

محاسبه نشت سد مخزنی تنگاب توسط نرم افزار ASM و تأثیر آن بر روی سطح آب زیرزمینی دشت فیروز آباد فارس

یوسف سپهری^۱، مجتبی تقوایی نژاد^۲، محمد جلالی^۳، رضا رحمانی^۴

۱- دانش آموخته کارشناسی استخراج معدن، yusefsepehri@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، mojtabawithyou@yahoo.com

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف معدن، mohammadls2005@gmail.com

۴- دانشجوی کارشناسی اکتشاف معدن، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، reza147re@yahoo.com

چکیده

اگر اهمیت کیفیت آبی را که در مصارف گوناگون به کار می‌بریم بیشتر از موجودیت آن نباشد کمتر نیست. در همین راستا به منظور شناخت این آبها، اطلاع از تغییرات آنها و مشکلات و پیامدهای ناشی از برداشت زیاد و ورود آلودگیها به چرخه آبهای زیرزمینی احتیاج به بررسی و مدلسازی دقیق می‌باشد. با پیشرفت تکنولوژی کامپیوتر، نرم افزارهای متعددی در این زمینه بوجود آمده‌اند. که نرم افزارهای ASM و Mudflow از آن جمله‌اند. در این مقاله با استفاده از اطلاعات هیدرولوژیکی و هیدروژئولوژیکی موجود دشت فیروزآباد و همچنین سد مخزنی تنگاب، میزان نشت آب از زیر سد به روش‌های دستی و با استفاده از نرم افزار کامپیوتری ASM محاسبه و با یکدیگر مقایسه شدند. همچنین تأثیر این میزان نشت بر روی سطح آب زیرزمینی دشت در مقطعی به طول تقریبی ۱۷/۱۵ Km بررسی شد و در نهایت میزان حجم آبی که در طول یک سال از پشت سد کاسته می‌شود، نیز ۴۹۲۷/۵ مترمکعب برآورد گردید.

کلمات کلیدی: چرخه آب زیرزمینی، سد مخزنی، نرم افزار ASM، اطلاعات هیدرولوژیکی و هیدروژئولوژیکی

Tangab sump dam seepage calculation using ASM software and its effect on Firoozabad –Fars- plain water table

Abstract

If importance of water quality that was consumed in multi-target not higher than its existence, it is not less important. By this means, for identify water quality and get any information related to this such as water transfiguration, problems and bad results due to increasing water picked up and entering