

عنوان مقاله:

جداسازی منابع مخفی سیگنال های ارتعاشی: مقایسه الگوریتم های بر پایه کورتوسیسو کامیولنت های مرتبه بالاتر

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد امینی - دانشگاه بوعلی سینا

مهدی کریمی - دانشگاه بوعلی سینا

مجید طارمی - دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

هدف از حل مسائل جداسازی منابع مخفی بازیابی سیگنال منابع وهمچنین سیستم ترکیب کننده، تنها توسط سیگنال های ترکیبی اندازه گیری شده می باشد. الگوریتم های مربوط به جداسازی منابع مخفی با گردآوری مفاهیم متنوعی از علوم مختلف، تاکنون کاربرد موفقیت آمیزی در زمینه هایی همچون، پردازش سیگنال های پزشکی، مخابرات و زمین شناسی یافته است. لذا، استفاده از این گونه روش ها در مسائل مربوط به مهندسی مکانیک انگیزه اساسی این پژوهش می باشد. استفاده از این روش به خصوص در جاهائی که تعداد و ماهیت منابع برای ما مشخص نبوده و یا اندازه گیری مستقیم پارامتر مورد نظر بسیار مشکل است و تنها می توانیم سیگنال ترکیبی چندین منبع را اندازه گیری کنیم، مفید و کارآمد به نظر می رسد. هدف ما از این پژوهش ارزیابی عملکرد و توانایی این دو نوع الگوریتم از وجوه مختلف در جداسازی سیگنالهای مصنوعی و واقعی است.

کلمات کلیدی:

جداسازی منابع مخفی، توابع کنتراست، روش تقلیل 2، کورتوسیس، کامیولنت های مرتبه بالاتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96092>

