

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از کابل های پس کشیده در پایداری سدهای RCC

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

علی هوشمند آیینی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودبار

خلاصه مقاله:

بتن غلطکی که به اختصار RCC نامیده می شود، روشی جدید در ساخت سدهای وزنی و دیگر سازه های بتنی حجیم می باشد. با توجه به پیشرفت علوم و گستردگی فن آوری در طراحی سازه های سدها می توان برخی از سدهای قدیمی را که در سالیان دور ساخته شده بودند را دوباره طراحی و در صورت نیاز تقویت و بهسازی نمود. تکنیک پس تنیدگی که یکی از روشهای جدید و مناسب جهت ترمیم و تقویت سازه های بتنی موجود است، استفاده گردد. در این مقاله ارزیابی ضرایب اطمینان سد RCC با ارتفاع 50 متر و عرض تاج و کف سد به ترتیب 5 و 40 متر به عنوان یک سد نمونه، قبل و بعد از اعمال نیروی پس تنیدگی تحت بارگذاری استاتیکی و زلزله قرار گرفت و نتایج خروجی بوسیله نرم افزار CADAM تحلیل گردید.

کلمات کلیدی:

کابل های پس کشیده ، RCC ، سدهای وزنی ، CADAM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141590>

