

عنوان مقاله:

ارزیابی گرمایش جهانی فصلی و سالانه ی ایستگاه های برون شهری دشت مشهد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی روش های عددی در مهندسی عمران NMCE2016 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غزل حسین زاده کاشانی - دانشجوی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محبوبه فرزندی - دانشجوی دکتری هواشناسی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حجت رضایی نژاد - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

دمای جو در دهه های گذشته روند مثبتی داشته است. مقدار زیادی از این گرمایش در ایستگاه های شهری مربوط به پدیده جزیره حرارتی است. لذا به منظور بررسی اثر گرمایش جهانی باید از ایستگاه های برون شهری استفاده کرد. دشت مشهد شامل چهار ایستگاه تبخیرسنجی برون شهری النگ اسدی، قدیرآباد، ارداک و کرتیان- طرق با آمار طولانی و مناسب برای تحلیل روند گرمایش جهانی هستند. این چهار ایستگاه به عنوان معرف دشت مشهد انتخاب و تحلیل شدند. غربال و ترمیم داده ها انجام و تحلیل روند دمایی فصلی و سالانه بررسی شد. روش پارامتری حداقل مربعات به منظور بررسی روند انتخاب شد. شیب خط روند دمای سالانه این ایستگاه ها به ترتیب 0/028، 0/05، 0/011 و 0/026 است. فرض داشتن روند در این ایستگاه ها به جز قدیرآباد که مشکوک به روند است رد می شود. می توان گفت به طور متوسط ایستگاه النگ اسدی 0/28، قدیرآباد 0/5، ارداک 0/11 و کرتیان- طرق 0/26 درجه سانتی گراد در هر دهه گرم شده اند. بیشترین روند مربوط به فصل بهار در همه ایستگاه ها (به جز کرتیان طرق) است. این روند مثبت بوده و از نظر آماری معنادار است. سایر فصل ها بدون روند هستند. یعنی فقط روند فصل بهار گرم شدن جهانی را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

حداقل مربعات، دشت مشهد، روند، گرمایش جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523706>

