده دوباره در پروژه‌های بعدی حفظ و نگهداری کرد تا از دوباره کاری‌ها و سعی و خطا پرهیز شود. بدین منظور، در این مقاله از مدیریت دانش که یک پدیده جدید و یک مدل تجارتی میان رشته‌ای با همه منظرهای دانش در قالب سازمان می‌باشد، استفاده شده است.



واژگان کلیدی:

مدیریت دانش، فناوری اطلاعات، تأخیر، بلندمرتبه

مقدمه

رابطه در راستای بهبود روند مدیریت پروژه می‌باشد. امروزه با اهمیت‌ترین سرمایه‌های یک سازمان، کارکنان هوشمند و با دانش آن هستند که با خلق فرایندهای سازمانی نوین، فناوری‌های جدید و توسعه محصولات و خدمات حاصله افزون بر اینکه شامل جنبه‌های متفاوتی می‌شود، جدید، سازمان را به مزیت رقابتی پایدار رهنمون می‌نمایند. آتی چه در آن پروژه و چه در پروژه‌های آینده و در حیطه‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

از طرفی در کشور ما پس از یک دوره نسبتاً طولانی در زمینه ساخت بلندمرتبه‌ها و در غیاب مجریان خارجی، مهندسین ایرانی در دوره جدید بلندمرتبه سازی بدون داشتن تجربه و دانش کافی، از مرحله ساخت ساختمان‌های عادی به دوره مسئولیت احداث ساختمان‌های بلندمرتبه رسیدند. اکنون با گذشت بیش از یک دهه از قبول مسئولیت جدید، تجارت گرانبهایی در این سال‌ها برای مهندسین پدید آمده است. جمع‌آوری و مستندسازی این تجارت و تلفیق آن با دانش نوین مدیریت پروژه، می‌تواند به ارائه راهکارهای علمی تازه برای استفاده مجریان ساختمان‌های بلندمرتبه و مهندسان جوان منجر گردد.^[۱]



پروژه‌ها از هم نمی‌باشد. بین پروژه‌های مختلف شباهت‌های گوناگونی وجود دارد که با نزدیکی تر شدن حیطه و اهداف پروژه‌ها به همیگر، این شباهت‌ها چشمگیر تر خواهد شد. معضلی که اکثر سیستم‌های مدیریت پروژه در هر ساختاری با آن گریبانگیر می‌باشند، عدم توجه یا توجه نامناسب به شباهت‌های موجود در بین این پروژه‌ها و استفاده مؤثر از این

۱. Knowledge Management

جدید می‌روند و اگر در مشاغل مرتبط بکار گماشته نشوند، دانش و تجربیات آنها به فراموشی سپرده می‌شود.

استفاده از تجربیات و روش‌های حل مشکلات پژوهش‌های جاری در سایر پژوهش‌ها و پژوهش‌های آینده، منجر به کاهش استفاده از روش سعی و خطا و درنتیجه کاهش زمان و هزینه پژوهش‌ها می‌شود. باید توجه داشت که ماهیت سازمان‌ها برای زمان‌های طولانی طراحی شده است در حالیکه ماهیت یک پژوهه فقط برای تکمیل یک دوره خاص می‌باشد. دلیل اصلی عدم استفاده از تجربیات، ضعف حافظه پژوهش‌ها می‌باشد.^[۵]

دانش با حفظ دانش، موقعی که کارکنان سازمان را ترک می‌کنند و دانش فردی شان را با خود می‌برند، آسیب نمی‌بینند. علاوه بر آنکه فرموله کردن تئوری و شبیه سازی فعالیت‌ها به نمایش صحیح کارها و رفع اشتباهات منجر می‌گردد.^[۶]

چارچوب مدیریت دانش

برای موفقیت در زمینه مدیریت دانش می‌بایست یک نقشه راه و مدل برای پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان طراحی گردد. با وجود مدل‌های فراوانی که تاکنون ارائه شده، لیکن هنوز استاندارد و رویه مشخصی برای پیاده‌سازی مدیریت

