

## عنوان مقاله:

شکست ذرات در خاکهای دان های در آزمایش سه محوری

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین غیاثیان - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید شفیعی - کارشناس ارشد خاک و پی دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت

## خلاصه مقاله:

پدیده شکست ذرات خاک که در اثر تمرکز تنش های بالا در محل تماس بین ذرات بوجود می آید م ی تواند تاثیر منفی در رفتار مقاومتی و مهندسی خاک بگذارد. این تاثیر از طریق تغییر در منحنی دانه بندی خاک بوده که اثرات ثانوی همچون کاهش زاویه اصطکاک خاک به علت کم شدن درگیری ذرات، کاهش قدرت آبگذری و ضریب نفوذپذیری خاک، افزایش فشار منفذی، افزایش نشست خاک و غیره را در خاک ایجاد می نماید. در این مطالعه ابتدا روشهای مختلف ارزیابی و پیش بینی میزان شکست ذرات و عوامل موثر در آن مورد بررسی قرار گرفته و سپس نتایج آزمایشگاهی بدست آمده در مورد میزان (CD) شکست ذرات ارائه و با مقادیر پیش بینی شده مقایسه خواهند شد. آزمایشات انجام شده از نوع آزمایش های س همجوره ??? ، و ??? کیلو پاسکال، ??? ، بوده که بر روی ماسه زاینده رود با دانه بندی بین الک ??? # و ?? # ، تنش های هم جانبه ??? شرایط انتهائی نمون هها (ثابت یا متحرک)، تراکم نسبی کم و زیاد انجام و تاثیر این پارامترها در میزان شکست بررسی و ارزیابی شده اند

## کلمات کلیدی:

شکست ذرات، سه محوری، ماسه، تنش همه جانبه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034>

