

عنوان مقاله:

رتبه بندی زوایای میل هسته در سدهای خاکی با استفاده از دود مدل MCDM

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالرحیم جمال - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمد رضا نیکو - کاندیدای دکتری عمران آب

اکبر کریمی - دکتری عمران آب

علی اصغر آزاد نیا - کارشناسی ارشد عمران آب

خلاصه مقاله:

استفاده از هسته رسی مرکزی جهت آب بندی بدنه سدهای خاکی ناهمگن موضوعی بسیار رایج در مباحث ژئوتکنیک است هسته های رسی در این گونه از سدها معمولا به دو صورت قائم و مایل اجرا میگردند بکارگیری هسته قائم برخلاف هسته مایل سبب افزایش مقدار قوس زدگی در بدنه سد می شود در مقابل استفاده از هسته مایل نیز باعث می شود تا ضریب اطمینان کمتری را بتوان برای پایداری شیروانی بالا دست متصور شد چنین مواردی دست اندرکاران امر سد سازی را در انتخاب شیب مناسب هسته دچار تردید می سازد لذا در این مقاله الگویی کاربردی در رتبه بندی زوایای میل هسته ارایه گردیده است بدین ترتیب که در ابتدا چندین مدل اجزا محدود از یک سد خاکی با حالات مختلف شیب هسته تدوین گردیده و سپس پنج معیار عمده طراحی بر اساس نظرات تصمیم گیرندگان و ذینفعان اصلی وزن دهی گردیدند در نهایت از دو تکنیک تصمیم گیری چندمعیاره MCDM با نامهای Electre-III Promethee جهت انتخاب شیب مناسب هسته استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شیب هسته، آنالیز اجزاء محدود، تصمیم گیری چندمعیاره، Electre-III Promethee

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182115>

