

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم در برنامه ریزی منابع آب با در نظر گرفتن عدم قطعیت در مدل های AOGCM دشت هشتگرد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا بلوک آذری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

علیرضا مساح بوانی - استادیار، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران.

محمود مشعل - استادیار، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران.

خلاصه مقاله:

یکی از اثرات تغییر اقلیم تشدید خشکی در برخی مناطق است که با کاهش منابع آب، برنامه هریزی طر حهای توسعه منابع آب را تحت تاثیر قرار داده و بازنگری در آنها را ضروری م یسازد. در این مقاله اثرات تغییر اقلیم بر آورد رودخانه و نیاز آبی گیاهان دشت هشتگرد در برنامه ریزی منابع آب مورد بررسی قرار گرفت. البته باید توجه داشت که استفاده تنها از یک مدل AOGCM برای تجزیه و تحلیل های تغییر اقلیم، نمیتواند تمامی محدوده عدم قطعیت های مربوط را پوشش داده و نتایج غیر کاربردی را به دنبال خواهد داشت. از این رو در این تحقیق از خروجی 9 مدل اقلیمی استفاده شد. نتایج نشان م یدهد نیاز کشاورزی سالان ه از مقدار فعلی 144 ، به مقادیر 148-152 ، 150-155 و 154-160 میلیون مترمکعب در سال در دوره های 2020، 2050 و 2080 می رسد این در حال یست که آب موجود برای این بخش از مقدار 106 میلیون متر مکعب در سال پایه 62-102 در دوره 2020 و 53-100 و 52-99 میلیون متر مکعب در دوره 2050 و 2080 م یرسد. نتایج نشان داد که در سا لهای آتی جریان ورودی به سد افت شدیدی نسبت به نیاز آبی پایین دست خواهد داشت که به کارگیری راهکارهای تطبیقی را بیش از پیش ضروری م یسازد.

کلمات کلیدی:

کلیدیتغییر اقلیم، عدم قطعیت، برنامه هریزی منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137872>

