

## عنوان مقاله:

واکاوی تغییرات مقادیر حدی دمای ماهانه به کمک آزمون های ناپارامتری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسماعیل سهیلی - دانشجوی دکتری علوم مهندسی آبخیزداری، دانشگاه یزد

حسین ملکی نژاد - دانشیار؛ دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد

محمد رضا اختصاصی - استاد؛ دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

واکاوی و بررسی روند سری زمانی متغیرهای هواشناسی می تواند بیانگر نقش عوامل اقلیمی در تغییرات شرایط هیدرولوژیکی منابع آب در یک حوزه باشد. در این زمینه روشهای آماری ابزار مفید و کارآمد به شمار می آیند. یکی از پارامترهای مهم در این میان درجه حرارت می باشد. به منظور بررسی و واکاوی تغییرات و شناسایی وجود روند در مقادیر حدی دما (دمای حداکثر و حداقل ماهانه ) ، ۵ ایستگاه که دارای آمار طولانی مدت (۴۳ ساله) بودند، در حوزه سد درودزن در استان فارس انتخاب شد در ابتدا از آزمون نقطه تغییر به روش پیئت جهت آزمون همگنی و وجود نقطه شکست در سری زمانی داده ها استفاده گردی. سپس به کمک روش ناپارامتری من - کندال وجود روند در سری ماهانه این ایستگاه ها بررسی گردید. نتایج نشان می دهد ۴ ایستگاه از ۵ ایستگاه داری روند مثبت دمای حداقل ماهانه می باشند و در مورد دمای حداکثر ماهانه این برعکس این حالت بوده و ۴ ایستگاه دارای روند منفی و یک ایستگاه داری روند مثبت می باشند. هر چند در هیچ یک از داده ها روند معنی داری وجود نداشت.

## کلمات کلیدی:

آزمون ناپارامتری، روند، آزمون من - کندال، دمای حداکثر و حداقل، سد درودزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217023>

