

عنوان مقاله:

مدل سازی و بررسی روند تغییرات دمایی و پیامدهای آن (مطالعه موردی: دریاچه مهارلو شیراز)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صمد فتوحی - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

سیدحمید مصباح - کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سعیده صدقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخاطرات طبیعی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

خلاصه مقاله:

در میان بلایای طبیعی خشکسالی از اهمیت و گستردگی قابل ملاحظه ای برخوردار می باشد که علی رغم تلفات انسانی کم از خسارت های اقتصادی و تبعات اجتماعی فراوانی برخوردار است. تاثیر دما و اهمیت پیش بینی آن در برنامه ریزی محیطی کاربرد وسیعی پیدا کرده است. یکی از روشهای مدل سازی و پیش بینی خشکسالی و کاربردهای آمار در اقلیم شناسی، مدلسازی رفتار عناصر اقلیمی از الگوهای خانواده AREMA است. هدف اصلی این پژوهش بررسی تغییرات زمانی درجه حرارت دریاچه مهارلو و پیش بینی مقادیر آبی برای فاکتور اقلیمی مذکور می باشد. با توجه به اینکه این دریاچه در مجاورت شهرستان شیراز و سروستان در استان فارس واقع شده، تغییرات دمایی آن از اهمیت به سزایی برخوردار می باشد. در این تحقیق از سه مدل باکس جنکینز، تجزیه و هلت وینترز برای دوره آماری 40 ساله (1350-1390) مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به مقایسه خطای بین سه روش، روش باکس جنکینز مناسب ترین روش انتخاب شده و پیش بینی صورت گرفته برای سالهای 91 تا 94 می باشد، بنابراین تعداد سری های دارای روند معنی دار افزایش دما بیش از 99 درصد می باشد که نشان دهنده روند افزایشی بسیار محسوسی در منطقه است و پیامدهایی چون خشکی کامل دریاچه، افزایش تبخیر و تعرق و افزایش شوری ناشی از خشکی می تواند در آینده این منطقه را با مشکل فراوان روبرو سازد در نهایت موجب افزایش هزینه های دولت و تغییر اکوسیستم دریاچه می گردد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، مدل سازی، پیش بینی، بحران، تغییرات دما، دریاچه مهارلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307398>

