

## عنوان مقاله:

تعیین مناطق کارست توسعه یافته با استفاده از مدل های منطق فازی و OWA در حوضه ی قره سو

## محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 5، شماره 15 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

امیر صفاری - دانشیار ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

حمید گنجائیان - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه تهران، تهران، ایران (نویسنده مسئول).

زهرا حیدری - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه، تهران، ایران.

مژده فریدونی کردستانی - کارشناس ارشد هیدروژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

چکیده در ایران آب بسیاری از شهرها خصوصا مناطق غربی از طریق منابع کارست تامین می شود. بر این اساس در تحقیق حاضر به ارزیابی توسعه فرایندها و آبخوان‌های کارستیک در حوضه ی قره سو پرداخته شده است. این تحقیق مبتنی بر روش‌های میدانی، ابزاری و کتابخانه‌ای است که به منظور تعیین مناطق کارستیک توسعه‌یافته در حوضه ی قره سو از ۸ عامل: سنگ شناسی، گسل، شیب توپوگرافی، جهت‌شیب، ارتفاع، رودخانه، بارش و اقلیم (دما و رطوبت) استفاده شده است. برای این منظور ابتدا با استفاده از روش نرم‌افزاری (ARC GIS و IDRISI) اقدام به تهیه‌ی لایه‌های اطلاعاتی شده است. پس از تهیه‌ی لایه‌های اطلاعاتی، این لایه‌ها بر اساس نظر کارشناسان وزن‌دهی و سپس با استفاده از مدل ANP استانداردسازی شده‌اند، سپس با استفاده از دو مدل منطق فازی و میانگین‌گیری وزن‌دار ترتیبی نقشه‌هایی نهایی حاصل شده است. بر پایه نتایج حاصل از عوامل موثر در توسعه یافتگی کارست، حوضه‌ی مورد مطالعه از نظر میزان توسعه‌یافتگی به ۵ طبقه‌ی زیاد، نسبتا زیاد، متوسط، کم و خیلی کم تقسیم شده است. با توجه به اینکه در روش منطق فازی و میانگین‌گیری وزن‌دار ترتیبی (OWA) اختلاف‌هایی در تلفیق و ترکیب لایه‌های اطلاعاتی وجود دارد، نتایج نهایی دارای اختلافاتی از نظر وسعت طبقات هستند به طوری که در روش OWA به دلیل این‌که تعدیل بیش‌تری صورت می‌گیرد اختلاف طبقات کم‌تر از روش منطق فازی است اما روند کلی میزان توسعه‌یافتگی در هر دو روش تقریبا منطبق بر هم است و میزان توسعه‌یافتگی از شمال و شمال شرق به سمت جنوب و جنوب غرب کاهش می‌باید.

## کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: حوضه ی قره سو، مدل فازی، مدل OWA، مدل ANP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592255>

