

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر ایجاد سیل در آبخیزهای شهری و راهکارهای کنترل آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی مسیلهها (کالها) (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مجید صوفی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیل در یک محیط شهری به سرریز کردن جریان آب از مقطع یک کانال مشخص نظیر رودخانه یا جاری شدن رواناب با ارتفاع قابل ملاحظه بر روی سطح مسیلههای تردد وسائط نقلیه اطلاق می شود. یکی از مشکلات قابل توجه شهرها وقوع سیلاب در برخی از ترسالی ها است که عوامل موثر به دو دسته کلی تقسیم میگردند. دسته اول مربوط به توسعه حاشیه کلان شهرها و ایجاد شهرکهای جدید است و دسته دوم به مشکلات ناشی از طراحی نادرست سازه های زهکشی شهری و یا عدم مدیریت رواناب سطحی ایجاد شده در سطح کلان شهرها است. در عوامل دسته اول تغییر کاربری از جنگل یا مرتع به سطوح شهری نظیر راه های آسفالتی، احداث منازل و سایر سطوح نفوذ ناپذیر نقش مهمی دارند. تحقیقات انجام شده نشان میدهد که تغییر یک اکوسیستم طبیعی با ضریب رواناب 2 درصد به یک شهرک مسکونی با 70 درصد سطح نفوذ ناپذیر در بالا دست یک کلان شهر 5 برابر سیلاب اولیه برساند. این تغییر در اکوسیستم / قادر است میزان سیلاب را در پائین دست شهرک جدید به 6 علاوه بر اثر گذاری بر میزان سیلاب که مشکلات مدیریتی خاصی را برای شهرداری ایجاد میکند قادر است میزان آب زیر زمینی را در محدوده شهرک جدید به میزان 5 برابر کاهش دهد. همزمان با احداث شهرکهای جدید یا اجرای طرحهای توسعه و عمران منطقه در حاشیه کلان شهرها یا بایستی ظرفیت انتقال رواناب افزوده شده در سازه های زهکشی در کلان شهرها را افزایش داد که معمولا امکان پذیر نیست یا بایستی مدیریت انتقال رواناب ایجاد شده را به نحوی انجام داد تا با حداقل مشکل روبرو شد. در این مقاله با ارائه مثالهایی از تحقیقات انجام شده در ایران و سایر کشورها به روشهای جدید و ساده برای مدیریت و انتقال سیلاب شهری پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13531>

