

عنوان مقاله:

شناسایی و تحلیل کیفی ریسک های پروژه شبکه فاضلاب شهر تهران با روش ANP و مقایسه آن با روش FUZZY VIKOR

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 32، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرهنگ مراقی - کارشناسی ارشد، مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

آرمین منیر عباسی - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش زندگی شهرنشینی به خصوص تهران و مشکلات محیط زیستی، نیاز بیشتر به اجرای طرح های انتقال فاضلاب شهری وجود دارد. بنابراین با توجه به تعداد زیاد این پروژه ها در حال و آینده، مدیریت ریسک این پروژه ها اهمیت خاصی دارد. در این پژوهش ابتدا ریسک های پروژه با بررسی اسناد چند پروژه مشابه و سپس مصاحبه با افراد خبره و کارشناسان، شناسایی شد. بعد از آن با دو روش مختلف، یکی به روش تحلیل شبکه ای و دیگری، ویکور فازی به عنوان روشی جدیدتر، تحلیل کیفی ریسک ها و مقایسه انجام شد. ریسک های اولویت بندی شده در هر دو روش شباهت زیادی داشت. در روش تحلیل شبکه ای، هر ریسک در رتبه مشخص قرار گرفت در حالی که در روش ویکور فازی بعضی از ریسک ها که اختلاف جزئی داشتند در یک رتبه قرار گرفتند. ریسک هایی مانند تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها، تاخیر در صدور مجوز شهرداری و سایر ریسک هایی که در رتبه بالا قرار داشتند باید برنامه ریزی و مدیریت شوند. ریسک تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها با مقدار ایده آل 1 در روش تحلیل شبکه ای و همچنین با مقدار کمینه S، R و Q به ترتیب 0/11، 0/32 و 0/32- در روش ویکور فازی، رتبه نخست، در هر دو روش شد. لازم به ذکر است ریسک های شناسایی شده و اولویت بندی شده در زمان تهیه این پژوهش بوده است. در آخر پیشنهاداتی برای ریسک هایی که در اولویت بالا قرار داشتند، ارائه شد.

کلمات کلیدی:

Fuzzy VIKOR, ANP, شناسایی ریسک, تحلیل کیفی, شبکه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1321522>

