

عنوان مقاله:

برآورد ظرفیت نفوذ نهایی و میزان رواناب سطحی در سطح حوضه به روش حلقه مضاعف با استفاده از یک برنامه کامپیوتری

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سالومه سپهری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه

مهدی عینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه

عبداله چاله چاله - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه رازی کرمانشاه

عبداله طاهری تیزرو - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک در میزان ظرفیت نفوذ نهایی و سرعت نفوذ آب در خاک پارامترهایی تعیین کننده می باشند. با برآورد سرعت نفوذ در یک منطقه می توان اقدام به ترسیم منحنی نفوذ برای آن ناحیه کرد، که به عنوان یک منحنی مرجع برای خاک آن منطقه به شمار میرود. با داشتن منحنی نفوذ و بدست آوردن شدت بارندگی با توجه به داده های بارندگی و مقایسه این دو با هم می توان ارتفاع رواناب در سطح حوضه را در شرایط ایده آل (تبخیر و تعرق در ناحیه در طول بارش صفر در نظر گرفته شود) تخمین زد. همچنین نتایج بدست آمده در جهت طراحی بهتر سیستم های آبیاری بارانی، برای جلوگیری از هدر رفت آب آبیاری به صورت رواناب سطحی و مدیریت بهتر سیستم مفید خواهد بود. در میان روشهای صحرائی برآورد سرعت نفوذ، روش حلقه مضاعف به دلیل کاربری آسانتر و هزینه کمتر و نتایج نسبتاً قابل قبول کاربرد بیشتری دارد. در این مقاله سعی شده است برنامه ای کاربردی جهت محاسبه سرعت نفوذ، شدت بارندگی، نمایه های و میزان رواناب سطحی و نفوذ در سطح حوضه، با داشتن داده های اندازه گیری شده در روش حلقه مضاعف و داده های بارندگی، ارائه شود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت نفوذ نهایی، حلقه های مضاعف، نمایه های نفوذ، رواناب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38760>

