

## عنوان مقاله:

ساختار کلی برای تفکیک سیگنال های صوتی زیردریایی

## محل انتشار:

همایش مهندسی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

میترا سروش مهر - آموزشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، اهواز، خوزستان، ایران

## خلاصه مقاله:

پرتونگاری صوتی، موضوعات مهم در بسیاری از کاربردها میباشد. چندین الگوریتم به پرتونگاری مجهول کانال سیگنال ورودی و خروجی ( SISO) اختصاص داده است. در حقیقت، اکثر الگوریتمها نمی توانند در موقعیت واقعی برای مثال کانالهای چند ورودی و چند خروجی ( MIMO ) بکار روند. در این مقاله ما ابتدا درباره ی ویژگی های کانال صوتی بحث میکنیم و سپس معماری برای جداسازی سیگنال های صادر شده از کانال واقعی صوتی پیشنهاد می کنیم. ساختارهای پیشنهادی الگوریتم ها را براساس بررسی جزئی مستقل ( ICA) استفاده می کنیم. ما باید اینجا متذکر شویم که تعداد زیادی از الگوریتم ها اجرا و تست میشوند اما فقط دو الگوریتم نتایج خوبی می دهند. این مقاله تفاوت دو الگوریتم را بر اساس شرایط آماری در حوزه فرکانسها به حداقل می رسانند. در آخر تعدادی از تخمینها ارائه و بحث میشوند.

## کلمات کلیدی:

پرتونگاری صوتی ، کانال سیگنال ورودی و خروجی ( SISO ) ، کانالهای چند ورودی و چند خروجی ( MIMO )، بررسی جزئی مستقل ( ICA)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252723>