دانش
مشهورترین دسته‌بندی در این زمینه، تقسیم دانش به دو بخش دانش ضمنی^[۷] و صریح^[۸] است. دانش ضمنی دانشی غیر لفظی، ذاتی و بیان نشده است. دانش صریح دانش اظهار شده از طریق نوشه‌ها، طرح‌ها، نقاشی‌ها، برنامه‌های کامپیوتری وغیره می‌باشد.^[۹] همچنین جدیدترین دسته‌بندی در این راستا بیانگر دانش فردی است که نقطه آغاز خلق دانش سازمانی می‌باشد. اطلاعات، ماده خام دانش فردی است که اساس دانش سازمانی را تشکیل می‌دهد. دانش فردی از ترکیب اطلاعات، تفسیر، انکاس و تجربه در یک موقعیت خاص ظهر می‌کند. برای خلق دانش سازمانی، دانش فردی (عینی و ضمنی) باید بروزی شود.^[۱۰]

دانش سازمانی از ترکیب این دو بعد ایجاد می‌شود. دانش فردی باید به افراد و گروه‌های دیگر منتقل شود تا دانش سازمانی بهبود یابد.

مدیریت دانش

مدیریت دانش امر جدیدی نیست، تمدن‌های بشری از نسلی به نسل دیگر اقدام به نگهداری و انتقال دانش، برای در ک گذشته و پیش‌بینی آینده، می‌نمودند.

فناوری اطلاعات و اینترنت نیز چالش‌های جدیدی را در خلق، نگهداری و مدیریت دانش به وجود آورده است.

وجود سیستمی که بواسطه آن، اطلاعات و داده‌های لازم در هر شرایطی بطور مفید و بهینه جمع‌آوری و در موقع نیاز به سرعت و در قالب مناسب در اختیار کارشناسان مربوطه قرار گیرد، ضرورت دارد. مدیریت دانش بستر و روش‌های لازم جهت این منظور را برابر آورده می‌سازد. مدیریت دانش رسیدن به اهداف سازمان با استفاده بهینه از دانش و یا توانایی سازمان در استفاده از سرمایه معنوی و دانش جمعی بمنظور دستیابی به اهداف ترسیم شده از طریق فرآیندی شامل تولید دانش، تسهیم دانش و استفاده از آن به کمک فناوری می‌باشد.^[۱۱]

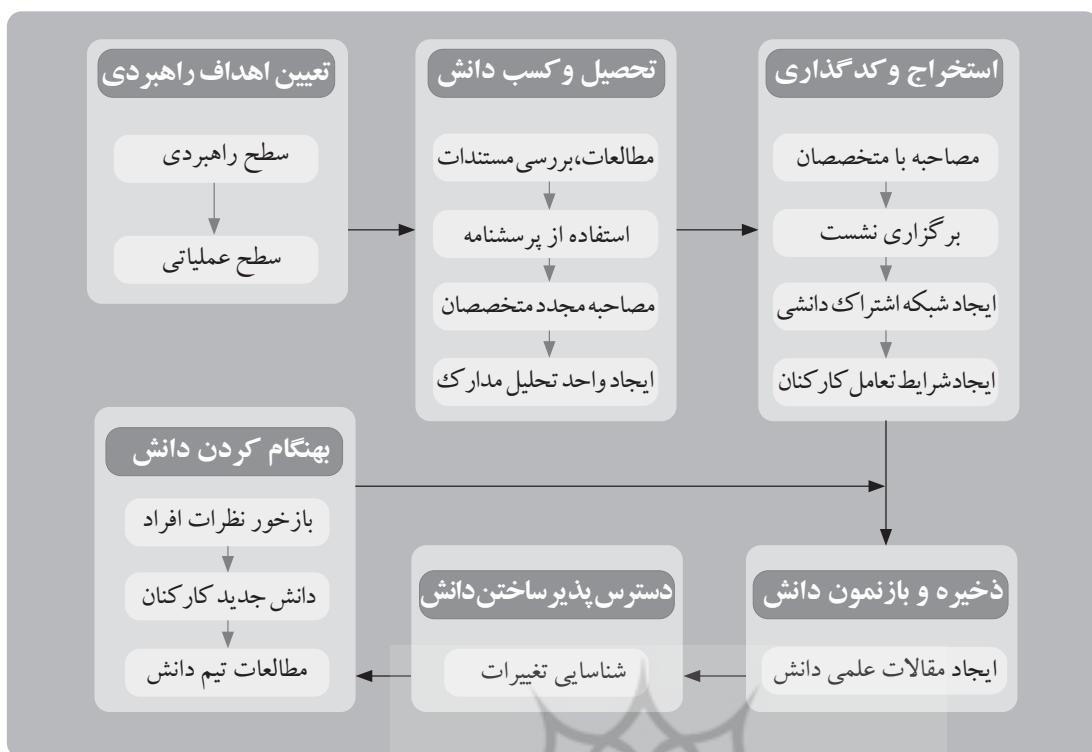
لزوم بکارگیری سیستم‌های مدیریت دانش در مجموعه‌هایی که به نوعی با اطلاعات و تجربیات افراد سروکار دارند، به اثبات رسیده است.

