

عنوان مقاله:

تغییر طرح اجرای دیوار خاک مسلح و انتخاب طرح بین روش دیوار وزنی و ژئوگرید با روش TOPSIS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

وحید خدابخشی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرای ش بهینه سازی سیستم ها، دانشگاه بجنورد، ابران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدف اصلی بهینه سازی و تغییر اجرای دیوار خاک مسلح با تبدیل به دیوار وزنی یا دیوار ژئوگرید به منظور اجرای سریع تر و با هزینه کمتر شیب راهه ها، رمپ و لویپها بوده که مطالعه موردی پژوهش مورد نظر، در پروژه تقاطعات غیر همسطح شهر زاهدان، تقاطع کشاورز-آزادی (میدان کارگر) خواهد بود. با توجه به موقعیت مکانی و معارض موجود در تقاطع یاد شده و عوامل مهم دیگری که در ادامه به آن پرداخته خواهد شد، با استفاده از مقایسه صورت گرفته در زمینه ی هزینه های اجرا، مصالح مورد نیاز، تجزیه و تحلیل مراحل اجرا و همچنین آنالیز هزینه و درآمد آن محاسبه و بررسی خواهد شد. در ادامه نیز دلایل تغییر اجرای دیوار خاک مسلح به دیوار وزنی و دیوار ژئوگرید با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره TOPSIS بیان خواهد شد که اجرای دیوار ژئوگرید از نظر هزینه، زمان، اجرا و همچنین مواردی چون انسداد ترافیک عبوری و دیگر موارد مربوطه، به مراتب بهتر و سریع تر از دیوار خاک مسلح بوده است. همچنین با توجه به حساسیت بالای پروژه، این تغییر روش برای ذینفعان و ارکان پروژه تقاطع یاد شده نیز بسیار حائز اهمیت بوده و در جهت پیشبرد اهداف و کاهش هزینه ها استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار وزنی، دیوار خاک مسلح، تقاطع غیرهمسطح، ژئوگرید.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1961084>

