

## عنوان مقاله:

آرایه ی پویای هموار شده: راهبردی نوین برای تخمین جهت منابع همبسته، به همراه الگوریتم تکراری

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سینا مجیدیان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

نادعلی زارعی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله به تخمین جهت منابع همبسته با استفاده از آرایه ای از آنتن ها اختصاص یافته است. در ابتدا مدل مساله تخمینجهت منبع (DOA) به همراه روش میوزیک (MUSIC) به عنوان یکی از متدوال ترین الگوریتم ها در این زمینه، معرفی شده است. حداکثر تعداد جهت منبع قابل تخمین توسط روش های پیشین همچون میوزیک کمتر از تعداد آنتن های آرایه است. در روش پیشنهادی با نام تخمین جهت منابع با استفاده از آرایه ی پویای هموار شده (SDA)، میت واند با استفاده از آرایه ای پویا، تعداد منبع همبسته ی بیشتری از تعداد آنتن های آرایه تخمین زند. علاوه بر این، روش تکراری تخمین جهت منابع با استفاده از آرایه پویای هموار شده (ISDA) که با استفاده از روش عددی نیوتن به یافتن جواب می پردازد، ارائه شده است. نتایج شبیه سازی نیز صحتی بر این مدعاست که توانایی این دو الگوریتم را نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

تخمین جهت منابع، منابع همبسته، آرایه ی پویا، روش میوزیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496960>