أنواع دليل انتخاب مدیریت دانش

در اغلب پژوهش‌ها، سیستمی با برنامه مشخص برای جمع‌آوری، ثبت، انتقال و انتشار دانش تجربی در طول عمر پژوهه وجود ندارد و انتقال دانش فقط از طریق افراد درگیر، آن هم در صورتی که در سازمان پژوهه باقی بمانند انجام می‌شود. پایان یک پژوهه پایان یادگیری‌ها است و افراد درگیر به پژوهش‌های



دانش در سازمان تدوین نشده است. در این مقاله مدلی نوین از مدیریت دانش طراحی گردیده که در شکل ۱ نشان داده شده است. این نقشه راه متناسب با پژوهش‌های بلندمرتبه طراحی شده و گام به گام مراحل پیاده‌سازی مدیریت دانش را در سازمان نشان می‌دهد.



شكل ١.

نقشه راه پیاده‌سازی مدیریت
دانش در سازمان

الف) مطالعه و بررسی مستندات

در اولین مرحله از جمع آوری علل تأخیرات، بررسی و مطالعه تاریخچه پژوهه‌ها، گزارشات، مستندات، مقالات، تحقیقات و سایر کارهای انجام شده در ارتباط با تأخیرات پژوهه‌های بلندمرتبه، مورد توجه قرار گرفت. علاوه بر آن، گزارش‌های کاری و نامه‌های افراد در گیر در چند پژوهه شامل مدیر طرح، پیمانکار، ناظر، مهندس مشاور، کارفرما و سرمایه‌گذار که در دسترس قرار گرفت، مطالعه گردید. مستندات بررسی شده، شامل نظرات و تحقیقات دو گروه استاد و پژوهشگران و نیز افراد اجرایی در گیر در پژوهه‌ها می‌باشد که در نتیجه علاوه بر گزارشات علمی، موارد کاربردی و عملی نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

۲) استفاده از پوستنامه

در ادامه روند جمع آوری اطلاعات، به تهیه پرسشنامه‌ای با دو بخش از سؤالات اقدام گردید. بخش اول بر اساس گروه‌های فرایندی استاندارد بین المللی اجرای پژوهه^۴ می‌باشد و بخش دوم بر اساس نتایج حاصل از بررسی و مطالعه مستندات و گزارش‌های موجود صورت گرفت. پرسشنامه بین مدیران، مهندسان و افراد خبره در گیرهای توزیع گردید. این افراد از عوامل مختلف پژوهه‌ها شامل

فاز ۱ - تعیین اهداف راهبردی دانش

هدف‌های مدیریت دانش باید از هدف‌های اصلی سازمان شأت گرفته و در دو سطح راهبردی و عملیاتی مشخص شوند. در سطح راهبردی، به تبدیل و نگهداری سازمان بر بنای مدیریت دانش و همچنین ایجاد فرهنگ و سیاست‌های لازم در این زمینه پرداخته می‌شود. در سطح عملیاتی نیز توجه به هدف‌ها باید نحوه شناسایی، استفاده، توزیع، کاربرد و نگهداری دانش مشخص و برنامه‌های لازم برای دستیابی به آنها در زمان معین طراحی شود.

