

عنوان مقاله:

مقایسه دو استراتژی متفاوت در مکان یابی مناطق مستعد جمع آوری باران به کمک سیستم پشتیبانی تصمیم DSS مبتنی بر GIS
(مطالعه موردی: دشت بیرجند)

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهرزاد صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب دانشگاه بیرجند

ابوالفضل اکبرپور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

حامد فروغی فر - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

علی شهیدی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل کم بودن ریزشهای جوی و نامناسب بودن پراکنش زمانی و مکانی آن در زمره کشورهای خشک و نیمه خشک جهان قرارداد دارد و در این مناطق الگوهای بارندگی از لحاظ مقدار و زمان پیش بینی نشده هستند. تحت چنین شرایطی و به منظور کاهش مشکلات ناشی از کم آبی تکنیک های کارآمد مدیریت آب باید به کار برده شود. استفاده از منابع آب غیر معمول یکی از روشهای مدیریت یکپارچه ی منابع آب می باشد که امروزه بسیار مورد توجه است. سیستم های جمع آوری آب باران RWH از جمله منابع آب غیر معمول است که می تواند در طول دوره هایی که محدودیت دسترسی به آب وجود دارد تا حدی پاسخگوی نیازهای آبی باشد. این مقاله دو استراتژی مختلف را برای تعیین مکان های مستعد RWH در قالب دو سیستم پشتیبانی تصمیم DSS مبتنی بر GIS ارائه می کند که به تسمسم گیرندگان در انتخاب مکانهای مناسب جمع آوری آب باران در دشت بیرجند یاری می رساند. استراتژی اول خصوصیات مختلف حوزه را مستقیماً در تصمیم گیری دخیل می یازد و استراتژی دوم بر اساس ظرفیت منطقه در تولید رواناب و نیز فاکتورهای اجتماعی-اقتصادی عمل می کند. نتایج بدست آمده از هر روش منطقه را از لحاظ استعداد جمع آوری باران در 4 گروه ضعیف، متوسط، خوب و بسیار خوب طبقه بندی می کند. در نهایت با توجه به نتایج حاصل و با مقایسه دو روش به نظر می رسد که در مورد دشت بیرجند بکارگیری روش اول مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

جمع آوری آب باران، سیستمای پشتیبانی تصمیم گیری، سامانه اطلاعات جغرافیایی، دشت بیرجند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157807>

