

عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی بارش برآورد شده توسط مدل های ERA-Interim، PERSIANN-CDR و CHIRPS در بالادست سد مارون

محل انتشار: فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران, دوره 15, شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: علی گرجی زاده – دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب/ گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

علی محمد آخوندعلی – استاد / گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

على شهبازى - دانش آموخته دكترى مهندسي منابع آب/سازمان آب و برق خوزستان.

على مريدى - استاديار / دانشكده عمران، آب و محيط زيست دانشگاه شهيد بهشتى تهران.

خلاصه مقاله:

بارش یک جزء اصلی چرخه هیدرولوژیک است که دارای تغییرات قابل توجهی در مکان و زمان می باشد و نبود داده های مناسب این پارامتر سبب ایجاد مشکل در پیش بینی های هیدرولوژیک می گردد. ازآنجایی که داده های ماهواره ای-باران سنجی و داده های بازتحلیل راه حل جدیدی از برآورد میزان بارش با تنوع مکانی و زمانی ارائه می دهند و مشکلات ناشی از کمبود داده ها و کیفیت نامناسب آن ها را برطرف می کند، این مطالعه به بررسی دقت برخی از این نوع داده ها شامل داده های با وضوح مکانی بالا PERSIANN CDR در بالادست سد مارون پرداخته و جهت ارزیابی از داده های بارش روزانه، ماهانه و سالانه سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۴ داده های شبکه بندی بارش و داده های باران–سنجی بهره گرفته شده است. نتایج نشان می دهد در برآورد بارش سالانه داده های مارش روزانه، ماهانه و مالانه سال های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۴ داده های شبکه بندی بارش و داده های باران–سنجی بهره گرفته شده است. نتایج نشان می دهد در برآورد بارش سالانه داده های مدل های شبکه بندی شده فرو برآورد عمل نموده و میانگین بارش سالانه را کمتر از میانگین بارش سالانه مشاهداتی برآورد نموده است. در برآورد بارش ماهانه با توجه به ضریب نش–ساتکلیف در ایستگاه های دهنو، ایدنک و مارگون مدل استجال و در ایستگاه قلعه رییسی مدل SPE می میار سالانه مشاهداتی برآورد نموده مدل های دیگر نشان می دهد. در تخمین بارش روزانه، همچون بارش ماهانه بهترین برآورد در ایستگاه ایدنک مربوط به مدل ERA-Interim میزان بارش در تمام ایستگاه ها توسط ERA-Interim می در آورد در ایستگاه ایدنک مربوط به مدل ERA-Interim می در از بین ۳ مدل ماهواره ای داشت و بهترین تخمین میزان بارش در تمام ایستگاه ها توسط ERA-Interim می در آرکارسازی صحیح روزهای بارانی مدل ERA-Interim بهترین عملکرد را از بین ۳ مدل ماهواره ای داشته میزان بارش در تمام ایستگاه ها توسط ERA-Interim می در آرکه در آسکارسازی صحیح روزهای بارانی مدل ERA-Interim می در در ان بی ۳ مدل ماهواره ای داشته میزان بارش در تمام ایستگاه ها توسط صحیح روزهای بارانی مدل ERA-Interim به توین ۳ مدل ماهواره ای داشته

كلمات كليدي:

تخمین بارندگی, شاخص های ارزیابی, داده های ماهواره ای-باران سجی, داده های باز تحلیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1605528

