

## عنوان مقاله:

مکان سنجی استحصال آب باران از حوضه آبخیز شهری با استفاده از مدل Fuzzy Logic (مطالعه موردی: شهر بابلسر)

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سپیده عبدلی بوژانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت حوزه های آبخیز، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

کریم سلیمانی - استاد، دکتری سنجش از دور هیدرولوژی، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محسن احمدنژاد - مربی، کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گروه عمران سازه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه افزایش جمعیت و توسعه شهرها موجب کاهش میزان آب مصرفی در اغلب مناطق دنیا شده است. بنابراین بهترین و مهمترین راهکار مقابله با این مسئله مدیریت صحیح منابع آب موجود و استحصال از منابع جدید آب می باشد. در این میان استراتژی جمع آوری آب باران گزینه مناسب برای انحصار و ذخیره روانابسطحی می باشد. مهمترین مرحله در بکارگیری سیستم های جمع آوری آب باران، مکان یابی و شناسایی محل هایمناسب برای اجرای آن است. هدف این مطالعه مکان سنجی استحصال آب باران در محدوده شهری بابلسر در استان مازندران می باشد. به این منظور ۸ پارامتر مهم در تهیه نقشه نهایی در نظر گرفته شد. این پارامترها که شاملطبقات ارتفاعی، مقدار شیب، جهت شیب، کاربری اراضی، بافت خاک، اراضی شهری، فاصله از معابر و فاصله از رودخانه با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی تهیه و آماده شدند. سپس به منظور وارد کردن این لایه ها به منطقفازی لازم بود تا وزن دهی به روش فازی بر روی همه لایه ها انجام شود و در نهایت با استفاده از عملگرهای منطقفازی شامل AND و OR نقشه نهایی مناطق مستعد استحصال آب باران بدست آید. بر اساس نقشه نهایی مشخص گردید که عملگر AND در مقایسه با OR مناطق مستعد را بهتر شناسایی کرده است.

## کلمات کلیدی:

استحصال، Fuzzy Logic، GIS، بابلسر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255372>

