

## عنوان مقاله:

ارایه فیلتر مناسب برای گیرنده امواج آکوستیک در زیرآب

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آینده مهندسی و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صابر کرمی

مجید آقابابایی

## خلاصه مقاله:

یکی از چالش های ارتباط بیسیم مخصوصا در زیرآب انتخاب فیلتر مناسب هست . اهمیت فیلتر مناسب در زیرآب نیز به دلیل تنوع نوبز و تاثیر شرایط محیطی اهمیت بیشتری پیدا میکند و یکی از چالش های طراحی هست. در این مقاله سه نوع فیلتری که بیشترین کاربرد رادارند را موردبررسی قرار میدهیم شامل فیلترهای در این باترورث ، چپی شف و فیلترهای بیضوی میشوند. در این مقاله به طور خلاصه طراحی فیلتر و معادله های آن و اندازه پاسخ فرکانسی فیلترها بررسی شده است. ویژگیهایی که در این مقاله مدنظر قرارگرفته شده است از قبیل یکنواختی دامنه ، یکنواختی تاخیر ، شیب تضعیف ، توان خروجی و سهولت ساختاری هست. با مقایسه بین انواع تقریبها درازای یک درجه معین و ویژگیهای اعلام شده و مقایسه آنها در جدولی که در مقاله آورده شده است میتوانیم اعلام نماییم که در سیستمهای آکوستیک بهترین فیلتر ، فیلتر باترورث هست.

## کلمات کلیدی:

ارتباط آکوستیک ، زیرآب ، مقایسه فیلترها، انتخاب فیلتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627011>

