

عنوان مقاله:

واکاوی پیوند روزهای برفپوشان با ارتفاع، شیب و وجه شیب در ایران زمین

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 48، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد صادق کیخسروی کیانی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه اصفهان

سید ابوالفضل مسعودیان - استاد آب و هواشناسی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در پژوهش کنونی برای بررسی پیوند بین روزهای برفپوشان با ارتفاع، شیب و وجه شیب از داده‌های دو فرآورده دورسنجی مودیس تررا و مودیس آکوا برای بازه زمانی ۱۳۸۲-۱۳۹۳ بهره گرفته شد. تفکیک مکانی داده‌های به کاررفته در این پژوهش ۵۰۰ است. همچنین داده‌های مدل رقومی ارتفاع ایران (DEM) در تفکیک مکانی ۵۰۰ متر و با سیستم تصویر سینوسی هماهنگ با تفکیک و سیستم تصویر داده‌های مودیس تررا و مودیس آکوا از تارنمای سازمان فضایی ناسا برداشت شد. در داده‌های مدل رقومی ارتفاع (DEM) به کاررفته افزون بر ارتفاع نقاط، اطلاعات شیب و وجه شیب برای هر یاخته نیز در دسترس است. در این پژوهش نخست میانگین روزهای برفپوشان (روزی که زمین پوشیده از برف است) ایران برای بازه زمانی ۱۳۸۲-۱۳۹۳ محاسبه شد و سپس با کدنویسی در نرم‌افزار متلب برای هر طبقه ارتفاعی از ارتفاع ۲۹- تا ۵۴۷۶ متری در گام‌های یک متری میانگین روزهای برفپوشان همان ارتفاع محاسبه شد. پس از محاسبه شمار روزهای برف برای هر طبقه ارتفاعی، پیوند روزهای برفپوشان با ارتفاع، شیب و وجه شیب بررسی شد. یافته‌ها نشان داد ارتباط بین روزهای برفپوشان با ارتفاع لزوماً رابطه خطی نیست و در گروه‌های ارتفاعی رفتاری متفاوت را از خود نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

ایران، سنجنده مودیس تررا، روزهای برفپوشان، سنجنده مودیس آکوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1298753>

