

## عنوان مقاله:

تأثیر تغییر اقلیم در پدافند غیر عامل و توسعه پایدار

## محل انتشار:

کنفرانس پدافند غیرعامل و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمید خیرالدین - استادیار دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

خسرو قزوینیان - استاد یار دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

پدافند به دو بخش تقسیم می شود 1- پدافند عامل 2- پدافند غیرعامل پدافند غیرعامل نوعی دفاع غیر نظامی است و به مجموعه اقداماتی اطلاق می گردد که به جنگ افزار نیاز ندارد و با اجرا آن می توان از وارد شدن خسارات مالی به تجهیزات و تاسیسات حیاتی و حساس نظامی و غیرنظامی و تلفات انسان جلوگیری نموده و یا میزان این خسارات و تلفات را به حداقل ممکن کاهش داد در این مطالعه برای تعیین ارزش اقتصادی آب و تغییر اقلیم بر آن از مدل شبیه سازی تغذیه مصنوعی آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار Modflow شبیه سازی شده است. تغییرات جوی که در سراسر جهان مشاهده می شود به احتمال خیلی زیاد ناشی از عواملی است که بشر در آنها دست دارد. سطح آب زیر زمینی سطحی است شبیدار بین منطقه اشباع و غیر اشباع که در تعادل با فشار اتمسفر است محل تجمع آب در زیر زمین در فضاها و خلل و فرج ریز در زمین است. وارد کردن آب به داخل یک سازند زمین شناسی را بوسیله متدها و تاسیسات مختلف ، تغذیه مصنوعی گویند. این آبها فقط حدود درصد از مجموعه آبهای را که فعالانه در چرخه آبشناختی دخالت دارند، تشکیل میدهد. با این وجود حدود 85 درصد جمعیت دنیا از نظر آب شرب متکی به همین آبهای زیرزمینی هستند. در صورتی که تخلیه آب زیر زمینی توسط چشمه، چشمه های آب گرم ، آتشفشان و چاه است. ایجاد غارها ، نشست سطح زمین و غرغاب شده سطح زمین از آثار فرسایشی آب های زیر زمینی است. مدل شبیه سازی تغذیه مصنوعی آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار Modflow شبیه سازی می شود. بر اساس نتایج مدل شبیه سازی شده بیان آب، برابره برداری از چاهها حدود 8 میلیون متر مکعب در سال برآورد شده است. تغذیه طبیعی به درون آبخوان حدود 2 میلیون متر مکعب برآورد شده است.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل آب ، تغذیه، تخلیه، پدافند غیر عامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565289>

