

## عنوان مقاله:

واکاوی زمانی-مکانی سپیدایی روشن (White Sky Albedo) بالاتر از میانگین در ایران

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 53، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علیرضا کربلایی درئی - دانشجوی دکتری آب وهواشناسی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران

زهرا حجازی زاده - استاد آب وهواشناسی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران

سیدابوالفضل مسعودیان - استاد آب وهواشناسی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر واکاوی رفتار زمانی- مکانی سپیدایی روشن در ایران است. سنجنده مودیس سپیدایی تیره را برای تابش مستقیم و سپیدایی روشن برای تابش پراکنده همسانگرد در ظهر محلی ارائه میدهد. برای این منظور، دادههای ترکیبی سپیدایی سنجنده مودیس ترا- آکوا (MCD43A3۷۰۰۶) برای بازه زمانی ۱۳۷۸-۱۳۹۸ بهصورت روزانه و در تفکیک مکانی ۵۰۰×۵۰۰ متر بهکار گرفته شد. تغییرات زمانی- مکانی مقادیر سپیدایی روشن با استفاده از تحلیل مولفه اصلی واکاوی شد. نتایج نشان داد سه مولفه اصلی قادر به تبیین ۷/۹۷ درصد از پراش دادههاست. واکاوی مکانی سپیدایی روشن حاکی از آن است که سپیداییهای بالاتر از میانگین در نواحی مرتفع و کوهستانی ایران، همچون رشتهکوههای زاگرس و البرز، ارتفاعات شمال غرب کشور مانند قلههای سبلان و سهند وجود دارد که در ارتباط با پوشش برفی است. بنابراین، مولفه اول پوشش برفی نامگذاری شد. در مولفه دوم سپیدایی در سه فصل بهار، تابستان، و پاییز برابر است. واکاوی مکانی مولفه دوم نشان داد سپیداییهای بالاتر از میانگین در ارتباط با پوشش نمکی است. بنابراین، مولفه دوم پوشش نمکی نامگذاری شد. واکاوی تغییرات زمانی سپیدایی در مولفه سوم حاکی از آن است که سپیداییهای بالاتر از میانگین در برفخوانهاست. در نتیجه، مولفه سوم برفخوان نامگذاری شد.

## کلمات کلیدی:

پوشش برفی، تحلیل مولفه اصلی، سپیدایی روشن، مودیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292285>