فاز ۲ - تحصیل و کس دانش

برای کسب و کارهایی که می خواهند در گردنده رقابت باقی مانند، کشف دانش مورد نیاز برای پشتیبانی راهبردهای رقابتی ضروری است. برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز این مقاله که علل تأخیرات در پژوهه های بلند مدت به سازی می باشد، از روندی استفاده شده است که دارای مراحل زیر می باشد.

۴. حوزه‌های PMBOK
(Project Management Body of Knowledge)

شکل ۲.

روند جمع آوری اطلاعات
و کسب دانش در مورد
علل تأخیرات





شكل ۳.

روند جمع آوری و استخراج
دانش در مورد علل تأخیرات

الف) مصاحبه دوباره با متخصصان

مصاحبه‌های ساخت یافته به عنوان راهی مفید برای جذب و استخراج دانش بشمار می‌آید چرا که در این فرایند، افرادی که از خارج به مسائل نگاه می‌کنند، با استفاده از مجموعه‌ای از پرسش‌های ساختاریافته و هدفدار، به عینی‌سازی دانش ضمنی کمک می‌کنند. در این مرحله، دانش گردآوری شده در مصاحبه دوباره و ساختار یافته با متخصصین اصلاح گردید.

ب) برگزاری نشست و کنفرانس

برگزاری نشست‌هایی محدود به منظور تبادل نظر، جمع‌بندی راهکارها و راههای پیشنهادات در این مقاله مورد استفاده قرار گرفت. همچنین در رابطه با نحوه شکل دهی به دانش، ذخیره و راههای انتشار آن تصمیم گیری صورت پذیرفت. با استفاده از فیلمبرداری و یا ضبط نیز، جذب و تبدیل بخشی از دانش ضمنی به دانش عینی میسر شده است.

ت) ایجاد شبکه‌های اشتراک دانشی

شبکه‌های اشتراک دانش، شبکه‌هایی هستند که قابلیت برقراری ارتباط کاربران را با پایگاه‌های دانشی واحد خود، سایر واحدها و نیز با افراد متخصص و با صلاحیت حاضر در داخل و یا خارج سازمان بصورت پیوسته و همزمان، فراهم می‌آورد. در چنین حالتی هم منابع و مدارک موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی و دانشی مختلف سازمان و هم دانش شخصی افراد، از طریق چنین نظامی برای کاربران دسترس پذیر خواهد بود.^[۷] به منظور آنکه افراد بتوانند دانش خود را در چنین شبکه‌ای به اشتراک بگذارند، طراحی پایگاه دانش صورت پذیرفت که در فاز نهایی شرح داده خواهد شد. در فرایندهای ارتباطی، جریان اطلاعات ثبت و ضبط شده و لذا دانش ضمنی افراد تا حد زیادی به دانش عینی تبدیل می‌شود.

ث) ایجاد شرایط لازم جهت تعامل بیشتر کارکنان، زوج کاری استاد - شاگردی

مبادله دانش به واسطه مشارکت در سرمایه دانشی و برقراری ارتباط فرد مجری بر با فرد کم تجربه‌تر امکان‌پذیر است. در پروژه‌هایی از این دست که حجم دانش ضمنی بالا بوده و صاحبان دانش توانایی یا توانایی به تبدیل مؤثر آن را به دانش عینی ندارند، استفاده از شرایط زوج کاری (استاد - شاگردی) بسیار مناسب می‌باشد. در این وضعیت، فرد کم سابقه در کنار فردی با تجربه

کارفرما و مشاور پیمانکار انتخاب شدند. ملاک انتخاب جامعه آماری، تحصص و تجربه افراد در زمینه بلندمرتبه سازی بوده است. اکثر قریب به اتفاق پرسش شوندگان که در این مقاله همکاری نموده‌اند، سابقه بیش از ده سال فعالیت در بلندمرتبه سازی دارند.

