

مدیریت پروژه و نقش نرم افزارهای مدیریت پروژه در روند بهبود ساخت و ساز

فرهاد طباطبائی^{۱*}، خلیل طباطبائی^۲.

۱-فرهاد طباطبائی، دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری دانشگاه ارومیه، Sazehsorkhco@gmail.com

۲- خلیل طباطبائی، دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد میاندوآب، Tabatabaee ۸۶@gmail.com

چکیده

نرم افزار مدیریت پروژه (Project Management Software) عبارتی است که انواع گوناگونی از نرم افزارها را شامل می شود از جمله تخمین زدن، طرح ریزی، زمان بندی، کنترل هزینه، مدیریت بودجه، تخصیص منابع، نرم افزارهای ارتباطی و همکاری، مدیریت کیفیت، مستندسازی و سیستم های مدیریتی که همگی با پروژه های بزرگ و پیچیده سروکار دارند. این نرم افزارها می توانند جنبه عملیاتی را برای سطوح عملیاتی سازمان ها و جنبه اطلاعاتی را برای سطوح مدیران ارشد و میانی سازمان ها داشته باشند. مانند نرم افزارهای مربوط به سیستم اطلاعات مدیریت پروژه ها. این نرم افزارها شامل گانت چارت نمودار گانت می شوند که می توان با آن نشان داد چه زمانی یک کار شروع شده و در چه زمانی پایان می یابد.

کلیدواژه ها: نرم افزار مدیریت پروژه، BIM، IPMP، مدل خروجی، ساخت و ساز.

۱. مقدمه

مدیریت پروژه نرم افزاری، زیرمجموعه کنترل پروژه فناوری اطلاعات است که به طور خاص به مدیریت و رهبری فرایند توسعه نرم افزارها می پردازد. یکی از چالش های اصلی در مدیریت پروژه نرم افزاری، تعادل بین محدودیت های سه گانه مدیریت پروژه است. این محدودیت ها عبارتند از: چشم انداز (محدوده) نرم افزار، زمان لازم برای اجرا و هزینه توسعه نرم افزار. چشم انداز (محدوده) نرم افزار مجموعه ای از اهداف خاص است که یک قسمت مشخص از پروژه را شامل می شود. زمان مورد نیاز یک پارامتر عددی است که قابل تعریف بر اساس زمان مورد نیاز برای دستیابی به اهداف مشخص است. هزینه توسعه نرم افزار، میزان پولی است که براساس زمان مورد نیاز، به علاوه سایر هزینه های برنامه ریزی نشده و غیرقابل پیش بینی، محاسبه می شود. هر یک از این سه عامل می تواند در یک پروژه خاص مهمتر از بقیه باشد. افزایش یا کاهش هر یک از این عوامل می تواند موفقیت یک پروژه را تهدید کند.

فرهاد طباطبائی، دانشجوی کارشناسی ارشد راه دانشگاه ارومیه*

Email: Sazehsorkhco@gmail.com