



اتوماسیون در اجرای پروژه

مدیریت ساخت در سایت با استفاده از تکنولوژی تلفن همراه

مهندس قاسم طالب زاده شکیب¹، سیامک علیشاهی²، فاطمه انوار³

1. کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت ، qtshakiba@yahoo.com

2. دانشجوی کارشناسی مدیریت پروژه ، alishahi.siyamak@gmail.com

3. دانشجوی کارشناسی مدیریت پروژه ، f_anvar1991@yahoo.com

چکیده

این مطالعه در راستای بهره مندی از فن آوری گوشی های هوشمند ، با هدف توسعه سیستم مدیریت موثر در سایت ساخت و ساز انجام گرفته است. سیستم پیشنهادی بر سه عملکرد مهم مدیریت در سایت متمرکز شده است: نظارت بر سایت، مدیریت فعالیت و زمان به اشتراک گذاری اطلاعات. طی این طرح فن آوری های مختلفی از جمله ارتباطات بی سیم، سرور پایگاه داده در پلت فرم محاسبات تلفن همراه مورد استفاده قرار می گیرد. این مطالعه نشان میدهد که چگونه تکنولوژی محاسبات تلفن همراه موجود در تلفن های هوشمند به جریان مدیریت در سایت ساخت و ساز کمک می کند. انتظار می رود سیستم پیشنهادی برای کمک به مهندسان ساختمان در دستیابی به سطح بالایی از بهره وری موثر واقع شود.

واژگان کلیدی: مدیریت ساخت و ساز، محاسبات موبایل، مدیریت سایت، مدیریت فعالیت کاری

1. مقدمه

مدیریت در سایت ساخت و ساز یک جزء حیاتی برای اجرای موفقیت آمیز پروژه هایی با مقیاس بزرگ است. آگاهی مناسب و به موقع از اطلاعاتی همچون تسهیلات، منابع ساخت و ساز و فعالیت ها باعث می شود تصمیم گیری های مدیریتی در جهت بهبود بهره وری ساخت و ساز سوق یابد. با این حال برای مهندسين سایت جمع آوری و به اشتراک گذاری اطلاعات در زمان تعریف شده چالش برانگیز است و همین مساله توسعه ابزارهای مجهز به قابلیت سنجش و برقراری ارتباطات مناسب برای به دست آوردن اطلاعات و تبادل کارآمد در ساخت و ساز را ضروری می سازد. فن آوری های سنجش سه بعدی مانند ایستگاه کلی ، سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS)، اسکن لیزری و فتوگرامتری دیجیتال برای نسل جدید ساخت و ساز مورد مطالعه قرار گرفته اند . برای مثال سیستم های شناسایی فرکانس رادیویی (RFID) که به عنوان ابزار ردیابی مواد برای پروژه های ساخت مورد بررسی قرار گرفتند. این تلاش ثابت می کند که فن آوری سنجش پیشرفته پتانسیل قابل توجهی در بهبود فرآیندهای مدیریت سنتی دارد . [1]