

عنوان مقاله:

سیستم دینامیک، رویکردی موثر در ارائه راهکار سازگاری با اثرات تغییر اقلیم در دوره‌های آتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا مساح بوانی - دانشیار گروه مهندسی آب، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

آیدا مهرآذر - دانشجوی کارشناسی ارشد و دانشیار گروه مهندسی آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

محمود مشعل - دانشجوی کارشناسی ارشد و دانشیار گروه مهندسی آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

حدیث رحیمی خوب - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، پردیس کشاورزی کرج، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه ارائه راهکارهای سازگاری با اثرات تغییر اقلیم بر دشت هشتگرد در دوره 2020 - 2049 میلادی با در نظر گرفتن تعامل بین سیستمهای مختلف میباشد. در این راستا ابتدا اندرکنش بین بخشهای منابع آب سطحی، زیرزمینی، کشاورزی و اقتصادی اجتماعی منطقه بوسیله رویکرد سیستم دینامیک شبیهسازی و مدل گردید. این مدل -بوسیله دادههای مختلفی از بخشهای مختلف منطقه در دورههای گذشته واسنجی و صحت سنجی شد. در ادامه خروجی مدل CanESM2 از مجموعه مدلهای گزارش پنجم IPCC (تحت سناریوی RCP4.5 در دوره 2020 - 2049 بر روی منطقه ریزمقیاس شده با معرفی دادههای ریز مقیاس شده به مدل سیستم دینامیک منطقه اثرات تغییر اقلیم بر بخشهای مختلف منطقه مشخص شده و راهکارهای مختلف سازگاری مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد ارائه راهکارهای سازگاری با اثرات تغییر اقلیم، بدون در نظر گرفتن اندرکنشهای بین بخشی بوسیله سیستم دینامیک، میتواند تصمیمهای اشتباه و غیر بهینه‌ای را بدنبال داشته باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، سیستم دینامیک، منابع آب، کشاورزی، IPCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557203>

