

عنوان مقاله:

مدیریت و کنترل همزمان هزینه و زمان در پروژه های عمرانی از طریق منطق فازی در مدیریت ریسک بررسی پروژه عظیم آب رسانی از خلیج همیشه فارس به صنایع معدنی جنوب شرق کشور

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان رضازاده کرمانی - دانشجوی کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

طهورا غفاری - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - شبکه های کامپیوتری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

پروژه ها مجموعه ای از فعالیت های منحصر به فرد می باشند که به منظور تامین هدفی منحصر به فرد تعریف می شوند. پیش از اجرا، فعالیت های پروژه جهت اجرا در آینده پیش بینی شده و برنامه زمان بندی اولیه پروژه تنظیم میشود. با توجه به مبهم و غیر شفاف بودن آینده، وجود ریسک ها و عدم قطعیت ها در روند اجرایی پروژه ها اجتناب ناپذیر می باشد زیرا پیش بینی دقیق آینده خارج از توانایی های بشر می باشد. پروژه ها بر اساس مقادیر تخمین هایی که ناشی از در دست داشتن اطلاعات اندکی در مورد وضعیت آتی پروژه ها می باشد، برنامه ریزی می شوند که با توجه به غیر قطعی بودن برنامه ریزی های انجام شده، ایجاد تاخیرات زمانی و تحمیل هزینه های ناشی از عدم قطعیت ها امری اجتناب ناپذیر می باشد. بررسی ها نشان می دهد که بسیاری از مشکلات و تاخیرات ایجاد شده، هزینه های تحمیل شده و انحرافات از برنامه در پروژه ها قابل پیش بینی، برنامه ریزی و ارزیابی بوده اند. از سوی دیگر به منظور جلوگیری از افزایش حجم بودجه ای و زمانی پروژه ها، به کار گیری سیستم های مدیریت پروژه از جمله آنالیز و برنامه ریزی ریسک ها و عدم قطعیت ها امری ضروری به نظر می رسد. به همین منظور اغلب سازمان ها به منظور رسیدن به اهداف خود، نظیر افزایش بهره وری پروژه ها و کاهش انحرافات از برنامه، به آن سو رفته اند که تا حد امکان استانداردهای مدیریت پروژه را در پروژه های خود اجرا کنند. یکی از پر کاربردترین استانداردهای مدیریت پروژه، مبحث مدیریت ریسک می باشد که در این مقاله با بررسی همزمان اثر ریسک زمان و هزینه در یکی از پروژه های بزرگ و ملی کشور ایران که بزرگترین آب شیرین کن خاورمیانه را در بر دارد با عنوان پروژه آب رسانی از خلیج همیشه فارس تا صنایع معدنی جنوب شرق ایران از طریق جمع آوری اطلاعات در رابطه با مدیریت ریسک، نظریه اعداد فازی، منطق فازی، نرم افزار و تجزیه و تحلیل و ترکیب آنها با ارائه مدلی مشتمل بر 7 مرحله و 20 پله SPSS نرم افزار تحلیل آماری MATLAB، (زیرمرحله) جهت استفاده در پروژه های عمرانی به منظور افزایش دقت برنامه ریزی ها ارائه گردیده است که نتایج متفاوت از روشهای موجود و سنتی نظیر (روش احتمال وقوع * میزان تاثیر) برای مدیریت ریسک بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، ریسک، عدم قطعیت، منطق فازی، احتمال وقوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446612>

