

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد پتوی رسی با استفاده از روش های عددی تکاملی مطالعه موردی سد اشناز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی مولایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه مدیر عامل مهندسین مشاور صدرآب نیرو

احسان محمدی - کارشناس ارشد سازه های آبی مدیر مطالعات مهندسین مشاور صدرآب نیرو

فاطمه وجودی مهربانی - دانشجوی دکترا مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

میر علی محمدی - دانشیار دانشگاه مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای کاهش تراوش ازسدهای خاکی ساخته شده بر روی پی های آبرفتی با نفوذپذیری زیاد استفاده از لایه پوششی با نفوذپذیری خیلی کم در سطح بستر رودخانه و کف مخزن در بالا دست محورسد و اتصال آن به هسته میانی است که به آن پتوی رسی اطلاق میشود در این پژوهش نیز برای جلوگیری از تراوش سد اشناز واقع در 35 کیلومتری شمال غربی میانه از مدل عددی GMS (SEEP 2D)) جهت طراحی ابعاد و هندسه پتوی رسی استفاده شده است در بیان میان مقادیر مختلف دبی تراوش یافته که با تغییر در ضخامت و طوی پتوی رسی بدست آمده اند حاکی از برقراری یک رابطه غیرخطی بین این عوامل با یکدیگر می باشد که در این پژوهش از روشهای الگوریتم تکاملی بعنوان یک روش هوشمند جهت یافتن این رابطه استفاده شده است روش برنامه ریزی بیان ژن بعنوان یکی از شاخه های اصلی روشهای الگوریتم تکاملی رابطه ای غیرخطی و صریحی مابین ضخامت و طول پتوی رسی در برابر دبی تراوش شده از سد اشناز داده است

کلمات کلیدی:

تراوش ، پتوی رسی ، مدل عددی (SEEP 2D) (GMS) ، روشهای تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389831>

