

## عنوان مقاله:

پیش بینی بارش ایستگاه بیرجند با استفاده از سناریوهای انتشار 4/5 و 8/5 و مدل های گزارش پنجم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی دستورانی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

سعید رجبی - دانشجوی کارشناسی علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم، تغییر معنیدار متوسط شرایط آب و هوایی یک منطقه در یک دوره زمانی طولانی میباشد. این بازه زمانی بهطور معمول، 10 سال یا بیشتر است. شرایط اقلیمی گرمتر باعث تشدید چرخه آب، تغییر بارش در مقدار و زمان ظهور میگردد. گرم شدن زمین و تاثیر آن بر چرخه ی آب مسئله ای است که امروزه تمام دانشمندان علوم جوی بر روی آن اتفاق نظر دارند. الگوی اقلیم از یک مکان به مکان دیگر دارای تغییرات خاصی است که این تغییرات به عرض جغرافیائی، فاصله از دریا، پوشش گیاهی، وجود یا عدم وجود نواحی کوهستانی و دیگر فاکتورهای جغرافیائی بستگی دارد. از جمله چالشهای مهم پیش روی کشاورزی و منابع آب میتوان به پدیده تغییر اقلیم و تاثیرات آن اشاره کرد. هدف از انجام این پژوهش بررسی تاثیر پدیده تغییر اقلیم بر تغییرات بارش ایستگاه سینوپتیک بیرجند است. طی این پژوهش طی دوره آتی 2039-2020 داده های بارش تحت دو سناریو RCP 4/5 و RCP 8/5 با استفاده از مدل های CSIROM3.6، GFDLCM2، GISSE2R، MIROC-ESM، MPI-ESM-LR، CANESM2 به وسیله مدل آماری LARS-WG ریز مقیاس شد. نتایج بهدست آمده نشان داد که در سناریو RCP 8/5 مدل MPI-ESM-LR بیشترین و مدل GFDLCM2 کمترین میزان نسبت بارش را برآورد میکند. همچنین در سناریو RCP 4/5 بیشترین پیشبینی نسبت بارش مربوط به مدل CANESM2 و کمترین نسبت پیشبینی بارش مربوط به مدل CSIROM 3.6 است.

## کلمات کلیدی:

بارش، تغییر اقلیم، سناریو RCP4/5 و RCP8/5، گزارش پنجم، مدل LARS-WG

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962382>

