

عنوان مقاله:

ارزیابی حساسیت ضرایب مدلهای نفوذ به رطوبت اولیه خاک و تعیین مدلهای ریاضی مربوطه

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صمد دربندی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

نورالدین ایرملو - کارشناس ارشد سازمان آب آذربایجان شرقی

مجتبی جلیل زاده - کارشناس ارشد سازمان آب آذربایجان شرقی

صابر دربندی - دانشجوی دکتری آبیاری دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین میزان حساسیت ضرایب مدلهای نفوذ کوستیاکف، فیلیپ، هورتون، کوستیاکف تعدیل شده و SCS به رطوبت اولیه خاک و تعیین مدلهای ریاضی مربوطه انجام گرفت. آزمایشات نفوذ سنجی با استفاده از استوانه های مضاعف در 9 رطوبت اولیه مختلف خاک صورت پذیرفت. نتایج نشان داد که با افزایش رطوبت اولیه خاک مقدار نفوذ جمعی کاهش و زمان رسیدن به سرعت نهایی نفوذ کوتاهتر می شود. روش SCS برای خاکهای منطقه مناسب نبوده و روش کوستیاکف بعنوان بهترین مدل جهت شبیه سازی نفوذ جمعی می باشد. همچنین ضریب b مدل کوستیاکف و کوستیاکف تعدیل شده و ضریب S مدل فیلیپ حساسیت کمتر و ضرایب C مدل کوستیاکف تعدیل شده و A مدل هورتون حساسیت بیشتری به تغییرات رطوبت اولیه خاک دارند. نهایتاً مدل فیلیپ کمترین حساسیت و مدل کوستیاکف تعدیل شده بیشترین حساسیت را به تغییرات رطوبت اولیه خاک دارند

کلمات کلیدی:

نفوذ، رطوبت، ضریب، مدل، کوستیاکف، هورتون، فیلیپ، کوستیاکف تعدیل شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107906>

