

## عنوان مقاله:

ارزیابی همگنی سری های زمانی دمای بیشینه و کمینه سالانه و فصلی (مطالعه موردی ناحیه خزر)

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 20، شماره 57 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

علی محمد خورشید دوست - استاد گروه اقلیم شناسی، دانشگاه تبریز.

علی اکبر رسولی - استاد گروه اقلیم شناسی، دانشگاه تبریز.

علی سلاجقه - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران.

مجتبی نساجی زواره - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه تبریز، عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

## خلاصه مقاله:

تحلیل دقیق سری های زمانی دما یکی از بحث های مهم در بررسی تغییرپذیری اقلیم و تغییر اقلیم می باشد. برای این منظور سری های زمانی مورد استفاده باید همگن باشند. سری های دمای حداکثر و حداقل سالانه و فصلی ۵ ایستگاه همدید در ناحیه خزر که دارای آمار طولانی مدت می باشند مورد بررسی قرار گرفتند. در این تحلیل از دو روش مستقیم و غیرمستقیم استفاده گردید. در روش مستقیم از شناسه تاریخی ایستگاه استفاده گردید. در روش غیرمستقیم از دو روش آمون همگنی نرمال استاندارد مطلق و نسبی استفاده گردید. نتایج نشان می دهد ناهمگنی از روش آماری با شناسه تاریخی ایستگاه مطابقت دارد. در بین روش های آماری آمون همگنی نرمال استاندارد نسبی مناسب تر از روش همگنی نرمال استاندارد مطلق است. ارزیابی همگنی بین سری های زمانی سالانه و فصلی دمای حداقل و حداکثر نشان می دهد که سری های زمانی دمای حداقل ناهمگنی بیش تری نسبت به سری های زمانی دمای حداکثر دارند. مقایسه نتایج همگنی بین سری های زمانی دمای بیشینه و کمینه فصول سرد و گرم نشان می دهد که سری های زمانی دمای فصول سرد نسبت به عوامل ایجاد ناهمگنی پایدارتر می باشند. در تعدادی از ایستگاه ها، جابجایی ایستگاه در سری های زمانی دمای حداکثر سالانه و فصلی باعث ایجاد ناهمگنی نشده است.

## کلمات کلیدی:

همگنی، دمای حداکثر و حداقل، آمون همگنی نرمال استاندارد، ناحیه خزر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313687>

