

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی انتشار امواج در محیط های بی نهایت با استفاده از روش لایه ی نازک

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد عباسپورقادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه یزد

کاظم برخوردار بافقی - استادیار دانشکده ی مهندسی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

تحلیل دینامیک محیطهای بی نهایت و نامحدود مقدمه ی تحلیل دینامیکی خاکهای لایه ای است در تحلیل دینامیکی بی نهایت مساله ی اساسی تعیین درست مرزهاست به گونه ای که شرط انتشارارضا شود به عبارتی دیگر انرژی حاصل از موج بازتاب پیدا نکند و دوباره به منبع تولید موج برنگردد در این مطالعه محیط تمام فضای بی نهایت هموژن فرض شده است و مختصری از روابط مربوط به بارگذاری نواری محیط بی نهایت ارایه شده است این روابط در دل روش بسپاردقیق و توانمند لایه ی نازک گنجانده شده است در این مطالعه از ترکیب روش لایه نازک و مرزپاراکسیال برای تحلیل دینامیکی یک محیط تمام فضای الاستیک تحت اثر دینامیک بارنقطه ای متفاوت استفاده شده است همچنین نتایج مقایسه ای حاصل از حل به روش لایه نازک و حل دقیق آمده است که بیانگر دقت بالای روش لایه نازک و نیز کیفیت مرزپاراکسیال است

## کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی، محیطهای بی نهایت، خاکهای لایه ای، مدلسازی عددی، روش لایه ی نازک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217339>

