

## عنوان مقاله:

آبخیزداری شهری و ضرورت توجه هدایت سیلاب و رواناب سطحی حوضه های برون شهری (مطالعه موردی: حوضه های بالادست مسکن مهرشهر گلپایگان)

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبخیز باران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مسعود نصری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

ابوطالب امینی - معاون آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی اصفهان

محمد پیشکو - کارشناس اداره کل منابع طبیعی اصفهان

حسن نخکوب - کارشناس اداره کل منابع طبیعی اصفهان

## خلاصه مقاله:

طراحی و جانمایی سازه های کنترل سیلاب در حوضه های برون شهری شامل فرایندی پیچیده است. این امر از جهات مختلفی چون تعیین بارش های منطقه، انتخاب دوره بازگشت، توپوگرافی و فیزیوگرافی و انتخاب زمان بارش می تواند مورد بررسی قرار گیرد. مدل بارش رواناب در درون خود فرایندهای پیچیده هیدرولوژیکی و هیدرولیکی را شبیه سازی می کند که خود از ساختار مفهومی و ریاضی پیچیده ای برخوردار است به کمیت درآوردن آنها نیاز به تخمین پارامترهای فیزیکی متعددی دارد. در این مقاله ارائه جانمایی سازه های مختلف کنترل سیلاب در بالادست مسکن مهر گلپایگان با استفاده از مطالعات آبخیزداری و نرم افزار GIS مورد بررسی قرار گرفت. این بررسی گویای ایناست که مسیل موجود امکان ایجادخطر برای واحدهای مسکونی پایین دست خود را دارند. این امکان لزوم احداث سازه های کنترل و تعدیل سیلاب را بدنبال دارد. از این رو در این بررسی سناریوی آبخیزداری به منظور تعدیل و کنترل سیلاب بالادست این مجموعه مسکونی ارائه می گردد که می تواند کاربردی بهینه برای این معضل داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

آبخیزداری، سازه های کنترل سیلاب، مسکن مهر گلپایگان، نرم افزار GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920977>

