

## عنوان مقاله:

تقریب پارامترهای آماری کلاتر سونار فعال توسط پهناى پرتو موثر آرایه

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 73، شماره 73 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیدمحمد رضا موسوی میرکلایی - استاد دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد خویشه - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

مجید آقابابایی - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران (ره) نوشهر

فلاح محمدزاده - مربی دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران (ره) نوشهر

## خلاصه مقاله:

کلاتر یکی از اصلی ترین عوامل تولید اهداف کاذب در سونارهای فعال است. مدل سازی کلاتر از اولین گام ها برای شناسایی، کنترل و حذف این پدیده می باشد. چالش مورد بحث در مدل سازی کلاتر سونار فعال، دقت مدل ارایه شده در تقریب پارامترهای آماری کلاتر می باشد. یعنی کاهش مقدار (باعث افزایش مقدار) می شود. در این مقاله، از مدل کلاتر در سطح هیدروفون استفاده شده و سپس پارامتر شکل توزیع حاصل از شکل دهی متعارف پرتو مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. در ادامه دقت پارامتر بدست آمده در این مقاله برای تقریب کلاتر سونار فعال، به وسیله مقایسه آن با دادگان واقعی و مدل های پیشین سنجیده می شود.

## کلمات کلیدی:

پهناى پرتو موثر، سونار، طنین، کلاتر، مدل سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705819>

