

عنوان مقاله:

تحلیل و پیش بینی متغیرهای حدی دما و بارش مطالعه موردی تبریز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید محمودی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

سعید زنگنه - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه تبریز

اسماعیل عبدلی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

دما و بارش عناصری هستند که تحت تأثیر الگوها و پدیده های جوی به سرعت دچار تحول می شوند و به پویایی جو به شدت حساسیت نشان می دهند. بنابراین تغییرات دما و بارش در مدیریت و برنامه ریزی محیط مؤلفه بسیار مهمی به شمار می روند. در این مطالعه با استفاده از مدل CLIMGEN شبیه سازی داده های دما و بارش ایستگاه سینوپتیک تبریز طی دوره 2015-2040 انجام گرفت. سپس با نرم افزار R شاخص های حدی دما و بارش بدست آمد و در ادامه بانرم افزار 14 MINITAB تحلیل روند این شاخص ها بررسی گردید. نتایج حاصل از این مطالعه نشان دهنده افزایش بارش سنگین و کاهش روز های مرطوب و افزایش دماهای حداکثری و روزهای گرم در منطقه مورد مطالعه می باشد. با توجه به نتایج می توان گفت که احتمال رخداد سیل و خشکسالی در تبریز برای سال های آتی افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، دما و بارش، مدل CLIMGEN، نرم افزار R، تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355359>