پ) مصاحبه با متخصصان

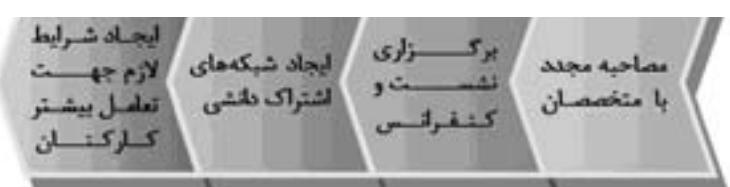
جهت تکمیل و اطمینان هرچه بیشتر از صحت مطالب جمع‌آوری شده و همچنین بحث، تجزیه و تحلیل یافته‌ها و استخراج دانش، در طی جلسات متعدد با مدیران طرح، مهندسان و افراد خبره در گیر در پروژه برج بین‌المللی تهران مصاحبه انجام شد. البته این افراد هر کدام در چندین پروژه بلندمرتبه دیگر نیز حضور داشته‌اند که نقطه همکاری مشترک ایشان، برج آ.س.پ می‌باشد. موارد مطرح شده در این جلسات شامل، جمع‌آوری علل تأخیرات پروژه‌های بلندمرتبه بصورت آزاد، بحث و تجزیه و تحلیل یافته‌های قبلی و جمع‌آوری درس‌های آموخته شده، راه حل‌ها و پیشنهادات در مورد علل تأخیرات بوده است.

ت) ایجاد واحد تحلیل مدارک

در این گام، واحد تحلیل مدارک که عمده فعالیت آن تحلیل، تفسیر، ترکیب، ارزشیابی و بازاریابی اطلاعات به منظور یاری رساندن به کاربران و استفاده کنندگان می‌باشد، ایجاد گردید. طی دو مرحله، دانش عینی و سپس دانش استخراج شده در فاز سوم بررسی گردید. در نهایت مجموعه‌ای مدون از عناصر دانشی استخراج شده از مجموعه دانش عینی هر پروژه بدست آمد که طی فرایندهای بعدی، سازماندهی گردیده و بصورت شبکه دانش و پایگاه دانش برای حل مشکلات کاربران درآمده است.

فاز ۳- استخراج و کدگذاری دانش

پس از کسب و جمع‌آوری علل تأخیرات، به استخراج دانش حاصل از آن با طی گام‌های زیر پرداخته شد. این دانش شامل درس‌های گرفته شده و پیشنهادات می‌باشد و اغلب در ذهن افراد در گیر در پروژه قرار دارد. در طی مصاحبه با مدیران



و متخصصان، درس‌های گرفته شده، راه حل‌ها و پیشنهادات برای بروز رفت از تأخیرات بررسی گردید.

هزار و دسترس پذیر ساختن دانش
شتراک گذاری دانش در واقع تقسیم و پراکندگی دانش و
بیش شرط ایجاد اطلاعات و تجاری است که سازمان می‌تواند
از آن استفاده کند. در این مقاله برای انتشار دانش، رویکرد
وب برای دسترس پذیر ساختن دانش دنبال گردید که با امکان
جستجوی دانش، می‌توان به محتوای پایگاه دسترسی پیدا کرد.
ساختار ثبت و ذخیره، همچنین بازیابی و دسترسی سریع و
موقعیت دانش ذخیره شده که در این مرحله مورد توجه قرار
گرفت، سیار مؤثر می‌باشد.

