



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر  
فصلنامه‌ی علمی- پژوهشی فضای جغرافیایی

سال دوازدهم، شماره‌ی 38  
تابستان 1391، صفحات 61-75

داریوش رحیمی<sup>۱</sup>  
مهردیس داناپور<sup>۲</sup>

## تحلیل نوسانات اقلیمی موثر بر ارتفاع برف (منطقه کوه‌رنگ)

تاریخ دریافت مقاله: 1389/09/10 تاریخ پذیرش مقاله: 1390/04/01

### چکیده

حجم منابع آب و دسترسی به آن از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری سازمان فضای جغرافیایی ایران است. این منابع آب به شدت به توده‌های ارتفاعی بالای 3500 متر، خط برف‌مرز دائمی و موقت وابسته بوده که نسبت بارش جامد به بارش سالانه، ماندگاری و ارتفاع برف در این میان سهم بسزایی دارند. بنابراین وجود روند کاهشی در هر کدام از شاخص‌ها مذکور حجم منابع و در دسترس بودن آن را محدود می‌کند. منطقه کوه‌رنگ در استان چهارمحال و بختیاری مهم‌ترین کانون آبگیر دائمی کشور می‌باشد. این منطقه به عنوان سرچشمه رودخانه‌های کارون و زاینده رود در طی سال‌های اخیر با کاهش نسبت بارش جامد به بارش سالانه، ارتفاع برف و حجم آب روبرو است. داده‌های اقلیمی و ارتفاع برف آن در یک دوره 20 ساله به کمک روش‌های زمین آماری همبستگی، رگرسیون چند متغیره و تحلیل‌های عاملی تحلیل گردید. با توجه به روش‌های استفاده شده دمای متوسط روزانه، دماهای خشک و تر ساعت 9 صبح به ترتیب با  $-0/647$ ،  $-0/640$  و  $-0/652$  همبسته بودن بیشترین تأثیر را بر ارتفاع برف دارند. آستانه ذوب برف در هرکدام از این شاخص‌ها از  $2/08$  درجه سانتی‌گراد در ساعت 6 به  $3/82$  در ساعت 12 و  $6/62$  در ساعت 18 به وقت محلی افزایش می‌یابد. مقدار ویژه  $10/608$  و تبیین بیش از 75 درصد واریانس بیانگر نقش مهم این عناصر بر ارتفاع برف می‌باشد. روند افزایشی دما در این منطقه ( $Z4/275$ )= تشدید ذوب برف و کاهش

E-mail:dariush111353@yahoo.com

1- استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان.

2- کارشناس ارشد اقلیم‌شناسی دانشگاه اصفهان.

حجم منابع آب در دسترس رودخانه‌های کارون و زاینده رود را به دنبال داشته که تأمین آب و جایگاه این منطقه در توسعه‌ای منطقه‌ای از نظر وابستگی به منابع آب را دستخوش تغییرات ناگهانی می‌نماید.

**کلید واژه‌ها:** ارتفاع برف، عناصر اقلیمی، مقدار ویژه، افزایش دما و کوه‌رنگ.