

عنوان مقاله:

ایجاد و توسعه پایگاه اطلاعات رودخانه ها و مسیل های استان اصفهان

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کوروش شیرانی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

ستار چاوشی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

محمدرضا یزدانی - محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

خلاصه مقاله:

استان اصفهان با مساحت حدود 10/7 میلیون هکتار معادل 5/6 درصد از وسعت کشور را به خود اختصاص داده است. در این مطالعه بر اساس مهمترین رودخانه های موجود، 44 واحد هیدرولوژیک و 2695 بازه رودخانه در استان اصفهان به کمک GIS استخراج گردید و مشخصات این حوزه ها و بازه ها بر اساس مساحت محدوده، تراکم آبراهه، شیب متوسط مورفولوژی، لیتولوژی، فرسایش کناری و بستری، تعداد ایستگاههای هیدرومتری و رسوب سنجی، رژیم رودخانه، تعداد وقوع سیل و خسارات ناشی از آن، محل و مقدار استخراج منابع قرضه و پوشش گیاهی (تیپ و فرم رویشی گیاهی) برای تمام رودخانه ها جمع آوری گردید. به طور کلی ارتباط معنی داری در سطح 95% بین پارامترهای پوشش گیاهی، زمین شناسی، سازندهای حساس به فرسایش و برداشت منابع قرضه با تشکیل و گسترش پیچانورها و مورفولوژی رودخانه وجود دارد که حاکی از تاثیر مستقیم و غیر مستقیم عوامل فوق الذکر بر تشکیل پیچانوردهاست. در انتها نیز بر اساس اطلاعات جمع آوری شده اولویتهای تحقیقات مهندسی رودخانه از حیث عملیات مکانیکی، کنترل فرسایش کناری و بستر و مدیریت منابع آب ارائه شد.

کلمات کلیدی:

GIS رودخانه، واحد هیدرولوژیک، پایگاه داده، هیدروگرافی، مهندسی رودخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12584>

