

عنوان مقاله:

طراحی سیستم استنتاج فازی برای ارزیابی شرکا در صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی فدایی اشکیکی

مهدی هماینفر

سیداکبر رزمگیر - دانشجوی دکترای مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد واحد رشت

خلاصه مقاله:

صنعت ساخت و ساز یکی از بزرگترین صنایع در دنیا به شمار می رود که نقش عمده ای در توسعه کشورها ایفا می کند. در واقع تاثیرگذاری این صنعت در کشورها به حدی است که رکود در آن، می تواند رکود در کل اقتصاد آن کشور و رونق آن زمینه ساز رونق در کل اقتصاد آن کشور گردد. به دلیل این اهمیت در دهه اخیر، بسیاری از کشورها تحقیقات بسیاری را به منظور افزایش سهم کشور خود در حوزه بین المللی انجام داده اند که گام اولیه در این راستا ترسیم و ارزیابی وضعیت فعلی صنعت می باشد. با توجه به اهمیت انتخاب پیمانکاران در صنعت ساخت و ساز و لزوم ارزیابی شرکت های مجری به منظور شناسایی پیمانکاران دارای صلاحیت، در این تحقیق به دنبال طراحی سیستمی برای ارزیابی و اولویت بندی شرکت های مجری بر مبنای سیستم استنتاج فزیشدیم. بدین منظور زیر شاخص های هر یک از ۳ شاخص اصلی تکنولوژی- زمانی و مالی توسط پرسشنامه روایی محتوا (CVT) با نظر ۲۰ نفر از خبرگان تعیین گردید. سپس با استفاده از پرسشنامه مقایسات زوجی و دریافت نظر ۱۰ نفر از خبرگان، اوزان هر یک از شاخصهای اصلی توسط نرم افزار EXPERT CHOICE محاسبه گردید. پرسشنامه سیستم استنتاج فازی در بین ۱۰ نفر از نخبگان توزیع و بر مبنای مد نظرات، متغیرزبانی خروجی شاخص تعیین گردید. در ادامه با طراحی سیستم های فازی و ورود داده ها در نرم افزار MATLAB امتیاز خروجی برای هر شاخص محاسبه گردید. در مرحله نهایی با محاسبه میانگین وزنی امتیاز خروجی شاخص ها، امتیاز نهایی هر گزینه مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

سیستم استنتاج فازی، اولویت بندی، مقایسات زوجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1488100>

