

## عنوان مقاله:

پیش بینی نوسانات نمایه های حدی بارش در شهر تربت حیدریه با استفاده از ریزمقیاس نمایی مدل LARS-WG برای دو دوره آتی 2011-2030 و 2046-2065

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی گردشگری، جغرافیا و باستان شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیدمحمد عسکری زاده - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه یزد

غلامعلی مظفری - دانشیار آب و هواشناسی گروه جغرافیا، دانشگاه یزد

احمد مزیدی - دانشیار آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

براساس نتایج مطالعات و تحقیقات مرتبط، گرمایش جهانی و تغییرات اقلیم دارای اثرات بالقوه ای در نوسانات بارش است که تاثیر این نوسانات بر بخش های مختلفی مانند آب، کشاورزی، مدیریت جمع آوری روان آبهای شهری حایز اهمیت می باشد. لذا جهت ارایه دورنمایی از تغییرات آتی رویدادهای حدی بویژه بارش با استفاده از خروجی سه مدل گردش عمومی جو (HadCM3, CNRM3, NCCCSM) براساس سناریوهای A1B, A2 گزارش چهارم هیئت بین الدول تغییر اقلیم (IPCC) تحت مدل LARS-WG برای دو دوره آتی 2011-2030 و 2046-2065 برای ایستگاه تربت حیدریه ریزمقیاس نمایی شده است. نمایه های بارش مورد مطالعه در این پژوهش شامل (RX1day, RX5day, SDII) که برای دو دوره آتی یاد شده محاسبه گردید. نتایج نشان می دهد احتمالا میانگین بیشینه بارش پنج روزه و شدت بارش طی دوره آتی 2011-2030 تحت سناریوی A2 افزایش می یابد. همچنین سهم بیشتری از کل بارش سالانه به وقوع بارش های سیل آسا و رگباری یعنی بارش های بیش از صدک 95 و 99 دوره پایه تعلق خواهد داشت. با توجه به نتایج بدست آمده افزایش این نمایه ها به معنی افزایش فراوانی وقوع سیل و شدت آن به ویژه طی دوره آتی 2011-2030 خواهد بود. این در حالی است که طی دوره 2046-2065 احتمال کاهش شدت بارش و نمایه های بیشینه بارش پنج روزه پیش بینی می شود.

## کلمات کلیدی:

نمایه های حدی، مدل گردش عمومی جو-اقیانوس، ریزمقیاس نمایی، تربت حیدریه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635915>

