

عنوان مقاله:

ارزیابی و اولویت بندی ریسک های پروژه های ساخت و ساز با استفاده از تحلیل پوششی داده های فازی (FDEA)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

طاهره خادمی عادل - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهديه اخباری - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، واحد الکترونیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به ماهیت نامطمین پروژه ها، آنها همواره سرشار از عدم اطمینان هایی چون مهارت های فنی، کیفیت مدیریت و ... هستند لذا مدیریت ریسک مناسب و پیش بینی تغییرات و پیچیدگی ریسک ها، یکی از راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از وارد آمدن خسارت به پروژه های ساخت و ساز در هنگام مواجهه با ریسک ها می باشد. با توجه به اینکه برنامه ریزی جهت مواجهه با ریسک مستلزم صرف هزینه، منابع و زمان می باشد، بنابراین با توجه به محدودیت های موجود رتبه بندی ریسکها به منظور برنامه ریزی درست یکی از مراحل مهم مدیریت ریسک است. در این تحقیق، پس از شناسایی ریسک های مهم ساخت و ساز بر اساس مطالعات و تجربیات گذشته، روشی به منظور رتبه بندی آنها ارایه می گردد. مشابه سایر مسایل تصمیم گیری، در این تحقیق نیز از نظرات خبرگان در تعیین میزان تأثیرات هر یک از ریسکها به هر یک از معیارهای برگرفته از اهداف پروژه شامل زمان، هزینه و محدوده پروژه استفاده می گردد و از آنجاییکه این نظرات که متأثر از دانش، مهارت و قضاوت های شخصی آن هاست و نه بر اساس اطلاعات آماری، اغلب با عبارات کلامی غیردقیق مطرح می گردند، استفاده از رویکردهای مبتنی بر منطق فازی پیشنهاد می گردد. از اینرو در این تحقیق روش تحلیل پوششی داده های فازی برای رتبه بندی ریسک ها توسعه داده شده است و بر اساس آن برای هر یک از ریسکها بر اساس میزان تأثیر آنها بر معیارها درجه اهمیتی اختصاص می یابد که می توان بر اساس آن برنامه ریزی و واکنش های مناسب تری در مواجهه با ریسک های پروژه اعمال نمود.

کلمات کلیدی:

رتبه بندی ریسک، پروژه های ساخت و ساز، تحلیل پوششی داده های فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756881>

