

## عنوان مقاله:

پیش بینی نشست زمین با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی چند متغیره

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عبدالرضا یزدانی چمزینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس

مهدی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن

مجتبی رازانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ

محمدحسین بصیری - استادیار و عضو هیئت علمی بخش معدن

## خلاصه مقاله:

گسترش روز افزون فضاهای زیرزمینی بخصوص تونلهای مترو در شهرهای پرجمعیت و تاثیر آن برروی زمین از سوی دیگر باعث افزایش مطالعات در زمینه ارزیابی و پیش بینی نشست زمین حاصل از حفر تونل در مناطق شهری شده است چگونگی تاثیر پارامترهای مختلف و پیچیده بودن ارتباط این پارامترها همواره به عنوان مساله مهمی در این فرایند مطرح بوده است روش شبکه عصبی و رگرسیون خطی چند متغیره از کارآمدترین روشها در زمینه بررسی و پیش بینی نحوه ارتباط پارامترها با یکدیگر می باشند دراین مقاله کارایی و دقت شبکه عصبی و رگرسیون خطی چند متغیره در پیش بینی نشست مورد بررسی قرارگرفته است سپس نتایج مدلهای حاصله با یکدیگر مقایسه شده است نتایج نشان از دقت بالای مدل حاصل از شبکه عصبی در مقایسه با روش رگرسیون دارد.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی نشست، شبکه عصبی، رگرسیون خطی چند متغیره، تونلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113374>

