

عنوان مقاله:

تعیین دقت مدل نفوذکوستیاکوف در کاربری های اراضی مختلف

محل انتشار:

اولین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زیبا صدائی آذر - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک

مجید رئوف - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

شکرالله اصغری - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

فرایند نفوذ آب به خاک یکی از اجزای اصلی چرخه هیدرولوژی بوده که نقش مهمی در چرخه ابی ایفا می کند مدل های فیزیکی و تجربی گوناگون برای بیان کمی پدیده نفوذ آب در خاک ارایه گردیده است در این پژوهش عملکرد مدل نفوذ کوستیاکوف در برآورد میزان نفوذ تجمعی در کاربری های اراضی مختلف شامل جنگل مرتع و کشاورزی واقع در منطقه جنگلی فندقلو اردبیل مورد ارزیابی قرار گرفت جهت تعیین مقادیر خطای مدل کوستیاکوف نسبت به داده های اندازه گیری شده از دو پارامتر خطای نسبی rE و متوسط مجذور مربعات خطا RMSE استفاده گردید نتایج نشان داد که مدل کوستیاکوف در تمامی کاربری ها نتایج قابل قبولی داشته ولی دقت برآورد مقدار نفوذ آب در خاک باتوجه به کمترین مقدار خطای نسبی $0/299$ درصد و نیز کمترین متوسط مجذور مربعات خطا $0/226$ در کاربری مرتع بیشتر از دو کاربری دیگر است همچنین در این بررسی برخی پارامترهای فیزیکی و شیمیایی خاک از جمله موادالی خاک نیز اندازه گیری شد که بالاترین میزان آن مربوط به کاربری جنگل $4/91$ درصد و پایین ترین آن $1/39$ درصد و مربوط به کاربری کشاورزی می باشد

کلمات کلیدی:

نفوذ آب در خاک، مدل نفوذ کوستیاکوف، کاربری اراضی، فندقلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230516>

