

عنوان مقاله:

ارزیابی توزیع مکانی ریزگردها در حوضه دریاچه ارومیه با استفاده از محصول AOD سنجنده MODIS در طول موج های متفاوت

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آیلاز عزیزی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه

امیر اسدی وایقان - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه

سینا صادق فام - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

دریاچه ارومیه یکی از بزرگترین دریاچه های نمکی واقع در ایران است که طی دهه های اخیر در خطر خشک شدن قرار گرفته است. خشک شدن دریاچه ارومیه، افزایش طوفان های ریزگرد در حوضه دریاچه را به دنبال دارد و در نتیجه افزایش این طوفان ها، بحران های زیست محیطی، اقتصادی، سلامتی و... را به همراه خواهند داشت. لذا مطالعه و بررسی طوفان های ریزگرد در حوضه دریاچه از اهمیت زیادی برخوردار است. عمق نوریاپروسل یکی از پارامترهای مهم در انعکاس محتوای ریزگردها می باشد که توسط ماهواره ها و سنجنده های گوناگونی ارائه می شود. در این پژوهش به بررسی و مقایسه محصول عمق نوری آپروسل در حوضه دریاچه ارومیه پرداخته شده است. برای نیل به این هدف، محصول عمق نوری آپروسل در طول موج ۴۷۰ نانومتر و ۵۵۰ نانومتر از سنجنده مادیس برای سال های ۲۰۰۱، ۲۰۱۰ و ۲۰۲۰ استخراج گردیده است. براساس نتایج بدست آمده از پژوهش، مقادیر حداکثر AOD در طول موج ۴۷۰ نانومتر بیشتر از مقادیر حداکثر در طول موج ۵۵۰ نانومتر است و همینطور حواشی دریاچه ارومیه واقع در قسمت های شرقی، جنوب و جنوب شرقی مقادیر AOD بزرگتری را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

آپروسل، دریاچه نمکی، عمق نوری آپروسل، گوگل ارث انجین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963972>

