

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های زمین آمار در مدل سازی فاکتور فرساینده گی باران در حوضه آبخیز دولت آباد کردستان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عرفان خالدیان فر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کریم سلیمانی - استاد گروه آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید دارابی - دانشجوی دکتری آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلیل جلیلی - عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی استان کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

کمبود ایستگاه های هیدرومتری در بیشتر حوزه های آبخیز برآورد میزان فرسایش و رسوب را با مشکل مواجه ساخته است. البته محققان زیادی سعی کرده اند که روابط تجربی مناسب با هر شرایط آب و هوایی برای برآورد فرسایش و رسوب ارائه دهند. در این میان معادله جهانی فرسایش خاک و نسخه اصلاح شده آن از جمله مدل هایی هستند که در سرتاسر جهان کاربرد گسترده ای دارند. یکی از پارامترهای مهم این مدل فاکتور (R) یا شاخص فرساینده گی باران است که رابطه مستقیم با شدت فرسایش دارد. در این تحقیق در یک دوره آماری 22 ساله از 10 ایستگاه کلیماتولوژی محدوده حوضه دولت آباد برای تهیه نقشه فاکتور فرساینده گی باران استفاده شد. پس از محاسبه فاکتور فرساینده گی باران برای ایستگاه های مورد نظر، با استفاده از روش های زمین آمار در محیط GIS نقشه فاکتور فرساینده گی باران برای این حوضه ترسیم گردید. در این تحقیق روش های کریجینگ معمولی (OK)، ساده (SK)، عمومی (UK) و روش های معین مانند عکس فاصله (IDW)، تابع شعاعی (RBF)، تخمین گر موضعی (LPI) و تخمین گر عام (GPI) مورد استفاده قرار گرفت. در پایان مشاهده گردید که روش کریجینگ عمومی با خطای جذر میانگین مربعات 54/17 از بین روش های به کار گرفته شده مناسب ترین روش برای درون یابی می باشد.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، فرسایش خاک، فاکتور فرساینده گی باران، دولت آباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788466>

