

## عنوان مقاله:

مقایسه مدل های GCM گزارش پنجم IPCC در حوضه زربینه رود

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مینا لطیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

محمود ذاکری نیری - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران - آب، دانشگاه آزاد اسلامی اسلامشهر

صابر معظمی گودرزی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران - آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق کارایی سه مدل CANESM2, CCSM4 و MPI-ESM-MR از مجموعه مدل های CMIP5 گزارش پنجم IPCC در سه ایستگاه مراغه، تکاب و سقز مورد مقایسه قرار گرفت. دوره ی مورد استفاده در این تحقیق از 1986-2005 بوده است. ابتدا مقادیر دمای حداقل، دمای حداکثر و بارش مشاهداتی از ایستگاه های منتخب و مقادیر دمای حداقل، دمای حداکثر و بارش مدل های GCM مذکور تهیه شد و از معیارهای ارزیابی ضریب تبیین ( $R^2$ )، ریشه ی میانگین مربعات خطا (RMSE) و میانگین خطای مطلق (MAE) برای تعیین دقت مدل ها استفاده گردید. نتایج حاصل از آماره های ارزیابی نشان داد که مدل MPI-ESM-MR توانمندی بیشتری را در شبیه سازی پارامترها نسبت به دو مدل دیگر داشته است به جز در ایستگاه سقز که این مدل برای شبیه سازی دما توصیه نمی شود همچنین در ایستگاه تکاب دمای حداکثر و در ایستگاه مراغه دمای حداقل مدل ها، خطای قابل ملاحظه ای داشته اند و مناسب نمی باشند.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، مدل های گردش عمومی، CMIP5 و AR5

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827598>

