

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت بر روی تعداد ناحیه بندی های موثر بر واسنجی هدایت هیدرولیکی منابع آب زیرزمینی دشت زرقان در استان فارس

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی مجرد - کارشناس ارشد، مهندسی راه ساختمان و محیط زیست، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

غلامرضا رخشنده رو - استاد، بخش مهندسی راه ساختمان و محیط زیست، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

سعید زینالی - دانشجوی دکترا، مهندسی راه ساختمان و محیط زیست، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

مهرداد قربانی موصول - کارشناس ارشد، مهندسی راه ساختمان و محیط زیست، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر به علت رشد سریع جمعیت گسترش شهرنشینی و توسعه بخشهای اقتصادی تقاضا برای آب در بخشهای شرب کشاورزی و صنعت رشد قابل ملاحظه ای در کشور داشته است همچنین افزایش صنایع الاینده به همراه واقع شدن کشور در منطقه خشک و نیمه خشک کاهش نزولات جوی و ازدیاد برداشت از منابع آب زیرزمینی باعث افزایش الودگی آبهای زیرزمینی و سطحی شده است در استان فارس به خصوص در دشت زرقان گستردگی و تنوع صنایع مختلف اعم از کوچک و بزرگ نظیر پالایشگاه نفت و پتروشیمی قابل توجه است عمده تصفیه خانه های موجود در صنایع این دشت عملکرد رضایت بخش و مطلوبی ندارند و لذا الودگی قابل توجهی را به سفره آب زیرزمینی وارد می کنند بنابراین نیاز به بررسی کمی و کیفی این دشت به شدت احساس میشود و برای بررسی کمی و کیفی این آبخوان نیاز به مدلسازی هیدرولیکی آن می باشد به منظور نزدیک کردن نتایج مدلسازی به آنچه در واقعیت اتفاق می افتد واسنجی و صحت سنجی بر روی مدل ساخته شده صورت می پذیرد مهمترین پارامتر هیدرولیکی موثر بر واسنجی مدل هدایت هیدرولیکی مناطق مختلف آبخوان است در این تحقیق مدلهایی با تعداد ناحیه های متفاوت بر اساس زمین شناسی منطقه تعداد چاه های مشاهده ای کاربری اراضی و نوع بهره برداری برای دشت زرقان در نرم افزار PMWIN ساخته شد و سپس این دشت مورد واسنجی قرار گرفت از پارامتر اختلاف جذب مربعات جهت مقایسه نتایج مدلها استفاده گردید نتایج واسنجی بایکدیگر مقایسه شد در نهایت پیرامون عوامل موثر بر تعداد ناحیه ها بحث و تعداد ناحیه بندی بهینه جهت واسنجی این دشت مشخص گردید

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، هدایت هیدرولیکی، PMWIN، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364235>

