

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی فرورفت مصالح خاکریز در بسترهای لجنی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول مبرز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی، دانشگاه تهران

حسن احمدی تطفی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، شرکت ایوان مدائن

علی فاخر - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فرورفت موضعی مصالح دانه ای خاکریز در هنگام اجرای خاکریز روی بسترهای سست لجنی باعث عدم تشکیل پی شده و در این حالت حجم زیادی از مصالح خاکریز در بستر فرو می رود. این مقاله به بررسی آزمایشگاهی پدیده فرورفت مصالح خاکریز (به طور خاص لایه مترس در کف موج شکن) در بسترهای لجنی پرداخته و اثر عوامل مختلف از قبیل اندازه دانه های مصالح درشت دانه ریخته شده روی خاک لجنی و خصوصیات خاک لجنی بررسی شده است. " کنترل فرورفت موضعی دانه ها " باید در طراحی علاوه بر کنترل های متداول مثل کنترل ظرفیت باربری و نشست مورد توجه قرار گیرد. در انتهای این مقاله نتیجه گیری شده است که می توان با تغییر مصالح خاکریز یا موج شکن در نزدیکی بستر (مترس) باعث کاهش نفوذ و فرورفت مصالح شده و یک بستر اولیه مناسب ایجاد نمود. رابطه تقریبی برای تعیین ضخامت لایه مترس نیز پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

خاک لجنی، نفوذ، بستر، کیک لجنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197>

