

## عنوان مقاله:

انتشار امواج زلزله در خاک های ماسه اشباع

## محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی یغفوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

علی لشکری - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

حسین رهنما - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

جهت پیش بینی پاسخ لرزه ای محیط متخلخل اشباع لازم است بطوردقیق نحوه تولید توزیع وامحاء فشارآب حفره ای شبیه سازی گردد جهت رسیدن به یک مدل سازی مطلوب و منطبق برواقعیت باید توده خاک با استفاده از فرمولاسیون همبسته حاکم برمحیط متخلخل اشباع مدل سازی شود و تحلیل عددی معادلات دیفرانسیل حاکم بر رفتار فاز جامد و فاز سیال به روش اجزای محدود انجام گیرد در این مطالعه با مدل سازی سه بعدی ستونی از خاک با استفاده از فرمولاسیون همبسته u-p حاکم برمحیط متخلخل اشباع جهت پیش بینی فشارمغذی سیال و مدل رفتاری سطح مرزی ارائه شده توسط Dafalias & Manzari (2004) به بررسی مکانیزم انتشار امواج زلزله و پدیده روانگرایی درنهشته های ماسه ای اشباع پرداخته خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

محیط متخلخل اشباع، فرمولاسیون همبسته u-p، مدل رفتاری Dafalias & Manzari

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206613>

