

## عنوان مقاله:

تخمین ورودی های متفاوت زمانی در محیط پراکنش با استفاده از روش های طیف زاویه ای و گروهی

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه جمشیدی - ایران، فارس، فسا، دانشگاه فسا، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق

مرضیه شعبانی - ایران، فارس، فسا، دانشگاه فسا، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق

خجسته زارعی - ایران، فارس، فسا، دانشگاه فسا، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

در اینجا ما تخمین ورودی های متفاوت زمانی (TDOAs) منابع چندگانه را از یک محیط پراکنش دو کاناله مورد بررسی قرار می دهیم. در چندین روش طیف اساسی زاویه ای یا گروهی، تاکنون تنها ارزیابی آزمایشی با مقادیر کوچک مربوط به هر گروه انجام شده است. ما اولین ارزیابی آزمایشی با مقادیر بزرگ این روش ها را هدایت و طراحی می کنیم و یک فرآیند دو گامه که طیف زاویه ای و گروهی را ترکیب کند بررسی می کنیم. بعلاوه ما پنج روش جدید تخمین ورودی های متفاوت زمانی که از توابع وزنی نسبت سیگنال به نویز و احتمال تکنیک های مدل های منابع چندگانه ملهم شده است و برای تخمین ورودی های متفاوت زمانی و منابع شنیداری به صورت جدا موفق استرا مورد ارزیابی قرار داده و معرفی می کنیم. برای فاصله میکروفونی 5 سانتی متر بهترین روش بر اساس طیف زاویه ای است و برای فاصله های بزرگ بهترین روش بر اساس ارتباط متقابل سازمان یافته باتبدیل فاز (GCC-PHAT) مفید است.

## کلمات کلیدی:

Multiple source localization, TDOA estimation, Angular spectrum, Clustering

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576094>

