

عنوان مقاله:

معرفی و مطالعه ی ابرهای خزری (مطالعه موردی روزهای ۲۰ تا ۳۱ ماه جولای سال ۲۰۱۳)

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 27، شماره 84 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهناز راشدی - دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز

سعید جهانبخش - دانشگاه تبریز

علی محمد خورشید دوست - دانشگاه تبریز

غلام حسن محمدی - کارشناسی هواشناسی کاربردی / سازمان هواشناسی کشور

خلاصه مقاله:

نتایج بررسی داده های مشاهداتی نشان داد که ابرهای خزری در قالب ابرهای پایین از نوع استراتوس و ابرهای میانی از نوع آلتوکومولوس در منطقه مشاهده شدند. به طوری که در بین ابرهای پایین ارتفاع های ۷۵۰ و ۹۰۰ متر و در بین ابرهای میانی ارتفاع ۲۷۰۰ متر بیشترین درصد فراوانی را داشتند. نتایج بررسی مقدار بارش ابرهای خزری نشان داد که در بیشتر منطقه، بارش های ۱ تا ۵ میلی متر رخ داده است. همچنین همبستگی پارامترهای ابر با بارش ابرهای خزری نشان داد که بارش با پارامترهای ارتفاع ابر، ضخامت نوری ابر، اندازه ذرات ابر و محتوای آب و یخ ابر رابطه مثبت و با دما قله ابر رابطه منفی داشته است. نتایج اعمال مدل رگرسیون چند متغیره شان داد که پنج پارامتر ابر حدود ۱۷ درصد تغییرات بارش ابرهای مذکور را پیش بینی کردند. مطالعه سازکارهای همدیدی نشان داد عامل اصلی شکل گیری ابرهای خزری صعود اورگرافیگی توده هوای پایدار بوده است. به این صورت که با استقرار هسته پرفشار ۱۰۱۲ میلی بار در شمال دریای خزر باعث انتقال شمال به جنوب جریان باد همراه با انتقال رطوبت دریا به ساحل جنوبی دریای خزر، صعود اورگرافیگی توده هوا و تشکیل ابرهای خزری در منطقه شده است. نتایج ردیابی مسیر جریان رطوبت مدل HYSPLIT نشان داد که منشأ اصلی رطوبت منطقه از دریای خزر بوده است.

کلمات کلیدی:

ابرهای خزری، سواحل جنوبی دریای خزر، مدل HYSPLIT، تصاویر ماهواره ای مودیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766184>

