

عنوان مقاله:

مدل سازی سایت های مغناطیسی شناسایی زیر دریا

محل انتشار:

سیزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

داود غفوری - دانشجوی کارشناسی مهندسی دریا-کشتی سازی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهرشاد مشرف جوادی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم و مهندسی دریایی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

سایت های شناسایی به دلیل وجود میدان مغناطیسی در اطراف زیردریایی ها قادر به تشخیص آنها از فواصل دورتر می باشند اما عامل محدود کننده سیستم های شناسایی در زیردریا معمولاً فقط نویزهای سنسورها نیست و وجود دیگر اثرات مغناطیسی در اقیانوس ها از جمله نویزهای گرمایی، سازه های اقیانوسی که توسط بشر ساخته شده اند، موج های سطح اقیانوس و اثرات ژئومگنتیک، آنها دچار اختلالات زیادی می گردند. بطور کلی نویزهای ژئو مغناطیسی و واریانت پای آن در طراحی هر نوع سیستم ردیابی زیردریایی مورد توجه می باشد. در این مقاله سعی شده است چگونگی مدل سازی و تحلیل ریاضیاتی مدارهای موجود در سایت های مغناطیسی شناسایی و نویز های موجود در آنها با استفاده از روابط ریاضی و مثال های عددی علم به اینکه خروجی ولتاژ با سرعت هدف نسبت مستقیم دارد، مورد بحث و بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سایت های مغناطیسی شناسایی، نویزهای گرمایی، سازه های اقیانوسی، موج های سطح اقیانوس، اثرات ژئومگنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138922>

