

## عنوان مقاله:

برآورد خصوصیات هیدرولیکی خاک غیر اشباع از آزمایش های دیسک مکشی و روش حل معکوس

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

گیسو هاشم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

سینا بشارت - استادیار گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

کامران زینال زاده - استادیار گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

برآورد خصوصیات هیدرولیکی خاک یک گام اساسی برای بررسی حرکت آب و املاح در منطقه غیراشباع خاک است. روشهای آزمایشگاهی و صحرایی بسیاری برای تعیین این مشخصات خاک وجود دارد، اما اغلب گران و زمانبر هستند. از جمله مزایای نفوذسنج دیسکی قیمت نسبتا پایین، حداقل اختلاط در خاک و قابلیت تکرار پذیری اندازه گیریها می باشد. تجزیه و تحلیل داده های نفوذسنج دیسک اکثرا بر اساس راه حل تحلیل wooding می باشد. در این مقاله، با استفاده از راه حل معکوس داده های نفوذسنج دیسک را برای برآورد پارامترهای توابع هیدرولیکی خاک مورد تجزیه و تحلیل قرار داده شد و نتایج با راه حل wooding مقایسه شدند. آزمایش های نفوذ با مکش های 1-3 و 6-51 سانتیمتر در 4 لایسیمتر انجام شد. همچنین 4 تانسومتر برای قرائت دادهای بارفشاری در زیر دیسک نصب شدند. نتایج نشان داد راه حل معکوس با روش تحلیلی wooding تطابق خوبی داشتند.

## کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی غیراشباع، آنالیز wooding، معادله ریچاردز، نفوذسنج دیسک، HYDRUS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364773>

