

عنوان مقاله:

تحلیل مدول الاستیسیته و ضریب پواسون لایه های روسازی راه در گسترش ترک انعکاسی با استفاده از نرم افزار آباکوس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حجت مهدی نیا - کارشناس ارشد عمران گرایش راه و ترابری-تبریز

خلاصه مقاله:

تعیین بهترین مقدار برای ضریب پواسون و مدول الاستیسته برای لایه های روسازی و مصالح مورد استفاده می تواند برای جلوگیری از گسترش ترک انعکاسی و تخریب روکش مفید باشد و باعث صرفه جویی بسیاری در هزینه تعمیر و نگهداری راه ها شود یکی از روش های تحلیل راه استفاده از روش اجزا محدود و المان بندی و نرم افزارهای مدلسازی باشد از جمله این نرم افزارها نرم افزار آباکوس می باشد که نتایج قابل قبول و با اطمینان بالا ارائه می دهد در این مقاله به بررسی مقادیر بالا و پایین استاندارد برای مدول الاستیسیته و ضریب پواسون با استفاده از مدلسازی سه بعدی توسط نرم افزار آباکوس پرداخته شده است که نشان می دهد انتخاب مصالح با مدول الاستیسته بالا در تمام لایه ها می تواند مفید باشد ولی افزایش ضریب پواسون چنین نتیجه ای نداشته و برای بعضی لایه ها منجر به افزایش کرنش و جابجایی می شود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، ترک انعکاسی، ضریب پواسون، مدول الاستیسته، نرم افزار آباکوس، روکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022040>

