

بررسی مقایسه‌ای روش‌های مکان‌یابی در شبکه‌های حسگر اکوستیکی زیر آب

رضا جاویدان^۱، فرزانه فاموری^۲

f_famoori1385@yahoo.com

۱- استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز
۲- کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز

چکیده

در شبکه‌های حسگر اکوستیکی زیر آب، مکان‌یابی از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا نقش اساسی در بسیاری از کاربردهای زیر آبی دارد. مواردی از قبیل تعیین محل دقیق رخ دادن یک رویداد مثل سونامی، ناوبری دریایی، مانیتور کردن محیط زیر آب و غیره نیاز به مکان‌یابی دقیق شبکه‌های حسگر زیر آب دارد. در این مقاله یک بررسی جامع از تکنیک‌های مکان‌یابی در شبکه‌های بیسیم اکوستیکی زیر آب ارائه شده است. ابتدا تکنیک‌های مکان‌یابی به دو دسته توزیع شده و متمرکز شده تقسیم بندی شده و سپس در هر دسته تکنیک‌های مکان‌یابی در دو گروه مبتنی بر برد و بدون برد شرح داده شده و مزایا و معایب آنها بررسی شده است.

واژگان کلیدی

شبکه‌های بیسیم اکوستیکی زیر آب، مکان‌یابی، مبتنی بر محدوده، بدون محدوده.

تاریخ دریافت مقاله :- ۹۲/۲/۱۴

تاریخ پذیرفته شدن مقاله : ۹۲/۶/۳

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.