

## عنوان مقاله:

کاربرد فازی کریجینگ برای تهیه نقشه فرسایندهی باران در حوزه دریاچه نمک

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران مدیریت حوزه های آبخیز (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زرین تاج علی پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

محمدحسین مهدیان - عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

ابراهیم پذیرا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مجید حیدری زاده - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

کاربرد روش کریجینگ هنگامی که تعداد اطلاعات اندازه گیری شده کم باشد و یا به هر دلیلی غیر دقیق باشد، محدود می گردد. برای رفع این محدودیت می توان از روش فازی کریجینگ استفاده نمود. در این تحقیق به منظور کاهش خطای برآورد شاخص فرسایندهی باران به منظور تهیه نقشه فرسایندهی باران از روش فازی کریجینگ استفاده شده است. بدین منظور مقادیر شاخص فرسایندهی باران در 19 ایستگاه مجهز به باران نگار به عنوان اعداد دقیق و مقادیر شاخص EI 30 برآورد شده با استفاده از رابطه رگرسیونی در 121 ایستگاه باران سنجی به صورت اعداد فازی در نظر گرفته شده است. و با استفاده از نرم افزار FUZZEK نقشه فرسایندهی باران تهیه شده است. بر اساس نقشه بدست آمده، کمترین و بیشترین مقدار شاخص EI 30 به ترتیب برابر با 7 و 234 مگا ژول - میلی متر در هکتار در ساعت در سال است. میانگین شاخص فرسایندهی باران در حوزه دریاچه نمک برابر با 76 مگا ژول میلی متر در هکتار در ساعت در سال بدست آمده است. همچنین در این مقاله به مفاهیم اولیه تئوری فازی و نحوه محاسبه نیم تغییرنمای فازی و روابط فازی کریجینگ اشاره شده است.

## کلمات کلیدی:

شاخص EI 30، کریجنگ، فازی کریجینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44845>

