

## عنوان مقاله:

بتن غلطکی سدها و درصد بهینه مواد افزودنی در آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سیدمحمد فرنام - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-سازه دانشگاه بوعلی سینا همدان

مسعود محمدی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-سازه دانشگاه سمنان

سپیده محب زندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه هیدرولیکی دانشگاه آیت الله بروجردی

## خلاصه مقاله:

بتن متراکم شده با غلطک یا رول کریت، بتنی بدون اسلامپ است که در چند دهه اخیر به دلیل هزینه کم و سرعت بالای اجرای آن مورد توجه مهندسان در راهسازی و سدسازی قرار گرفته است. استفاده از مواد افزودنی معدنی همچون خاکستر بادی با درصد جایگزینی بهینه در این بتن علاوه بر افزایش مقاومت در دراز مدت باعث دوام بتن نیز میگردد. در این مقاله پس از اشاره کلی به روند اجرای یک سد بتنغلطکی، انواع مواد افزودنی مورد استفاده در بتن غلطکی سدها در چندین سال مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفته است. نتایج حاکی از آن است که در بیش از ۱۸ درصد سدهای بتن غلطکی ساخته شده تا کنون از خاکستر بادی با درصد جایگزینی بهینه بین ۸۸ الی ۰۸ درصد به عنوان سیمان مکمل استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

بتن غلطکی، سدسازی، مواد افزودنی، خاکستر بادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418732>

