

عنوان مقاله:

بررسی رابطه بارش و آستانه ایجاد رواناب در سطوح آبگیر شهری

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آب‌خیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر عباسی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ص

جواد طباطبایی یزدی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ص

رضا غفوریان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ص

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر فعالیت های زیادی درخصوص انجام عملیات استحصال آب باران از سطوح آبگیر باران در مناطق شهری و روستایی انجام شده است. متأسفانه تعیین و برآورد مقدار و ضریب رواناب و سیلاب جهت پروژه های مختلف سطوح آبگیر باران، با مشکل روبرو است. در این ارتباط در قالب این طرح، عملیات پایش و بررسی رابطه بارش رواناب در طرح بررسی امکان استحصال آب باران برای تأمین بخشی از آب مورد نیاز فضای سبز مشهد که یک طرح خاص است و با حمایت مالی شهرداری مشهد و با هدف استحصال آب باران محوطه و ساختمان مرکز تحقیقات منابع طبیعی و کشاورزی خراسان رضوی برای تأمین آب فضای سبز اجرا می شود، انجام خواهد شد. بدین منظور ابتدا با تهیه نقشه های رقومی محدوده پروژه سطوح آبگیر باران یادشده، پارامترهای مختلف فیزیکی مورد نیاز محدوده پروژه، نظیر مساحت، شیب و ... استخراج می شود. سپس با نصب باران نگار و لیمنوگراف (دستگاه سنجش تغییرات سطح آب) در داخل مخزن جمع‌آوری‌کننده رواناب ناشی از بارندگیها، در مدت اجرای طرح به ثبت و اندازه گیری مقادیر همزمان بارش و رواناب خواهد شد. با استفاده از تجزیه و تحلیل‌های آماری لازم، مقادیر ضریب رواناب به ازای مقادیر متفاوت عمق و شدت بارندگی و نیز آستانه شروع رواناب بعد از هر واقعه بارش تعیین میگردد. همچنین امکان تهیه مدل بارش-رواناب مورد بررسی قرار می گیرد. علاوه بر این با استفاده از داده‌های جمع - آوری و ثبت‌شده بارش و رواناب و نیز نتایج حاصل از انجام پروژه، در صورت امکان روابط و فرمولهای تجربی موجود برآورد رواناب مورد واسنجی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

سطوح آبگیر باران، آبخیز، بارش، ضریب رواناب، آستانه رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110394>

