

## عنوان مقاله:

تعیین مکان های مناسب جمع آوری آب باران جهت استفاده در مصارف کشاورزی با استفاده از مدل AHP (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بیرجند)

## محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 6، شماره 12 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ابوالفضل اکبرپور - دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - دانشگاه بیرجند

اکبر کشاورز - دانشگاه بیرجند

حامد فروغی فر

## خلاصه مقاله:

رواناب سطحی که نتیجه پاسخ‌های بارش در یک حوزه است منبع آب بالقوه‌ای است که اگر به‌طور صحیح مدیریت شود می‌تواند برای تامین تقاضا آب استفاده‌گردد. جمع‌آوری آب باران گزینه‌ای مناسب برای انحصار و ذخیره رواناب سطحی جهت کاربردهای بعدی بویژه در طول دوره‌هایی که محدودیت دسترسی به آب وجود دارد، است. در این پژوهش با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) مکان‌های مناسب جمع‌آوری آب باران در سطح حوزه آبخیز بیرجند واقع در استان خراسان جنوبی مکان‌یابی شدند. جهت انجام این کار با بهره‌گیری از نظرات کارشناسی، معیارهای تاثیرگذار بر فرآیند جمع‌آوری آب باران مشخص و به‌صورت دودویی با هم مقایسه شدند. سپس ماتریس مقایسات زوجی معیارها تشکیل و وزن هر کدام از آنها برآورد گردید. لایه‌های فضایی معیارها پس از تاثیر وزن‌های مربوطه با همدیگر ترکیب شده و لایه نهایی مناطق مستعد جمع‌آوری آب باران ایجاد شد. نتایج نشان دادند که با قرار دادن استعداد حوزه آبخیز در چهار کلاس ضعیف، متوسط، خوب و بسیار خوب به ترتیب ۸۲٪، ۱۴٪، ۴٪ و ۶۶٪ درصد از کل حوزه آبخیز به طبقات نامبرده اختصاص می‌یابد و به طور کلی از غرب به سمت شرق حوزه آبخیز بر استعداد آن در جمع‌آوری آب باران افزوده می‌شود.

## کلمات کلیدی:

Rain Water Harvesting, Birjand Plain, Analysis Hierarchical Process, GIS, جمع آوری آب باران, حوزه آبخیز بیرجند, AHP, GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284391>

