

عنوان مقاله:

مدل سازی کانال نوری بی سیم زیر آب

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد پورقلی ولدی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین (ع)

حمیدرضا خدادادی - هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

ارتباطات بی سیم زیر آب کاربردهای فراوانی دارد. از این سیستم ها می توان جهت برقراری ارتباط بین زیردریایی ها ، کشتی ها ، غواصان و نیز کنترل تغییرات زیست محیطی، نظارت بر کارکرد تجهیزات نفتی و بازرسی مرز آبی کشور ها جهت هرگونه ورود و خروج غیرعادی یا حمله دشمن به صورت زیر آبی استفاده کرد. همچنین با استفاده از این تکنولوژی می توان به سرعت انتقال بالا و پهنای باند بیشتری نسبت به سیستم های رادیویی دست یافت. عمده چالش این ارتباطات تضعیف و پراکندگی نور است. در این مقاله ارتباطات نوری بی سیم زیر آب مورد بررسی قرار گرفته و مدلی برای انتشار سیگنال نوری در کانال زیر آب ارائه شده است. این مقاله در نظر دارد مدلی برای محاسبه بودجه لینک یک لینک نوری زیر آب ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

ارتباطات نوری، پراکندگی، جذب، بودجه لینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515724>

