

عنوان مقاله:

واکاوی همدیدی - ماهواره ای بارش برف سنگین در استان گیلان

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق کوهستانی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

صدیقه گنجی - دکتری آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

پرویز رضایی - دانشیار آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

امیر گندمکار - دانشیار آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

علیرضا عباسی - استادیار ژئومورفولوژی، گروه جغرافیا، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

خلاصه مقاله:

رخدادهای جوی شدید هر از گاهی با توجه به وسعت و بازه زمانی‌شان، مشکلات جدی در روند عادی زندگی بشر ایجاد می‌کنند. بارش برف سنگین در منطقه جلگه ساحلی گیلان یکی از پرمخاطره ترین این پدیده‌ها است. در این پژوهش سه برف سنگین استان گیلان در طی دوره آماری ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۸ (۲۰ سال) مورد واکاوی همدید و ماهواره‌ای قرار گرفته است. بدین منظور داده‌های برف از سازمان هواشناسی استان گیلان، داده‌های مورد استفاده برای نقشه‌های همدید از سایت نوآ (NCEP/NCAR reanalysis) و تصاویر ماهواره‌ای از سایت سنجنده مودیس اخذ گردید. سپس با رویکرد محیطی به گردشی، سامانه‌های همدید با توجه به منشاء شکل‌گیری از چند روز قبل تا روز بارش برف شناسایی شد. نتایج نشان داد سه برف سنگین این ناحیه در اثر گسترش هماهنگ دو واچرخند دینامیکی-حرارتی سیبری و واچرخند اروپایی، بلوکینگ دو قطبی و پرفشار اروپایی ایجاد شده‌اند. همچنین بررسی پهنه برفی با بکارگیری تصاویر مودیس ماهواره ترآ نشان داد سه برف سنگین بیش از ۷۰ درصد وسعت استان را در بر گرفته و به ترتیب ۹۴/۷۰، ۴۴/۹۰ و ۴۶/۸۱ مساحت استان گیلان را در سال‌های ۲۰۰۵، ۲۰۰۸ و ۲۰۱۷ پوشش داده‌اند.

کلمات کلیدی:

الگوی همدید، محیطی-گردشی، برف سنگین، NDSI، استان گیلان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900481>

