

## عنوان مقاله:

کنترل سه بعدی نشت در سد اعلی دولت ( استان فارس ) با استفاده از روش عددی اجزاء محدود

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حجت سیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی، ب

مهدی کرمی مقدم - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، بخش مهندسی

مجتبی آذری دهکردی - مدیر امور سد و شبکه شرکت مهندسی مشاور پاراب فارس

## خلاصه مقاله:

کنترل نشت آب در سد های خاکی یکی از عوامل مهم در پایداری و بهره برداری سدها محسوب می گردد و تاکنون مطالعات وسیعی در این زمینه انجام گرفته است . سد خاکی اعلی دولت به منظور ذخیره آب قابل انتقال از دشت شیراز به دشت سروستان واقع در دره اعلی دولت در شمال دریاچه مهارلو در استان فارس با هسته رسی به ارتفاع 42/5 متر ( از کف ) و با قابلیت ذخیره 88 میلیون مترمکعب آب در حال حاضر در دست بررسی های تکمیلی می باشد . با توجه به اینکه حجم دریاچه عمدتاً از طریق خط انتقال تغذیه می شود و محدودیت آب، بررسی نشت از سد مزبور جهت کاهش تلفات آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است . در این مقاله نشت آب در حالت سه بعدی از پی و بدنه به طور هم زمان به وسیله نرم افزار Seep-3D به روش عددی اجزاء محدود مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و نتایج مفیدی جهت در نظر گرفتن سیستم های کنترل بدست آمده است . پس از محاسبه مقدار نشت برای ترازهای مختلف آب و برای ماههای مختلف، میزان نشت در حالت استفاده از آب بند نیز محاسبه شد . در یک نتیجه گیری کلی، مقدار کل نشت در طول یک سال 10\*29/93 متر مکعب برآورد شد . همچنین پس از کاربرد آب بند این مقدار نشت به 64018 متر مکعب کاهش یافت .

## کلمات کلیدی:

نشت سه بعدی، سد خاکی، نرم افزار Seep3D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37936>

