

عنوان مقاله:

بررسی و شناخت ویژگی های عمومی رودخانه ها و مسیل های استان مرکزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری با محوریت «پایش و ارزیابی منابع و مدیریت آنها در حوزه های آبخیز» (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شمس اله نیکجه فراهانی - کارشناس بخش اصلاح بذر نهال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

علی اکبر داودی راد - استادیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

حشمت اله آقاراضی - مربی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

نادر قلی ابراهیمی - دانشیار بخش تحقیقات مهندسی رودخانه و سواحل، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

استان مرکزی با مساحتی بالغ بر 29213/6 کیلومتر مربع از شبکه گسترده ای از رودخانه های دائمی، فصلی و سیلابی در آن گسترده شده اند. محدوده مورد مطالعه شامل قسمت عمده ای از استان مرکزی و قسمتی از استان قم و قسمت کمی از استان تهران با مساحتی بالغ بر 2069 کیلومتر مربع با 836 رودخانه و مسیل مشخص گردید. به منظور شناخت ویژگی های عمومی این رودخانه ها، ابتدا بر اساس شبکه هیدروگرافی بر روی نقشه 1:250000، و شبکه (تماب) محدوده مطالعاتی به 14 زیرحوضه تقسیم شد و اطلاعات مکانی و توصیفی و ویژگی های عمومی رودخانه ها تعیین شد. در عملیات میدانی با پیمایش طولی در مسیر رودخانه ها و اطلاعات دریافتی از نهادها و سازمان ها ضمن شناسایی کلیه اطلاعات عمومی رودخانه ها مشخص و یادداشت شد و موقعیت جغرافیایی هر کدام به کمک موقعیت یاب GPS و Google Earth تعیین شدند. در نهایت کلیه اطلاعات جمع آوری شده از عملیات های میدانی و سنجش از دور، به صورت بانک اطلاعاتی در قالب لایه های ArcGIS و فایل های dbf و Excel شدند. بیشتر رودخانه ها جوان و سیلابی هستند. و از 6240 متر رودخانه مطالعه شده 1118 متر پیچانرود و 4467 متر مستقیم و 662 متر شریانی است. و کمترین شیب 0/1 و بیشترین شیب 17/8 بیشترین شیب 2/5 درصد می باشد. و تعداد 28 ایستگاه هیدرومتری در استان شناسایی شد.

کلمات کلیدی:

رودخانه ها، سازه ها، بانک اطلاعات، سنجش از دور ArcGIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908301>

