

عنوان مقاله:

استفاده از روش بدون شبکه RBF در برآورد میزان تراوش سدهای خاکی مطالعه موردی: سد ستارخان

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید نورانی - استادیار گروه مهندسی عمران آب، دانشگاه تبریز

علی باباخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای برآورد میزان تراوش سد ستارخان، از روش RBF استفاده شده است. برآورد میزان تراوش از طریق محاسبه پتانسیل آبی نقاط مختلف صورت می گیرد که از معادلات لاپلاس پیروی می کنند. روش ریالی برای مدلسازی این معادلات می باشد. روش حل بدون شبکه بندی بوده و امکان افزایش تعداد نقاط انتخابی در نواحی از بدنه سد که از حیث تراوش دارای حساسیت بیشتری می باشد وجود دارد. نتایج مدلسازی با روش RBF حاکی از آن است که در مقایسه با روش تفاضلات محدود، این روش از درصد دقت خوبی برخوردار بوده و حجم محاسبات کمتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

RBF، میزان تراوش، روش بدون شبکه، حل PDE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63076>

