



تجزیه و تحلیل معیارهای پایداری سدهای وزنی بتنی

روح الله موسوی (دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان)
محمد مهدی حیدری (دانشجوی دکتری سازه های آبی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
خوزستان و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان)

Email: mehdiheydari1@yahoo.com

چکیده

در این مقاله، به بررسی معیارهای پایداری سدهای وزنی بتنی توسط نرم افزار CADAM پرداخته شده است. مقادیر بدست آمده از نرم افزار مربوط به فشارهای uplift ، طول ترک و گسترش ترک ، مقادیر نیروهای نرمال و برشی ، تنش ها و ضرایب اطمینان در برابر لغزش ، واژگونی و فشار uplift مطابق با منابع مختلف در مورد پایداری سد (FERC 1999 ، USBR 1987، FERC 1991، USACE 1995) مقایسه شده و تطابق بسیار خوبی وجود دارد که نشان دهنده کارایی بالای این نرم افزار در این زمینه است.

کلمات کلیدی

سد وزنی بتنی، ترک ، ضرایب اطمینان ، فشار uplift ، نرم افزار CADAM.