

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل جریانهای سطحی با استفاده از مدل رقومی ارتفاع DEM مطالعه موردی: حوضه آبخیز کوه سوخته

## محل انتشار:

دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سودابه بهیان مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

مهدی پژوهش - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

افشین هنربخش - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

نگار صالحی - دانشآموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

این مطالعه به تجزیه و تحلیل هیدرولوژیکی با استفاده از GIS به منظور نظارت بر شبکه های زهکشی آب های سطحی و شناسایی نقاط پرخطر در حوضه ی آبخیز کوه سوخته انجام شده است به این منظور از الحاقیه GIS ، Arc-Hydro ، و مدل رقومی ارتفاع به عنوان نقشه پایه استفاده شده است. جهت جریان از بین پیکسل های انتخابی در نرم افزار GIS محاسبه و جریان تجمعی براساس آن تعیین گردید. نقشه شبکه زهکشی براساس طبقه بندی آبراهه ها تهیه شد. مهم ترین آبراهه هایی که تاثیر قابل توجهی در تخریب جاده داشتند شناسایی و موقعیت عبور آبراهه از جاده مشخص گردید و در نهایت نقشه نقاط مستعد تخریب در جاده ها تهیه شد باری جلو گیری از هر گونه اختلال در شبکه حمل و نقل و تخریب جاده باید طراحی پل یا زیرگذر در نظر گرفته شود. بنابراین از این روش نیز می توان در مناطق دیگر استفاده کرد. نتایج نشان می دهد که با استفاده از مختصات نقاط به دست آمده ، باید در ان نقاط پل یا زیر گذر احداث گردد. این روش تجزیه و تحلیل شیوه ای سریع برای دستیابی به نتایج است و با صرفه جویی در وقت می توان از ان در مناطق دیگر استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

مدل رقومی ارتفاعی، GIS ، Arc-Hydro ، شبکه زهکشی، شبکه ارتباطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513052>

