

عنوان مقاله:

ارزیابی روش همادی مدل های چندگانه آدابوست در ارزیابی تحلیل عدم قطعیت بارش پیش بینی شده مدل های جهانی NCEP و CMC

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید جوانمردقصاب - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

مجید دلور - استادیار گروه منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

سعید مرید - گروه منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در بیست سال گذشته، پیشرفت های قابل ملاحظه ای در پیش بینی آب و هوا حاصل شده است. دلیل این امر را می توان در حجمقابل ملاحظه اطلاعات و داده های ثبت شده هواشناسی، افزایش سرعت ابر رایانه ها، توسعه مدل های جدید، افزایش توان سنجنده هایماهواره ای و توان تفکیک رادارهای هواشناسی دانست که تمامی این موارد موجب درک بهتر رخداد پدیده های جوی شده است. در این مطالعه کیفیت پیش بینی بارش مدل های عددی جهانی پیش بینی آب و هوا NCEP و CMC بررسی شده است. در پیش بینی سیلاب بزرگترین منبع عدم قطعیت مربوط به داده های پیش بینی شده بارش توسط مدل عددی پیش بینی آب و هوا است. به منظور کنترل عدم قطعیت بارش از رویکرد همادی مدل های چندگانه آدابوست استفاده شده است. در این مقاله داده های پیش بینی شده روزانه مدل های عددی جهانی به صورت نقطه ای و منطقه ای روی حوضه آبریز کارون بزرگ با استفاده از معیارهای میانگین مربعاتخطا (MSE)، ضریب تعیین (R^2) و ضریب نش ساتکلیف (NS) در سال های 2008 و 2009 مورد ارزیابی قرار گرفت. در این مطالعه الگوریتم آدابوست عملکرد خوبی در بهبود شاخص های ارزیابی نشان داده است. مدل عددی جهانی CMC نتایج بهتری در ارزیابی نقطه ای نسبت به NCEP داشته است. و در ارزیابی نقطه ای بالعکس.

کلمات کلیدی:

بارش، پیش بینی، همادی مدل های چندگانه، عدم قطعیت، NCEP، CMC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555231>

