

عنوان مقاله:

تأثیر پیامدهای تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی و هیدرولوژیکی مطالعه موردی دریاچه ارومیه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید مقدم - دانشجوی دکتری؛ ارومیه، دانشگاه ارومیه (پردیس نازلو)، گروه مهندسی آب

ذبیح الله خانی تملیه - دانشجوی کارشناسی ارشد؛ ارومیه، دانشگاه ارومیه (پردیس نازلو)، گروه مه

محمد مهدی باطنی - دانشجوی دکتری؛ ارومیه، دانشگاه ارومیه (پردیس نازلو)، گروه مهندسی آب

مجید منتصری - استادیار؛ ارومیه، دانشگاه ارومیه (پردیس نازلو)، گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

انتشار روز افزون گازهای گلخانه ای پس از انقلاب صنعتی، توازن انرژی زمین را برهم زده و موجب گرم شدن کره زمین می گردد. در این مقاله، بررسی اثرات تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی و هیدرولوژیکی حوضه دریاچه ارومیه برای دوره 2010-2100 پیش بینی شده است. برای پیش بینی پارامترهای هواشناسی، مدل گردش عمومی جو HADCM3 تحت سناریوی A2 مورد استفاده قرار گرفت. داده های دما، بارش و تبخیر با استفاده از نرم افزار LARS توسط مدل SDSM و داده های مشاهداتی، ریزمقیاس و کالیبره شد. در ادامه برای شبیه سازی مدل بارش به رواناب از مدل شبکه عصبی مصنوعی ANN استفاده شد. نتایج خروجی مدل ها اغلب افزایش دما و تبخیر و کاهش بارش را در دوره ی آتی نشان می دهد. اگرچه تغییر اقلیم تأثیر چندانی بر روی رواناب ورودی به دریاچه ارومیه ندارد اما بعنوان یک عامل تشدید کننده به همراه عوامل تغییر در اکوسیستم، برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی، شیوه های نامناسب آبیاری و... می تواند توزیع ماهانه را تا سال 0022 تغییر می دهد

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دریاچه ارومیه، هواشناسی، هیدرولوژی، HADCM3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196953>

