

## عنوان مقاله:

تاثیر عدم قطعیت مدل در اندازه گیری پارامترهای جریان سطحی آب های کم عمق با استفاده از رادارهای ماوراء افق فرکانس بالا

## محل انتشار:

فصلنامه دریا فنون، دوره 7، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سید حسین شمس - گروه برق و الکترونیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران

محمد حسن باستانی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

محمد رضا منیری همدانی - گروه برق و الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرری، شهرری، ایران

## خلاصه مقاله:

مدت زمان زیادی است که از رادارهای ماوراء افق فرکانس بالا برای اندازه گیری پارامترهای سطح دریا استفاده می شود. عمده تحقیقات انجام شده برای آب های عمیق و جریان های سطحی یکنواخت بوده است. از این رادارها برای استخراج پارامترهای سطح آب دریا در آب های کم عمق نیز می توان استفاده کرد. خلیج فارس به عنوان یک پهنه آبی بزرگ و در عین حال کم عمق شرایط مناسب برای تحقیق در زمینه رادارهای ماوراء افق در آب های کم عمق را دارا می باشد. سایر ویژگی های خلیج فارس همانند شوری آب، این خلیج را به یک ناحیه منحصربفرد برای رادارهای ماوراء افق فرکانس بالا تبدیل کرده است. طیف برگشتی رادارهای فرکانس بالا در آب های کم عمق به عمق آب وابسته است. با دانستن مدل تغییرات جریان می توان مقدار سرعت جریان سطحی در سطح آب و نحوه تغییرات در داخل آب را با استفاده از رادارهای فرکانس بالا بدست آورد.

## کلمات کلیدی:

جریان سطحی، رادارهای ماوراء افق موج سطحی، آب های کم عمق، خلیج فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226683>

