



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



بررسی سهم زیرحوضه ها در سیل خیزی حوزه آبخیز طزرجان با کمک مدل HEC-HMS

نجمه دهقانی فیروزآبادی^{1*}

1 و * - کارشناس ارشد آبخیزداری، (Email: N.Dehghani1363@gmail.com)

چکیده

ارزیابی اثر عملیات آبخیزدای بر سیل و انتخاب مناطق دارای اولویت اجرائی پروژه های کنترل سیل یک تصمیم کارآمد و بسیار مهم است. این تحقیق از مدل HEC-HMS برای مقایسه تغییرات دبی و بررسی الویت زیرحوضه ها در سیل خیزی حوزه آبخیز طزرجان استفاده گردید. مدل با داده های مشاهداتی، واسنجی و اعتباریابی گردید و هیدروگراف سیل با دوره بازگشت های ۲ تا ۱۰۰ ساله شبیه سازی گردید. بر اساس نتایج شبیه سازی، زیرحوضه شماره ۲ (برف خانه طزرجان) از لحاظ اولویت بندی کاهش دبی اوج خروجی حوضه به ازای واحد سطح زیرحوضه (دبی ویژه) در رتبه اول قرار گرفته است. در این زیرحوضه اکثر پارامتر های موثر در سیل خیزی در اولویت اول قرار نگرفته اند، پس می توان نتیجه گرفت که عواملی غیر از عوامل فیزیوگرافی و بارش، در مشارکت واحد سطح زیرحوضه، موثر بوده اند، که یکی از این عوامل موقعیت مکانی این زیرحوضه نسبت به سایر زیرحوضه ها می باشد.

واژگان کلیدی: ارزیابی سیل، سهم زیرحوضه ها، مدل HEC-HMS، فرآیند بارش-رواناب، حوزه آبخیز طزرجان.