

عنوان مقاله:

بررسی ناپایداری سدهای بتنی وزنی در برابر لغزش در محل تماس کف سدوفونداسیون با استفاده از نرم افزار ABAQUS and RS-DAM

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدعلی برخوردار - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

الیاس بهرادی مهر بخت - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت آب برای حیات موجودات زنده بشر از همان ابتدا به دنبال مهار کردن جنبه های مفید منابع آبی مثل تامین آب شرب و همچنین مقابله با اثرات مخرب آن مانند مهار سیلاب ها بوده است شواهد تاریخی وجود دارد که نشان می دهد سد سازی قدمتی در حدود 4000 سال پیش از میلاد دارد سدها دارای طبقه بندی های مختلفی هستند بوطر مثال برحسب وظیفه به کار گرفته شده بصورت سدهای مخزنی سدهای نگهداری سدهای انحرافی سدهای باطله و سدهای موقت تقسیم بندی میشوند برحسب نوع مصالح نیز سدها به سدهای خاکی سنگریزه ای بتنی و بتن غلتکی تقسیم میشوند خود سدهای بتنی برحسب عملکرد سازه ای به دودسته وزنی و قوسی تقسیم میگرددند در سدهای قوسی بارهای وارده از طریق دومکانیزم عملکرد طره ای و عملکرد قوسی به پی و تکیه گاه ها منتقل می شود ولی در سدهای وزنی همانطور که از اسم آنها هویدا است عامل مقاوم در برابر نیروهای وارده وزن خود مصالح سد است سدهای بتنی مقاومت و پایداری خود در برابر نیروهای وارده را از طریق وزن خود کسب می کنند شکل مقطع که در این تحقیق بررسی میشوند وزنی این نوع سدها بصورت مثلثی است و طبیعی است که هرچه قاعده این مثلث بزرگتر باشد سد پایدارتر است که در این تحقیق مابا بررسی تغییر مکان افقی یا همان لغزش کف سد در تماس با فونداسیون با استفاده از نرم افزار می پردازیم

کلمات کلیدی:

سد ، پایداری ، ABAQUS-RS-DAM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273194>

