

## عنوان مقاله:

بهینه سازی ضرایب منطقه ای فرمول تجربی فولر با استفاده از الگوریتم جامعه ذرات (PSO)

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

نقیسه فهیم - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

هیراد عبقری - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه ارومیه

عماد فهیم - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه بندرعباس

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بهینه سازی ضرایب منطقه ای رابطه فولر با استفاده از الگوریتم PSO می باشد لذا براساس آخرین امارت منتشر شده از سوی سازمان آب منطقه ای استان اذربایجان غربی اماردبی های حداکثر لحظه ای زیرحوزه های موردنظر در طی دوره اماری 21 سال جمع اوری شد و با استفاده از نرم افزار SMADA مناسبترین توزیع انتخاب گردید بدین منظور از امار 5 ایستگاه موجود در منطقه استفاده و ضریب منطقه ای C برای ناحیه مورد مطالعه برابر 0/31 و ضریب طغیان منطقه ای B برای دوره بازگشت های 5 و 25 و 50 و 100 و 200 سال به ترتیب 0/95 و 1/19 و 1/24 و 1/28 و 1/31 برآورد گردید

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، ضریب منطقه ای، الگوریتم جامعه ذرات PSO، رابطه فولر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246669>

