

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای موثر بر نفوذ آب در خاک با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منا گلابی - گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز،

بهنام کرامتی - شرکت سروستان سازان فردا، عضو پارک علم و فناوری خوزستان،

خلاصه مقاله:

تعیین عمق و سرعت نفوذ آب در خاک یکی از پارامترهای مهم در طراحی، اجرا و ارزیابی پروژه های آبیاری و زهکشی، مطالعات هیدرولوژی، مدیریت منابع آب و حفاظت خاک، طراحی و اجرای فضای سبز و... می باشد. در تحقیق حاضر با توجه به اهمیت نفوذ پارامترهای موثر به لحاظ کمی و کیفی مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای دست یابی به این هدف از روش تحلیل سلسله مراتبی و نرم افزار اکسپرت چویس استفاده شد. سه عامل آب، خاک و اقلیم به عنوان معیار، دما، کیفیت آب، بافت خاک، رطوبت اولیه خاک، هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک، درصد سدیم قابل تبادل، دما متوسط، تبخیر به عنوان زیر معیار و سرانجام هدایت الکتریکی، سدیم، کلسیم، کلر و سولفات آب هم به عنوان گزینه ها در نظر گرفته شدند. نتایج نشان دادند که کیفیت آب، بافت خاک و تبخیر به ترتیب با اوزانی معادل 61/5 و 31/5 و 51/8 درصد بیشترین تاثیر را بر نفوذ آب در خاک دارا می باشند

کلمات کلیدی:

نفوذ، روش تحلیل سلسله مراتبی، نرم افزار اکسپرت چویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368968>

