

## عنوان مقاله:

یک مدل الاستو - پلاستیک جامع برای خاک های غیر اشباع

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد مرتضایی - فوق لیسانس ژئوتکنیک دانشگاه شاهد

سید امیرالدین صدرنژاد - استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

یک الگوی کشسان خمیری جامع با سطح مرزی حالت بحرانی بر پایه ای الگوی بارسلونا برای پیش بینی رفتار خاک های غیر اشباع تهیه و ارائه شده است این مدل با موفقیت بسیاری در ارزیابی ویژگی های خاص رفتاری خاک های غیر اشباع عمل نموده و رفتار نزدیک به واقعیت این نوع خاک ها را تشریح می کند و به صورت گسترده ای می تواند مورد استفاده واقع شود این الگو در یک کد اجزا محدود جاسازی شده و قادر است برای پیش بینی رفتار سازه های خاکی متشکل از خاک های غیر اشباع به اجرا در آمده و انواع مسائل مرزی گوناگون را تحلیل کند در این مقاله برای جامعیت بخشیدن به امکان پیش بینی بهتر رفتار گوناگون خاک های غیر اشباع و رفع عدم هم خوانی آن با نتایج آزمایشگاهی یک رویکرد اصلاح شده مدل رفتاری بارسلونا ارائه شده است نتایج آزمایشگاهی از یک سری آزمایش کنترل مکش در دستگاه سه محوری واقعی روی لای ماسه دار به دست آمده است با کالیبره کردن مدل و رسم منحنی های تسلیم نقص مدل که همان عدم انطباق منحنی LC می باشد یافت و با ارائه یک ضریب در رابطه آن الاج می گردد نتایج مقایسه برای آزمایش های کنترل مکش (CS) و آب ثابت (CW) بهبود در عملکرد مدل را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

خاک غیر اشباع، مدل پایه ای بارسلونا، منحنی LC، مدل جامع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352901>

