



مقایسه داده‌های ماهانه و سالانه تولیدات بارش PERSIANN-CCS

لیلا قربانی^۱، رضا جعفری^۲، حسین بشری^۳

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۲- دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۳- استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده

بارندگی یکی از مهم‌ترین فاکتورهای اقلیمی است و برآورد آن به منظور مدیریت منابع آب حائز اهمیت می‌باشد. به دلیل عدم پیوستگی داده‌های بارش در زمان‌ها و مکان‌های مختلف، محصولات ماهواره‌ای به عنوان جایگزین معرفی شده‌اند. در این پژوهش، به منظور بررسی کارایی تولیدات ماهانه و سالانه PERSIANN-CCS، این محصول از نظر سه شاخص آماری ضریب همبستگی، خطای جذر میانگین مربعات و اریبی نسبی با داده‌های بارش ماهانه و سالانه ایستگاه‌های هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری در بازه زمانی سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۶ مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد برآورد بارش توسط PERSIANN-CCS در مقیاس ماهانه از ضریب همبستگی بیش‌تر و خطای کم‌تری نسبت به مقیاس سالانه برخوردار بود. از طرفی داده‌های PERSIANN-CCS در هر دو مقیاس ماهانه و سالانه در تمامی ایستگاه‌های منطقه، بارش را کم‌تر از مقدار واقعی برآورد کردند. با توجه به عدم دسترسی به شبکه کامل ایستگاهی در نقاط مختلف و نیز لزوم مطالعه‌ی بارش، استفاده از تولیدات ماهواره‌ای می‌تواند پیوستگی داده‌های بارش را تامین کرده و جایگزینی مناسب برای نواقص آماری بارش باشند.

واژگان کلیدی: بارش ماهواره‌ای، ضریب همبستگی، RMSE، اریبی نسبی