

عنوان مقاله:

توسعه مدل شبیه سازی تراوش در بدنه سدهای خاکی در شرایط عدم قطعیت پارامترهای هیدرولیکی خاک: کاربرد مدل احتمالاتی شبکه بیزی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن نصیریور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزف

محمد رضا نیکو - کاندیدای دکترای عمران آب دانشکده فنی دانشگاه تهران

اکبر کریمی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد تهران شرق دانشگاه آزاد اسلامی تهران

عبدالرحیم جمال - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واح

خلاصه مقاله:

با توجه به استفاده روزافزون از مدل های عددی در طراحی سد های خاکی، همیشه این سوال مطرح بوده است که چگونه این مدل سازی ها انجام شود تا همگرایی حداکثری بین نتایج پیش بینی شده و شرایط واقعی به وجود آید. بدین منظور در این مقاله با در نظر گرفتن عدم قطعیت پارامترهای هیدرولیکی خاک و تراز آب مخزن سد خاکی علویان، مدل غیرقطعی پیش بینی تراوش بر مبنای استفاده از روش المان محدود، شبیه سازی مونت کارلو و مدل احتمالاتی شبکه بیزی تدوین شده است. بعد از کالیبراسیون و صحت سنجی مدل مذکور، از نتایج آن یک مدل شبکه بیزی برای تعیین تراوش سد در شرایط واقعی، ساخته شده است.

کلمات کلیدی:

تراوش پایدار، عدم قطعیت، شبیه سازی مونت کارلو، شبکه های بیزی، سد خاکی علویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186236>

