

## عنوان مقاله:

تعیین روابط شدت و مدت بارش واستفاده از آن دربرآورد دبی سیل

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی زمانی - دکتری ژئومورفولوژی دبیرآموزش وپرورش ومدرس دانشگاه فرهنگیان پردیس شهیدبهشتی زنجان

امیرھوشنگ شیرازی - دکتری ژئومورفولوژی مدرس دانشگاه پیام نورتهران

فرامرز هادوی - دانشجوی دکتری جغرافیای شهری دانشگاه پیام نورتهران

## خلاصه مقاله:

یکی ازمهمترین مخاطرات طبیعی دراکثرمناطق جهان سیل می باشد همه ساله سیل خسارت جانی و مالی بسیارزیادی درسطح جهان ایجادمی کند یکی ازاثرات مخرب سیل درمناطق شهری مخصوصا درشهرهای ایجادشده دراطراف مسیل ها و بستراصلی رود می باشد دراکثرموارد علت این امر تجاوز شهرسازی به بستررودها و نیز تغییر مسیروتبدیل مسیلهها به کانالهای روباز و زیرزمینی بصورت بدون محاسبه و توجه به دبی سیل دردوره های بازگشت مختلف می باشد درتمام مناطق شهری برای تبدیل مسیلهها به کانال سیمانی باید دبی سیل دردوره های بازگشت مختلف باید صورت گیرد شهر زنجان درکنار بستراصلی زنجان رود و مسیلهای آن واقع شده است و دراغلب موارد مسیلهها تبدیل به کانال روباز یازیرزمینی شده اند برای برآورد سیل نیاز به داشتن روابط شدت و مدت بارش است این رابطه درایستگاه های هواشناسی پیشرفته بصورت اتوماتیک ثبت میگردد درشهرزنجان این رابطه ثبت نشده است درنتیجه باستفاده ازامار ایستگاه سینوپتیک زنجان و باستفاده ازفرمولهای تجربی ابتدا روابط شدت و مدت بارش محاسبه و تعیین گردید سپس باستفاده ازنتایج آن دبی سیل درمسیل سایان یکی ازمسیلهای واقع درمحدوده شهر دردوره های بازگشت 2و5و10و25و50و100ساله برآورد شده است

## کلمات کلیدی:

شدت و مدت بارش ، سیل ، زنجان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408638>

