



عباسعلی آروین اسپنانی<sup>۱</sup>  
مهران حیدری<sup>۲</sup>

## رتبه‌بندی شهرها بر اساس ضریب سختی آب و هوا مطالعه موردی: استان چهارمحال و بختیاری

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۲/۰۷/۱۵

تاریخ دریافت مقاله: ۹۱/۰۳/۰۴

### چکیده

شرایط نامناسب اقلیمی محدودیت کار و فعالیت را در پی دارد. از این رو به‌کارگیری صحیح ضریب سختی آب و هوا برای شهرها و مناطق بد آب و هوا، می‌تواند به اختصاص بهینه بودجه، حقوق و دستمزد با توجه به شرایط اقلیمی منجر گردد. در این پژوهش شهرهای استان چهارمحال و بختیاری بر اساس ضریب سختی آب و هوا با بهره‌گیری از تکنیک‌های GIS رتبه‌بندی شدند. برای این منظور بر اساس داده‌های ماهانه ۱۲ ایستگاه منتخب استان، شاخص فشار عصبی در یاخته‌هایی با توان تفکیک ۲۵۰ متر محاسبه و نقشه‌های هم‌ارزش شاخص فشار عصبی ماهانه به تفکیک در دو فصل سرد و گرم ترسیم گردید. سپس مقدار این شاخص بر اساس موقعیت شهرها از روی نقشه استخراج و شهرهای استان چهارمحال و بختیاری از ۱ تا ۲۵ در دو فصل گرم و سرد رتبه‌بندی شدند. نتایج این تحقیق نشان داد شاخص فشار عصبی در ترکیب با تکنیک GIS می‌تواند مبنای اعطای ضریب سختی آب و هوا برای هر نقطه دلخواه مورد استفاده قرار گیرد. بررسی میانگین شاخص فشار عصبی ۲۵ شهر استان نشان داد نه تنها تعداد ماه‌های سرد در استان چهارمحال و بختیاری بیش‌تر است، بلکه شدت سرما نیز در هشت ماه فصل سرد، بسیار بیش‌تر از شدت گرما در چهار ماه فصل گرم

است. بر اساس میانگین سالانه شاخص فشار عصبی، شهرهای بلداجی، نافچ و چلگرد در فصل سرد و شهرهای مال خلیفه و لردگان در فصل گرم سال به ترتیب سردترین و گرم‌ترین شهرهای استان هستند.

**کلید واژه‌ها:** شاخص فشار عصبی، استان چهارمحال و بختیاری، درونیابی، رتبه‌بندی.