



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



اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای در کنترل سیلاب

میرحسین میریعقوبزاده^{1*}، مصطفی ذبیحی²، سید امین خسروی³، مه‌سام‌مهدتی⁴

1- نویسنده مسئول: استادیار گروه مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه
m.miryaghoubzadeh@urmia.ac.ir

2- دانشجوی کارشناسی مهندسی مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه
mostafazabihil373@gmail.com

3- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه
aminkhosravi1471@gmail.com

4- کارشناس ارشد مهندسی آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه
m.mohtadi88@gmail.com

چکیده

در کشور ما وقوع سیل بیش از آن که ناشی از بارش‌های تند باشد در رابطه با برهم خوردن تعادل طبیعی و شرایط جغرافیایی و فیزیولوژیکی منطقه می‌باشد. هر ساله سیل خسارات زیادی به مزارع، زمین‌های کشاورزی، راه‌ها، سدها، پل‌ها و جاده‌ها شده و در برخی موارد باعث مرگ بسیاری از انسان‌ها و دام‌ها می‌شود و در نتیجه باعث تخریب ساختار اجتماعی جوامع و خسارات مالی و جانی فراوانی می‌گردد. یکی از عوامل موثر در بروز سیلاب توسعه شهرنشینی می‌باشد. در گام اول مقابله پیشگیری و پیش‌آگاهی نقش برجسته‌ای در این مهم دارد و در بسیاری مواقع می‌توان با اقدامات پیشگیرانه و پیش‌آگاهی از صدمات و خسارات جلوگیری نمود. این نوشته نیز با تدوین کلیه راهکارهای پیشگیری از سیلاب سعی داشته تا راهنمای کاملی از عوامل کاهش دهنده خطرات سیل را گردآوری نماید و براساس نتیجه‌گیری صورت گرفته مشخص گردید که اقدامات غیرسازه‌ای کم‌هزینه‌تر و با صرفه اقتصادی بالا می‌باشد.

واژگان کلیدی: اقدامات سازه‌ای، اقدامات غیرسازه‌ای، کنترل سیلاب.