

عنوان مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم زیرآبی: ویژگی ها و چالش ها

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا شاهمرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه غیرانتفاعی مارلیک ، نوشهر

رضا طاوولی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی ، چالوس

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم زیرآب (UWSNs1) متشکلاند از تعداد متغیری سنسور و حامل که در یک صف قرار گرفتهاند تا به صورت هماهنگ وظیفه نظارت روی منطقه معین شده در اقیانوس را انجام دهند. برای رسیدن به این هدف، سنسورها و حاملها در یک شبکه خودگردان هستند که میتوانند استانداردهای خود را با ویژگیهای محیط مربوط به اقیانوس وفق دهند. شبکه های حسگر زیرآبی رویکردی جدید از شبکه ها هستند که مورد توجه زیاد پژوهشگران قرار گرفته اند. امروزه از شبکه های حسگر بیسیم زیرآبی برای اهداف مختلفی از جمله جمع آوری داده های اقیانوس شناسی، نظارت بر آلودگی، اکتشافات دریایی، پیشگیری از فاجعه، کمک به ناوبری، نظارت های نظامی و... استفاده میشود. در این مقاله ما جنبه های مختلف شبکه های حسگر بیسیم زیرآبی از قبیل کاربردها، خصوصیات و معایب این شبکه ها، چالشهای پیش روی آن را مورد مطالعه قرار داده ایم و در ادامه معماری مختلف اینگونه شبکه ها و ویژگیهای آنها را مورد بررسی قرار داده ایم.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر زیرآبی، چالشهای شبکه های حسگر زیرآبی، معماری شبکه های حسگر زیرآبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900564>

