

عنوان مقاله:

شبیه سازی جریان ناشی از شکست سد با استفاده از آباکوس

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار، مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

غلامرضا غضنفری

ابراهیم علامتیان

مهدی امیری دلویی

خلاصه مقاله:

هر شکست سد جریان خروجی ناشی از آن یکی از مهم ترین مطالعات پژوهشی در بسیاری از کشورها موسسات تحقیقاتی می باشد. جریان غیر دایمی حاصل از شکست سد با استفاده از معادلات ناویر استوکس تحلیل بررسی میشوند که حل تحلیلی این معادلات به جز در شرایط خیلی خاص موجود نیست. لذا تلاش های زیادی برای توسعه روش های عددی صورت گرفته که حاصل آن سه روش عددی، اختلافات محدود، حجم محدود اجزای محدود بوده است. در این تحقیق جریان آب با استفاده از نرم افزار المان محدود آباکوس شبیه سازی می شود نتایج حاصل از آن با نتایج آزمایشگاهی از مارتین مویس 1952 مقایسه می شود. با اینکار دقت شبیه سازی بررسی میشود. نتایج نشان دهنده توانایی نرم افزار اجرای محدود آباکوس در مدل سازی جبهه خشک همچنین پیش بینی موج جریان است. جریان آب ناشی از شکست سد با استفاده از نرم افزار آباکوس شبیه سازی می شود.

کلمات کلیدی:

شکست سد، آباکوس، جریان آب، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842182>

