

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های مورفومتری و هیدرولوژی حوضه رودخانه زال خلخال با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا آقایی سامیان - کارشناس ارشد جغرافیا - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران -
کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست ا

عباس محمدی - کارشناس ارشد جغرافیا - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران -
کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست ا

مهدی اسدی - کارشناس ارشد جغرافیا - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل، ایران - کارشناس
اداره کل حفاظت محیط زیست ا

میترا ذاکر - کارشناس ارشد جغرافیا - اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

خصوصیات فیزیوگرافی حوضه از جمله پارامترهایی است که در مطالعات مربوط به خصوصیات اقلیمی، ژئومورفولوژی و تعیین میزان سیلاب و فرسایش حوضه های آبریز نقش به سزایی دارد. ویژگی های فیزیوگرافیک حوضه روی ضریب روان آب، شدت و ضعف دبی سیلاب و بیلان آبی یک حوضه تأثیر فراوانی دارد. در این پژوهش با استفاده از تحلیل های GIS بر روی مدل رقومی ارتفاع پارامترهای مورد نیاز از جمله طول رودخانه اصلی، خصوصیات فیزیکی حوضه، رده بندی آبراهه ها، استخراج و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که شبکه هیدروگرافی حوضه دارای شبکه درختی بوده و در ارتفاعات طول کمتر و تعداد شبکه بیشتر از مناطق پست می باشد. براساس ضریب جریان سیلابی و الویت بندی از نظر سیل خیزی واحدهای حوضه آبخیز حاکی از آن است که زیر حوضه های آق سو و زال رود بالاترین الویت از نظر عوامل مؤثر در بروز سیل می باشد و شرایط بحرانی دارند و بنابراین در برنامه ریزی های مدیریت و کنترل سیلاب به این مورد بایستی توجه نمود.

کلمات کلیدی:

مورفومتری، GIS، حوضه آبخیز، شبکه هیدروگرافی، رودخانه زال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264859>

