

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات اقلیمی بر روی آب زیر زمینی شهرستان انار

## محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فاطمه خانی اناری - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی دانشگاه پیام نور

علیرضا دهقان پور - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه بررسی کمیت و کیفیت و آلودگی آب های زیر زمینی دشت انار، ارزیابی پیامد های ناشی از اضافه برداشت و ارائه راهکارهای مفید جهت رفع مشکلات منطقه است. در راستای این پژوهش کلید اطلاعات هواشناسی، هیدروژئولوژیک، زمینشناسی و جغرافیایی جمع آوری و تجزیه و تحلیل شده اند. بر اساس تحقیقات انجام شده تمامی دشت های انار طی سالیان گذشته دارای افت مداوم سطح آب های زیر زمینی بوده اند. و سطح آب های زیرزمینی حدود 09 سانتی متر افت داشته است. پمپاژ بیش از حد از سفره های آب های زیر زمینی این شهرستان، پیامد های نامطلوبی چون تغییر کیفیت آب زیر زمینی و پیشروی جبهه ابشور، آلودگی آب های زیر زمینی شهرستان انار به آرسنیک، نیترات، کادمیوم، سرب، شده است. و تمرکز زمین های کشاورزی در بخش مرکزی دشت و استفاده از کودهای نیترات در این زمینها هم چنین تمرکز مناطق مسکونی در این بخش از دشت ها و فاضلاب حاصل از آن می تواند در افزایش غلظت نیترات در آب های زیر زمینی بخش میانی دشت نقش داشته باشد که به دلیلحلالیت بالای این ترکیب و عدم وجود فرایند های خاص بر روی رسوب ان، تاثیر داشته و کاهش حجم ذخایر ابی، خشک شدن منابع برداشت آب (چاه، چشمه، قنات)، افزایش مصرف انرژی، استحصال آب زیر زمینی، نشست زمین، ایجاد درز و شکاف در سطحزمین و بنا ها، خسارات به تاسیسات، به خطر افتادن اکوسیستم طبیعی و خشک شدن برخی مزارع و باغات پسته انار را در پی داشته است. و در نهایت با استفاده از اطلاعات چند سال اخیر مربوط به تغییرات کمی و کیفی آب های زیر زمینی و با فرض ادامه روند فعلی تغذیه و تخلیه سفره ها، وضعیت 19 ساله آینده هر یک از دشت ها پیش بینی شد. نتایج نشان دهنده ان است که در صورت ادامه روند کنونی و عدم انجام اقدامات جدی و عملی جهت کاهش برداشت های بی رویه، این شهرستان در آینده ای نه چندان دور، با تشدید پیامد های زیست محیطی و حتی مشکلات اقتصادی و اجتماعی مواجه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

آب های زیر زمینی، اضافه برداشت، کودهای نیترات، افت سطح آب، شهرستان انار، نشست زمین، مدیریت منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561834>

