

## عنوان مقاله:

بررسی پدیده کمان زدگی در خاکها

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

سیدمحمد شعاری شعار - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک ، دانشگاه علم و صنعت ایران، نارمک، تهران

## خلاصه مقاله:

کمانزدگی ( soil arching ) در خاک ها یکی از مسایلی است که در موارد متعدد با ایجاد توزیع غیریکنواخت تنش باعث بروز تمرکز تنش در خاک می شود. وقتی عضوی با صلبیت بیشتر درون خاک قرار می گیرد پس از اینکه مجموعه یمدفون تحت بارگذاری قرار گرفت دیده می شود عضو صلبتر بار بیشتری را به سمت خود متمایل میس ازد، فلذا توزیعتنش از حالت یکنواخت خارج می شود. به این ترتیب فشار قائمی که به خاک منتقل می گردد کمتر از مقداری است کهتوقع داریم. این امر در برخی موارد باعث کاهش تنش موثر در خاک و بروز مشکلات مقاومتی در آن می گردد. پدیده یکمان زدگی در خاک ها در لوله های مدفون، سدهای خاکی، شمع ها و گروه شمع، پشت دیوارهای حایل ، شمع نگهدار وورق نشیمن دراتصال استرند به شمع نگهدار در پایدار سازی گودهای عمیق و مواردی از این دست دیده می شود. با توجهبه تاثیر مخرب پدیده ی کمان زدگی در خاک باید اثرات منفی آن در طراحی ها در موارد مختلف دیده شود، لذا در اینمقاله به بحث دربارهی شکل گیری این پدیده در موارد گوناگون پرداخته و پیشنهادهایی اراپه خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

کمان زدگی در خاک، کاهش تنش قائم، لوله های مدفون و سدهای خاکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617944>

