

## عنوان مقاله:

پایش تغییرات یونسفر با اندازه گیری های ماهواره آلتیمتری Jason-1 در منطقه خلیج فارس و دریای عمان

## محل انتشار:

سومین همایش منطقه ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمانه شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروگرافی دانشگاه آزاد اسلامی تهران واحد شمال

سید روح الله عمادی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

تغییرات لایه یونسفر ناشی از نوسانات میدان مغناطیسی زمین و آن هم عمدتاً ناشی از تغییرات فعالیت های خورشیدی است. برای مطالعه ی یونسفر از روشهای متعددی مانند ژرفا سنج یونسفری، آی اس آر و شبکه ی ایستگاه های دایم جی پی اس استفاده می شود که این روش ها بر روی سطح خشکی ها انجام می شود. ماهواره های آلتیمتری فاصله از سطح آب را اندازه گیری می کنند و عوامل محیطی نیز بر این فاصله تاثیر می گذارند. یونسفر بر فاصله اندازه گیری شده توسط ماهواره تاثیر میگذارد و میتوان مقدار تاثیر یونسفر بر طول اندازه گیری شده را محاسبه نمود. در این تحقیق میزان تاثیر یونسفر بر فواصل اندازه گیری شده توسط ماهواره آلتیمتری Jason-1 برای منطقه خلیج فارس و دریای عمان محاسبه شده است و به واحد TECU تبدیل شدند. سری های زمانی برای سال های 2002 - 2011 تشکیل شدند. سری های زمانی بدست آمده با مدل جهانی GIM مقایسه شدند. سری های زمانی بدست آمده از ماهواره آلتیمتری 83 درصد همبستگی با مدل جهانی دارد. دلیل تفاوت سری های زمانی TEC بدست آمده از ماهواره آلتیمتری با مدل جهانی به دلیل استفاده نشدن تغییرات یونسفر بالا سر دریاها ی آزاد است. استفاده از نتایج بدست آمده از ماهواره های آلتیمتری می تواند مدل های جهانی یونسفری را بهبود بخشد.

## کلمات کلیدی:

یونسفر، ماهواره های آلتیمتری، Jason-1، مدل های جهانی یونسفر، خلیج فارس و دریای عمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732058>

