

## عنوان مقاله:

ارزیابی خطر خوردگی خاک در شهر مشهد

## محل انتشار:

فصلنامه انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، دوره 3، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

اعظم قزی - دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

ناصر حافظی مقدس - دانشیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدرضا نیکودل - استادیار، گروه زمین شناسی مهندسی دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس nikudelm@yahoo.com

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات شهری آسیب دیدن اجزای بتنی یا فلزی مدفون در خاک نظیر لوله های آب، فاضلاب و گاز و پی سازه ها، در اثر پدیده خوردگی است. این پدیده تقریباً در همه خاک ها وجود دارد و شدت و ضعف آن تابعی از خصوصیات خاک و محیط می باشد. در این مقاله پارامترهای موثر در پدیده خوردگی خاک معرفی شده و وضعیت خاک سطحی شهر مشهد از نظر عوامل مختلف موثر در این پدیده نظیر بافت خاک، اسیدیته، درصد کلر، درصد سولفات و مقاومت ویژه الکتریکی مورد ارزیابی قرار گرفته است. بانک داده های مورد استفاده شامل اطلاعات بیش از هفتصد گمانه گردآوری شده و نیز نتایج مطالعات ژئوالکتریک که در سطح شهر در خلال پروژه های مختلف است می باشد. نتایج به دست آمده در این بررسی نشان می دهد که بخش عمده شهر مشهد بر روی خاک های با خوردگی رده کم تا متوسط قرار دارد و بخش های محدودی از شرق، شمال شرق و مرکز شهر دارای خوردگی زیاد است. مناطق با خطر خوردگی بالا عموماً منطبق با مناطق تخلیه خاک و نخاله ساختمانی در حاشیه مسیل ها و حاشیه شهر در گذشته می باشد.

## کلمات کلیدی:

خوردگی خاک، شهر مشهد، خصوصیات شیمیایی خاک، بافت خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1875183>

