

## عنوان مقاله:

مقایسه عددی رفتار پی نواری واقع بر خاک رسی لایه بندی شده و خاک رسی واقع بر بستر سنگی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کاظم برخوردار - استادیار، دانشکده عمران دانشگاه یزد

عماد ملک سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی خاک و پی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

ظرفیت باربری پی های سطحی همواره از مسائل مورد علاقه محققین بوده است. باربری پی های سطحی به مقاومت لایه های آبرفتی واقع در زیر پی بستگی دارد. در طبیعت لایه های آبرفتی عموماً به صورت لایه بندی شده با سختی های متفاوت تشکیل شده اند. همچنین این امکان وجود دارد که بستر سنگی در عمق محدودی نسبت به سطح زمین قرار گرفته باشد که این امر می تواند بر ظرفیت باربری پی تأثیر محسوسی بگذارد. در این مقاله، به کمک نرم افزار اثر لایه بندی خاک و قرارگیری بستر سنگی در عمق محدود بر عملکرد پی های نواری مورد FLAC 2D محاسباتی تحلیل و مقایسه قرار گرفته است. با استفاده از نتایج حاصل شده ضرایب باربری اصلاح شده و برای اطمینان از صحت نتایج بدست آمده، نتایج تحلیل با روش های عددی و نیمه تجربی ارائه شده در گذشته مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که ظرفیت باربری مستقل از نسبت سختی های لایه ها است و با کاهش نسبت مقاومت برشی، رفتار خاک های لایه بندی شده مشابه رفتار لایه خاک بر روی بستر مقاوم خواهد بود

## کلمات کلیدی:

پی نواری، رس زه کشی نشده، لایه بندی، بستر سنگی، ضرایب باربری، FLAC 2D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272374>

