

عنوان مقاله:

نقش تغییر اقلیم در آشفته‌گی داده‌های بارندگی شهر اهواز

محل انتشار:

همایش بین‌المللی بحران‌های زیست‌محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول جانی - دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

محمدعلی قربانی - دانشیار دانشگاه تبریز

ابوالفضل شمسایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

باقر ذهبیون

خلاصه مقاله:

رشد صنایع و کارخانجات و بدنبال آن تخریب محیط زیست در چند دهه اخیر موجب افزایش گازهای گلخانه‌ای و بالتبع باعث افزایش دمای کره زمین و نهایتاً برهم خوردن تعادل سیستم‌های هیدرولوژیک شده است. در این تحقیق میزان پیچیدگی داده‌های بارندگی در شرایط تاریخی و تغییر اقلیم با نظریه آشوب بررسی شده است. برای نشان دادن میزان آشفته‌گی از روش‌های همچون فضای حالت تابع خود همبستگی بعد همبستگی فراکتال و برای تولید داده‌های تغییر اقلیم از مدل لارس استفاده شد. بدین منظور دوره اماری سال‌های 1971-2000 بعنوان دوره تاریخی و نتایج حاصل از مدل مولد LARS-WG تحت سه سناریو A1B, A2, B1 در دوره 2011-2030 بعنوان دوره‌های آتی مدنظر قرار گرفت. داده‌های مولد لارس بیانگر افزایش 5/6 درصدی متوسط بارش سالانه بوده و بررسی‌های آشوب‌پذیری نشان می‌دهد که داده‌های دوره تاریخی بعد فراکتالی نداشته و رفتار تصادفی از خود نشان می‌دهند. در حالیکه داده‌های هر سه سناریوی تغییر اقلیم با بعد فراکتال کمتر آشوب‌پذیری خوبی را خواهند داشت.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم/بارش/نظریه آشوب/اهواز/مدل لارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201316>

