

عنوان مقاله:

حرکت آب در خاک و شبیه سازی آن توسط Hydrus 2D/3D در آبیاری قطره ای

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد سرابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

سینا بشارت - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش تمایل کشاورزان به استفاده از سیستم آبیاری قطره ای به دلیل داشتن راندمان بالاتر، لزوم شناخت عوامل و پارامترهای تاثیرگذار بر این سیستم ها به منظور بالابردن راندمان آن ها مشخص می گردد. تحقیق حاضر برای بررسی چگونگی حرکت آب در خاک و توزیع مجدد رطوبت در خاک انجام گرفته است. در این پژوهش با استفاده از داده های حاصل از تجزیه های آزمایشگاهی مدل HYDRUS 2D/3D اجرا گردید. نتایج شبیه سازی میزان رطوبت خاک با نتایج حاصل از اندازه گیری های مزرعه ای مقایسه شد. نتایج نشان داد که مدل مذکور توانایی بالایی در شبیه سازی میزان رطوبت در خاک دارد.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، توزیع رطوبتی، HYDRUS، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555192>

