

عنوان مقاله:

موقعیت یابی سه بعدی اهداف فعال زیر آب، با استفاده از انرژی دریافتی در کمترین تعداد حسگر

محل انتشار:

پانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ولی کاوسی - دانشجوی دکتری مخابرات، دانشگاه صنعتی شیراز

محمدجواد دهقانی - دانشیار دانشکده مهندسی برق و الکترونیک و عضو پژوهشکده سامانه های دریایی، دانشگاه صنعتی شیراز

رضا جاویدان - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات و عضو پژوهشکده سامانه های دریایی، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

موقعیت یابی یک منبع یا هدف فعال، یکی از اهداف کلیدی در شبکه های حسگر بی سیم می باشد. برای این کار از روشها و الگوریتمهای متفاوتی استفاده می گردد. روشهای مبتنی بر شدت سیگنال دریافتی، که میزان انرژی دریافت شده از هدف را اندازه گیری می نمایند، از روشهای موثر در موقعیت یابی اهداف زیر آب هستند. در این مقاله، برای موقعیت یابی یک هدف فعال در زیر آب، یک روش جدید ارائه شده است. به این منظور از یک شبکه با حداقل تعداد حسگر استفاده شده است. همچنین تاثیر فاصله بین حسگرها و نسبت توان سیگنال به نویز و وجود خطا در موقعیت حسگرهای شبکه، بر میزان دقت الگوریتم بررسی شده است. نتایج شبیه سازیها بیانگر موثر بودن روش ارائه شده می باشد.

کلمات کلیدی:

موقعیت یابی، حسگر AVS، شدت سیگنال دریافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473953>

