

عنوان مقاله:

رفتار یک ماسه شن دار با استفاده از مفاهیم حالت بحرانی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمهدی حسینی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

سیدمحسن حائری - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

David Geoffrey Toll - Senior Lecture, School of Engineering, University of Durham

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رفتار یک ماسه شن دار یک مجموعه از آزمایشات سه محوری تحکیم یافته زهکشی نشده صورت پذیرفت. مصالح تحقیق از آبرفت های درشت دانه تهران با طبقه بندی ماسه شن دار SW-SM انتخاب گردید. برای تحلیل نتایج آزمایشات سه محوری از مفاهیم حالت پایدار استفاده شد. داده های آزمایشات نشان داد که خط حالت پایدار برای مصالح مورد تحقیق در فضای تنش $q-p$ (یکتا است. بهر حال نتایج آزمایشات یک خط حالت پایدار یکتا را در فضای $e-Lnp$ (نشان نداد. براساس نتایج آزمایشات برای این مصالح در فضای تخلخل - تنش یک محدوده با حد بالا و پایین درحالت پایدار مشخص گردید

کلمات کلیدی:

ماسه شن دار، آزمایش سه محوری، حالت پایدار، آبرفت تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173>

