

عنوان مقاله:

مطالعات مقایسه ای فن آوری های نوین ارتباطات زیر آبی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ضرغام رستمی - مرکز تحقیقات فجر، دانشکده فوا دانشگاه امام حسین (ع)

مهرداد نجفی نوکاشتی - دانشکده علوم و مهندسی دفاعی دانشگاه افسری امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر ارتباطات سریع، قابلیت اطمینان بالا و انتقال داده بصورت بیسیم زیر آبی در حوزه های نظامی و انتظامی مانند صنعت نفت، نظارت بر محیط زیست و فرماندهی نظامی مورد نیاز است. در این مقاله سه روش ارتباطی فن آوری نوین زیر آبی از جمله ارتباطات الکترومغناطیسی، آکوستیکی و اپتیکی بصورت مقایسه ای مورد مطالعه قرار گرفته است. سپس بطور مختصر، به روشهای انتقال آنها پرداخته شده است که ایده جدیدی برای محققین میباشد. در ادامه خلاصه ای ازمعایب و مزایای آنها ارائه گردیده است که نتایج آن برای کاربران و محققین بسیار مفید می باشد.

کلمات کلیدی:

RF-EM، فرکانس رادیویی امواج الکترومغناطیسی، UWC، ارتباطات زیر آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920678>