پاییگاه دانش به واسطه طراحی فرم‌های خاص در موقع لزوم مسورد مراجعه قرار گرفته و این قابلیت را برای کاربر ایجاد می‌کند که اطلاعات مشابه قبلی و دانش‌های ساخت یافته را در تصمیم‌گیری‌های خود مدنظر قرار دهد.

فاز ۶- بهنگام سازی دانش

مزیت‌های رقابتی برای سازمان در هر زمان در دسترس نیست. دانش سازمانی که یکی از مزیت‌های رقابتی سازمان است باید به روز، حفاظت و نگهداری شود. با گذشت زمان و در حین

قرار گرفته و باعث می شود هنگامی که فرد متخصص سازمان را ترک می گوید، نیروی جایگزینی با دانش تقریباً معادل فرد مذکور برای سازمان باقی بماند.

فاز ۴- ذخیره و بازنمون سازی دانش

در این مرحله، کلیه مطالب یافت شده در قالب مقاله‌های علمی یک صفحه‌ای مطابق شکل ۴، تدوین گردیده است. در این مقالات علاوه بر مطالب یافت شده، پیشنهادات مرتبط با هر بحث در هر حوزه کاری تعریف شده نیز ذکر می‌گردد. فرمت این مقالات برای کار مداوم طراحی شده و در ادامه اجرای هر پروژه، با استفاده از روش فراخوانی، افراد می‌توانند دانش و تجارت خود را در قالب این فرم‌ها ببرند و به گونه‌ای که قابل استفاده برای تمام افراد قابل استفاده باشد.

در این مرحله پس از ارزیابی در خصوص با ارزش بودن محتوی دانش ایجاد شده، با توجه به استانداردها، تغیرات و اصلاحات لازم در راستای شفاف‌سازی و در صورت نیاز غنی‌سازی دانش مذکور صورت گرفت. مقالات علمی دانش، در قالب معینی ذخیره گردید و پایگاه دانش پروژه را تشکیل داد.



شکل ۴.

بازنمون دانش استخراج شده
در قالب مقاله علمی

تأخیرات پروژه‌های بلندمرتبه

محیط اجرای پروژه‌های بزرگ مانند بلندمرتبه‌سازی، بسیار پیچیده و پویا است، بگونه‌ای که این محیط پویا، مدیریت پروژه‌ها را از مدیریت سازمان‌های غیر پروژه‌ای و عادی متمایز می‌سازد. نهادهای متعددی با حوزه‌های کاری متفاوت در پروژه‌ها دخیل هستند. تأثیر این نهادها بعلاوه محیط پویای بیرونی، تأخیر در پروژه را اجتناب ناپذیر می‌کند. لیکن جبران تأخیرات و جلوگیری از تکرار آنها در همان پروژه و یا پروژه‌های مشابه بعدی، مستلزم شناسایی این تأخیرات و تسهیم آن بین عوامل در گیر در پروژه و یا حوزه‌های کاری پروژه است که البته امری پیچیده می‌باشد. در این مقاله بمنظور جمع آوری علل تأخیرات پروژه‌های بلندمرتبه سازی،^{۱۰} پروژه شخص در تهران مطابق جدول ۱ بررسی شدند. در بخش مطالعات میدانی سعی گردید با توجه به هدف این مقاله، پروژه‌های شخص بلندمرتبه سازی انتخاب گردند که هر کدام علیرغم آنکه توسط سازندگان حرفه‌ای اجرا شده‌اند لیکن در برنامه زمان‌بندی پروژه، دچار تأخیر گشته‌اند. همچنین در این مقاله،

اجرای پروژه، افراد تجارب جدید خود و همچنین بازخوری که با خواندن مطالب موجود بدست می‌آورند را به سیستم تحویل می‌دهند. این مطالب به همراه مطالبی که تیم دانش فراهم می‌کند، می‌بایست توسط تیم دانش ویرایش شده، به تصویب رسد و در پایگاه دانش قرار گیرد. در صفحه اصلی سایت، آخرین زمان بهنگام شدن، ثبت می‌شود.

