

## عنوان مقاله:

کاربرد نرم افزار NASIR برای تحلیل میانگین عمقی جریان روگذری از میان شکاف شکست تدریجی سد خاکی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعیدرضا صباغ یزدی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی محمدی کردخیلی - کارشناس ارشد عمران آب دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین

## خلاصه مقاله:

تخریب بدنه در سدهای خاکی می تواند در اثر عبور آب از روی تاج سد بوجود آید. شکل گیری این شکاف روی تاج در بدنه سد احتیاج به زمان دارد و بسته به ارتفاع سد، مواد استفاده شده در ساخت، درجه تراکم و مقدار تداوم جریان آب می تواند از چند دقیقه تا چند ساعت به طول انجامد. بدنه سد در اطراف شکاف ایجاد شده با تداوم عبور آب دچار فرسایش می شود و سطح مقطع شکاف افزایش میابدوده می گردد و در آخر شکست سد کامل می شود. در این مقاله تلاش شده است که ویرایشی از نرم افزار NASIR که معادلات آبهای کم عمق را بر روی شبکه بی سازمان با شیوه رئوس سلول (همپوشان) روش حجم محدود حل میکند برای شبیه سازی شکست تدریجی سد خاکی استفاده شود. در این کار با استفاده از روابط بدست آمده از تجربیات آزمایشگاهی برای تغییرات تدریجی هندسه شکاف در سد خاکی، تغییرات زمانی تراز نقاط گرهی شبکه مثلثی واقع در صفحه سه بعدی بستر مدلسازی شده است تا بتوان با تحلیل عددی جریان بر روی آن مشخصه های جریان از قبیل تراز سطح آب و سرعت در مناطق بالادست، داخل شکاف و پائین دست را در زمان های مختلف بدست آورد.

## کلمات کلیدی:

گسترش تدریجی شکاف، جریان در شکست سد خاکی، معادلات آبهای کم عمق، حل حجم محدود، نرم افزار NASIR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39150>

