

عنوان مقاله:

کاربرد «فرایند تحلیل سلسله مراتبی» در انتخاب سیستم های آبیاری تحت فشار (مطالعه موردی: دشت دهگلان کردستان)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 34، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مهدی قره داغی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه کردستان

عیسی معروف پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه کردستان

خالد بابایی - کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS، شرکت سهامی آب منطقه ای استان کردستان

مریم پاشازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

انتخاب صحیح سیستم آبیاری گام مهمی در بهره برداری بهینه از منابع آب و خاک است. عوامل متعدد تاثیرگذار در انتخاب سیستم آبیاری تحت فشار مناسب، این امر را به مسئله نسبتاً پیچیده ای مبدل کرده است. در این تحقیق با تهیه اطلاعات مربوط به آب، خاک و پارامترهای اقلیمی ۲۰ مزرعه نمونه و مطالعه میدانی عوامل اقتصادی- اجتماعی کشاورزان، به مطالعه انتخاب مناسب ترین سیستم آبیاری تحت فشار با استفاده از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی در منطقه دشت دهگلان پرداخته شده است. در این راستا عوامل مهم و تاثیرگذار به دو گروه فیزیک مزرعه و اقتصادی- اجتماعی تقسیم شده اند. در نتیجه این تحقیق، سیستم آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبپاش متحرک به عنوان بهترین سیستم برای شرایط موجود مزارع مورد نظر قابل انتخاب می باشد. نتایج نشان می دهد که فرایند تحلیل سلسله مراتبی، می تواند در بررسی موضوعات مربوط به انتخاب سیستم های آبیاری، کاربرد مطلوبی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

: آبیاری بارانی، آبیاری قطره ای، تصمیم گیری های چند معیاره، انتخاب سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1236313>