پایگاه دانش

بمنظور ذخیره و انتشار دانش علل تأخیرات پروژه‌های بلندمرتبه، از پایگاه دانش استفاده شده است که به دو جنبه طراحی مفهومی و تهیه نمودار نهاد- رابطه و جنبه طراحی معماری پایگاه پرداخته شد.

دانش موجود در پروژه بطور متمرکز در پایگاه سیستم جمع آوری می‌شود و افراد شاغل در پروژه با توجه به سطح دسترسی خود می‌توانند به همه یا قسمتی از دانش از طریق اینترنت دسترسی داشته باشند.

آنها همچنین می‌توانند دانش و تجربیات خود را از همین طریق به سیستم منتقل کنند.



شكل ۵.

پایگاه دانش پروژه‌های بلندمرتبه

| نام پروژه | هزار مترمربع) | تعداد طبقات | موقعیت شهری |
|------------------------|---------------|-------------|---------------------|
| برج اداری سپهر | ۵۳۰۰۰ | ۲۳ | خیابان سمهیه |
| مجتمع مسکونی الهیه | ۱۴۰۰۰ | ۲۱ | خیابان الهیه |
| مجتمع مسکونی مهستان B3 | ۳۶۰۰۰ | ۳۰ | شهرک غرب |
| مجتمع مسکونی افريقا | ۱۵۰۰۰ | ۲۴ | بلوار افريقا |
| مجتمع مسکونی ياس | ۱۸۵۰۰ | ۲۰ | خیابان فرمانیه |
| مجتمع اداری تجاری لعل | ۲۲۰۰۰ | ۲۰ | بلوار میرداماد |
| مجتمع اداری قلهک | ۱۷۰۰۰ | ۲۰ | خیابان شریعتی |
| برج بین المللی تهران | ۲۲۰۰۰ | ۵۶ | خیابان شیخ بهایی |
| مجتمع مسکونی باران | ۱۴۰۰۰ | ۲۳ | خیابان مقدس اردبیلی |
| مجتمع مسکونی ظفر | ۳۶۰۰۰ | ۲۶ | خیابان ظفر |

جدول ۱.

مشخصات پروژه‌های بررسی
شده در مطالعات میدانی

| حوزه‌های تفکیکی | عناوین تأخیرات |
|------------------------------|--|
| مسائل شهری | نامشخص بودن طرح‌ها و برنامه‌های شهری تأسیسات شهری |
| مطالعات و فعالیت‌های مقدماتی | أخذ مجوزها مطالعات اولیه |
| طراحی مهندسی | تولید صنعتی، راه حل بلندمرتبه‌سازی کاهش قیمت‌ها و پرهیز از عوامل هزینه زا طراحی معماری و سازه‌ای |
| تدارکات و تجهیزات ساختمانی | ماشین آلات و تجهیزات حمل و نقل و دپوی مصالح |
| سیویل و ساختمان | تجهیز کارگاه ساختمانی پروژه‌ها گوبدباری و فونداسیون مشکلات اجرا تغییرات مکرر برنامه زمان‌بندی در حین ساخت |
| تأسیسات ساختمانی | تأسیسات مکانیکی و برقی |
| محرومده پروژه | تغییرات |
| مسائل و منابع مالی | مسائل مالی تأمین منابع مالی مشکلات بانکی |
| منابع انسانی | منابع انسانی و نیروی متخصص پیمانکاران فرعی |
| ارتباطات پروژه | ارتباطات پروژه |
| مدل اجرا و واگذاری پروژه | شناصایی و انتخاب پیمانکاران مدل واگذاری پروژه برگزاری مناقصه |
| عوامل درگیر پروژه | اختیارات مدیر طرح صاحب سرمایه و سهام شرکت فقدان مدل مؤثر تشویق و تنبیه مجریان ریشه‌یابی مشکلات در حین اجرا مدل‌های کارشناسانه تصمیم‌گیری کارفرما |
| سایر | ایمنی بیمه کارگران مستند سازی |

جدول ۲.

