

عنوان مقاله:

نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مدیریت پروژه های ساخت و ساز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید علی المدرسی - استادیار و هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خدامراد مالی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

مجید میرجلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

سعید تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از راه دور دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی پتانسیل سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در رابطه با توسعه یک سیستم اطلاعاتی پروژه ساخت و ساز مرتبط با تجزیه و تحلیل ایمنی و توصیه های کنترل کیفیت برای فعالیت های مختلف می پردازد. GIS شاخه نسبتا جدیدی از فن اوری اطلاعات برای مدیریت داده های فضایی و غیر فضایی است و می تواند به طور موثر به منظور توسعه یک پایگاه داده مربوط به منابع ساخت و ساز ایمنی و توصیه های کنترل کیفی داده ها برای فعالیت های ساخت و ساز مورد استفاده قرار گیرد. Arc View نرم افزای جهت ذخیره داده ها به صورت فرمت جدولی می باشد که در این مقاله مورد استفاده قرار گرفته است. منابع داده برای مواد و نیروی انسانی و تجهیزات توصیه هایی برای ایمنی و کنترل کیفیت و در جداول مختلف ذخیره می گردند و جداول جداگانه برای هر پروژه ساخت و ساز و کنترل کیفیت جهت تجزیه و تحلیل مورد استفاده قرار می گیرد، اسکریپت با استفاده از زبان راهی جهت دسترسی و دستیابی نرم افزار GIS به نقشه ها و دستکاری پایگاه داده ایجاد مینماید، که در نهایت سرعت فرایند تصمیم گیری را افزایش می دهد. این مقاله نشان می دهد که روش مبتنی بر GIS می تواند جایگزین روشهای دستی جهت استخراج اطلاعات از پایگاه داده شود و می تواند آسانتر نسبت به فرمت های دیجیتال دیگر به روز رسانی گردد.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، نرخ آنالیز، کنترل کیفیت، ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543426>

