

## عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب کارستا استفاده از سیستم تصمیم گیری AHP

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهرداد قدرت - مرکز ملی مطالعات و تحقیقات سازند های سخت (کارست)، شیراز - شهرک گلستان- ب

زهرا هیبتی - مدیریت زمین شناسی و اکتشافات معدنی جنوب کشور، شیراز- فلکه گلستان- با

علی میرعرب - مرکز ملی مطالعات و تحقیقات سازند های سخت (کارست)، شیراز - شهرک گلستان- ب

## خلاصه مقاله:

از میان روش های تصمیم گیری چند معیاره، روش تحلیل سلسله مراتبی Analytical hierarchy process یا AHP به عنوان یکی از بارزترین فنون تصمیم گیری و مدیریتی چند منظوره برای وضعیت های پیچیده ای که سنجه های چند گانه و مختلفی دارند، ابزار تصمیم گیری مناسبی است که می تواند در تعیین میزان توسعه یافتگی کارست مناطق مختلف قابلیت داشته باشد. در این مطالعه ابتدا پارامترهای موثر و قابل دسترس در تعیین میزان پتانسیل آب زیر زیرمینی کارستی شهرستان ارسنجان واقع در شمال شرق استان فارس مشخص گردید. پارامترهای مذکور در این مطالعه شامل داده های ارتفاعی رادار (SRTM) نقشه شیب، نقشه همباران، نقشه زمین شناسی و چگالی شکستگیهاست. سپس با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و ایجاد ماتریس مقایسه زوجی، وزن نهایی پارامترها تعیین شد. جهت جلوگیری از بروز خطاهای احتمالی در مقایسات زوجی نرخ ناسازگاری R محاسبه و پس از قابل قبول واقع شدن آن، از وزن های بدست آمده جهت تحلیل های بعدی استفاده گردید. در نهایت با تلفیق و ادغام لایه ها و اعمال وزن های نهایی پارامترها، در محیط GIS اقدام به تعیین زون بندی و پتانسیل یابی منطقه مورد مطالعه شده است

## کلمات کلیدی:

ارسنجان، کارست، روش سلسله مراتبی، داده های ارتفاعی رادار GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106906>