علل تأخیرات پروژه‌های
بلندمرتبه در حوزه‌های
کاری پروژه

در پژوههای بهبود بخشد. در مدل ارائه شده، دانش ضمنی موجود در پژوهه شامل تجارب، چگونگی‌ها، راه حل مشکلات، علل تأخیرات، نوآوری‌ها و غیره در یک فرایند مدیریت دانش شامل تعیین اهداف، جمع آوری، استخراج، بازنمون سازی، انتشار و بهنگام کردن قرار گرفت. با استفاده دوباره از تجارب و کارگیری مدیریت دانش در این جهت، از دوباره کاری‌ها جلوگیری شده و زمان و هزینه اجرای پژوههای کاهش می‌یابد.



نتیجه گیری

دانش مدیریت پژوهه به یک توسعه معنادار با توجه به فرایندهای مدیریت دانش و با استفاده از درس‌های گرفته شده نیاز دارد. در این مقاله سعی شد مدلی نوین از مدیریت دانش بمنظور بررسی علل تأخیرات در پژوههای بلندمدتیه ارائه شود. با ایجاد پایگاه دانش و استفاده مؤثر از فناوری اطلاعات کمک شایان توجهی به حفظ، انتشار و استفاده از دانش شده است که این امر می‌تواند همسویی، همکاری و تبادل اطلاعات و دانش را

منابع

- ۱- مقدم م. و حسینعلی پور م، بررسی نقش مدیریت دانش در شناسایی و تعديل تأخیرات پژوههای بلندمدتیه سازی در تهران و ایجاد پایگاه دانش پژوههای بلندمدتیه، پیان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، پردیس هنرهای زیبا، دانشکده معماری، ۱۳۸۶.
- ۲- مشکی ا. و زارعی ع، مدیریت دانش با محوریت نوآوری، مدیریت و توسعه، شماره ۱۶، ۱۳۸۲، ص ۴۲-۴۱.
- ۳- دانپورت ت، مدیریت دانش، رحمان سرشت، تهران، نشر ساپکو، ۱۳۷۹.
- ۴- اقبال مجد، ارائه یک مدل برای مدیریت دانش ضمنی پژوههای اولین کنفرانس مدیریت دانش، ۱۳۸۶.
- 5-Schindler M. & Eppler M.J., Harvesting project knowledge: A review of project learning methods and success factors, International journal of project management, vol21, 2003, p 219-228.
- 6- Hall R. & Andriani P., Managing Knowledge for Innovation, Long Range Planning, vol35, 2002, p29- 48.
- 7- Perez Araos A., Designing a Knowledge Management Tool to Support Knowledge Sharing Networks, Journal of Manufacturing Technology Management, vol 18 (2), 2005, p 153-163.
- ۸- لطفی م.ح، مدیریت دانش، تهران، انتشارات سمت، ۱۳۸۳.
- ۹- جعفری م. و شاکری آ. و دعقانی بری ف، ارائه مدلی جهت توسعه مدیریت دانش به کمک فناوری اطلاعات در سازمان، دومین کنفرانس توسعه منابع انسانی، ۱۳۸۴.
- ۱۰- حسینعلی پور م. و زنگنه ب، شناخت، بررسی و دسته‌بندی مشکلات مرتفع سازی در تهران، دومین همایش بین‌المللی ساختمان‌های بلند، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۰.

منصوره مقدم دارای مدرک کارشناسی معماری از دانشگاه علم و صنعت ایران و کارشناسی ارشد مدیریت پژوهه و ساخت از دانشگاه تهران می‌باشد. ایشان در حال حاضر دستیار مدیر پژوهه در شرکت توسعه مهندسی ایرانیان هستند.

Mansooreh@gmail.com

مجتبی حسینعلی پور دارای مدرک دکترای مدیریت پژوهه و ساخت از دانشگاه آی-آی-تی هندوستان می‌باشد. ایشان استادیار دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی و مدیر گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران هستند.

M-Hosseinalipour@sbu.ac.ir

