

## عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر طرح تغذیه مصنوعی بر روی آبخوان دشت امامزاده جعفر گچساران با کمک مدل ریاضی و استفاده از کد MODFLOW

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی اصغر درخشنده - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت و مهندسی منابع آب

غلامعباس بارانی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

دشت امامزاده جعفر به مساحت تقریبی ۱۶ کیلومتر مربع در جنوب استان کهگیلویه و بویراحمد و ۵ کیلومتری شمال شرق شهر گچساران واقع گردیده که دارای دو سفره آب زیرزمینی آبرفتی و آهکی برای تأمین آب شرب، صنعت و کشاورزی منطقه میباشد و برداشت زیاد از سفره آبرفتی خصوصاً توسط شرکت نفت جهت انتقال به خارج از محدوده دشت و افت سالانه سطح آب ۶۸.۵ متر از سال ۱۶ تا ۱۵ (مهاب قدس، ۱۵) و اجرای دو طرح تغذیه مصنوعی به روش پخش سیلاب و حوضچه های تغذیه و ضرورت بررسی اثرات این طرحها بر سفره آبرفتی به منظور ارائه برنامه مدیریت بهره برداری آیندهامیت و ضرورت تحقیق حاضر را موجب شده است. جریان آب زیرزمینی در این دشت با استفاده از مدل ریاضی و نرم افزار PMWIN MODFLOW با روش تفاضل محدود، شبیه سازی شده است. در این تحقیق از اطلاعات مربوط به منابع آب دشت، لاگ چاههای اکتشافی، آزمایشات پمپاژ و دادههای پیژومتری استفاده شده است

## کلمات کلیدی:

آب، مدل آب زیرزمینی، آبخوان، تغذیه آب مصنوعی، MODFLOW

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446737>

