

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خشکسالی بر سطح آب زیرزمینی با استفاده از کد کامپیوتری (Modflow/PNWIN)

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد نکوآمال کرمانی - کارشناسی ارشد آبیاری مرکز تحقیقات سازمان هواشناسی هرمزگان

مرجان حقدوستی - کارشناس کشاورزی جهاد کشاورزی استان کرمان

محمدهادی بردبار - کارشناسی ارشد علوم دریایی مرکز تحقیقات سازمان هواشناسی

خلاصه مقاله:

آب سرچشمه حیات موجودات زنده بر روی کره خاکی است. فقط 63/0 از آبی که بر روی کره زمین موجود است قابل مصرف برای انسان است. خشکسالی عبارت است از کاهش غیره منتظره بارش در مدتی معین در منطقه ای که لزوما خشک نیست، و این کاهش به قدری است که روند رشد را در منطقه مختل می کند. کمی بارش در اقلیم ایران، باعث تقلیل رفتن منابع آب کشور شده است. یکی از منابع آب مورد استفاده آبهای زیرزمینی هستند. در این مقاله تغییرات سطح آبهای زیرزمینیدشت هشنیز استان هرمزگان مورد بررسی قرار گرفته است، اقلیم خشک این منطقه و همچنین خشکسالی های چند سال گذشته در بازه زمانی 1380 تا 1384 باعث کاهش ریزش نزولات آسمانی و در نتیجه افزایش برداشت از آبهای زیرزمینی منطقه شده است. تغییرات سطح ایستابی دشت توسط مدل کامپیوتری در این بازه زمانی شبیه سازی شده است. نتایج در زمینه مدیریت بهره برداری از منابع نشان می دهد که طی مدت 5 سال اگر 35% از برداشت چاه های بهره برداری کاهش یابد، روند افت سطح آب متوقف می شود.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، افت سطح آب، شبیه سازی، Modflow

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67372>

