

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه تحلیل دبی نشت در پی و بدنه سدهای خاکی با استفاده از نرم افزار Seep3D و Plaxis Seep/w

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جهانگیر خزایی - دکترای ژئوتکنیک و عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

احمدرضا مظاهری - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک دانشگاه رازی کرمانشاه

محمود اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات همدان

خلاصه مقاله:

مسئله نشت یک امر مهم و ضروری در سدهای خاکی به شمار میرود که در صورت تجاوز از مقدار معینی امکان شکست و خرابی در سد وجود دارد. علیرغم مطالعاتی که قبل از ساخت توسط مهندسين مشاور صورت میگيرد نمیتوان رفتار هیدرولیکی بدنه و پی را پیش بینی کرد جهت پی بردن به عملکرد این گونه نرم افزارهای در این پژوهش بامدنظر قراردادن اطلاعات ژئوتکنیکی و نتایج آزمایشهای نفوذپذیری برجای محلی شامل لوژان و لوفران سد خاکی کمال صالح واقع در استان مرکزی دبی نشت استتفاع آب در بالا دست تراز آب در پیوزومترها ابعاد بدنه سدویی و... که از حدود 5 سال پیش ابگیری شده است توپوگرافی واقعی ساختگاه سد بادر نظر گرفتن گسله ها و ضرایب نفوذپذیری واقعی اندازه گیری شده و در محل و پی و تکیه گاه های راست و چپ درسد مورد مطالعه سد کمال صالح استان مرکزی در محیط یک برنامه اجزا محدود بنام Seep 3D مدلسازی شده و از آنالیز غیرخطی و بصورت جریان حالت پایدار جهت محاسبه دبی تراوش استفاده میشود روشهای مختلفی برای محاسبه و تعیین میزان دبی زه در سدهای خاکی با پوشش و بدون پوشش فیلتر در پنجه پایین دست سد ارایه شده در این تحقیق جهت محاسبه میزان نشت از بدنه سد کمال صالح از مدل کامپیوتری Seep /W استفاده شده است میزان دبی نشت برای عرض واحد در مدلسازی تکیه گاه چپ با عوارض نواحی گسله و لغزشی نسبت حالت های فوق الذکر بیشتر است

کلمات کلیدی:

تکیه گاه چپ ، توپوگرافی واقعی ، w ، Seep 3D plaxis6Seep

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296613>

