

تراکم دینامیکی (بهسازی خاک)

فاطمه کیانی فردویی^۱، سعید بهنیا^۲

۱. دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد، کاشان

۲. هیئت علمی دانشگاه آزاد، کاشان

fa.kiani92@gmail.com

S.Behnia@iaukashan.ac.ir

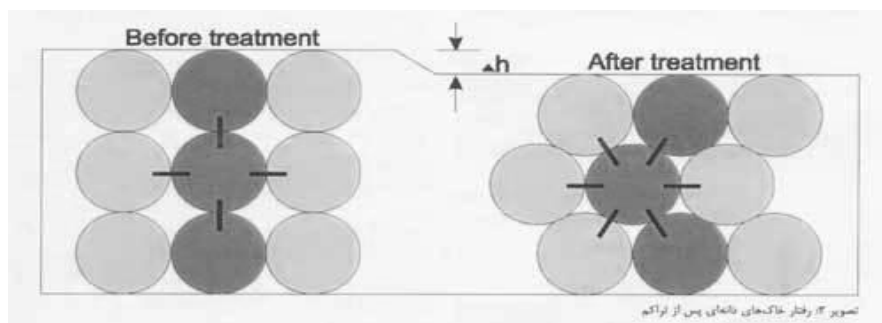
خلاصه

امروزه روش تراکم دینامیکی به طور وسیعی در نقاط مختلف جهان جهت بهسازی زمین های خشک، غیر اشباع، خاک های دانه ای سست زیر سطح آب زیرزمینی، خاک های رملنده، زباله های ساختمانی و خاکریزهای سنگی به کار میرود. تراکم دینامیکی در حقیقت کوبش سطح یک توده سست خاک است که بر اثر آن دانسیته نسبی و تراکم خاک افزایش یافته و بر ظرفیت باربری آن افزوده می گردد این امر موجب میشود که بافت اولیه خاک درهم شکسته تا ذرات در وضعیت و آرایش جدیدی قرار گیرند (شکل ۱)

کلمات کلیدی: بهسازی خاک، تراکم دینامیکی،

۱. مقدمه

در این مقاله استفاده از تراکم دینامیکی به عنوان یکی از روش های بهسازی زمین مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. طراحی تراکم دینامیکی مانند همه روش های بهسازی زمین یک طراحی فعال است و بررسی پاسخ زمین به ضربات وارد شده در حین تراکم محل بهترین ابزار کنترل صحت طراحی و عملکرد آن میباشد. مهندس طراح با استفاده از نظارت دقیق و جز به جز حین عملیات باید همواره از قضاوت مهندسی مستدل برای اصلاح طرح اولیه با تغییر توصیه های کاربردی استفاده نماید.



شکل ۱- آرایش جدید خاک پس از تراکم