



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۱۰ و ۱۱ مهرماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی



بررسی سهم اثر زیرحوضه‌ها در تولید سیل با استفاده از مدل (HEC-HMS) در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی

بهنوش فرخزاده^{۱*}، محمد بشیر گنبد^۲، اکرم حواسی^۳

۱- نویسنده مسؤول: استادیار، دکتری آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر

be_farokhzadeh@yahoo.com

۲- مرتبی گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر

۳- دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ملایر

چکیده

شناسایی اصولی مناطق دارای پتانسیل تولید سیل بالا و خطر ساز در داخل حوزه آبخیز از جمله مقدمات بسیار مهم در کنترل سیل می باشد. در مطالعات مناطق دارای پتانسیل تولید سیل بالا در داخل یک حوضه، معمولاً دبی اوج زیر حوضه ها در مقایسه با هم از محل خروجی زیر حوضه تا خروجی کل حوضه و یا نحوه مشارکت آن زیر حوضه در سیل خروجی کل حوضه مدد نظر بوده است. بدین منظور حوضه آبخیز عباس آباد به 7 زیر حوضه تقسیم گردید و خصوصیات فیزیکی کل حوضه و زیر حوضه ها با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و الحاقیه HEC-GeoHMS در فرمت رقومی تعیین شد. نتایج نشان داد میزان مشارکت زیر حوضه ها در سیل خروجی متناسب با دبی اوج زیر حوضه ها نبوده، همچنین علاوه بر مساحت ، موقعیت مکانی و همزمانی یا عدم همزمانی دبی اوج هر زیر حوضه با سایر زیر حوضه ها ، نیز در مشارکت نهایی آنها در دبی اوج کل حوضه نقش دارد.

واژگان کلیدی: اولویت بندی زیر حوضه ها ، پتانسیل تولید سیل ، مدل بارش - رواناب ، HEC-HMS ، مدل سازی سیلاب