



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جهت یابی با استفاده از جمع چند تایی و الگوهای متفاوت
در آرایه های آنتن چهار بعدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Direction Finding Using Multiple Sum and Difference
Patterns in 4D Antenna Arrays



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions and Discussions

The 4D antenna array is demonstrated for the application of direction finding over a wide field-of-view in this paper. The time modulation technique in 4D arrays is used to generate multiple beams at different sidebands and the

phase-comparison monopulse is used to generate the sum-difference patterns. As a result, multiple pairs of sum-difference patterns with different pointing directions are formed at different sidebands. According to the theoretical analysis, an experimental system is set up and the angle measurement algorithm is calibrated taking into account the active element patterns. The experimental results show that this novel monopulse system provides unambiguous direction finding over a spatial field-of-view of $\pm 60^\circ$ with very low computational complexity.

5- نتیجه گیری و بحث ها

آرایه آنتن چهار بعدی برای کاربرد جهت یابی بر روی میدان دید وسیع در مقاله حاضر شرح داده می شود. تکنیک مدولاسیون زمان در آرایه های چهار بعدی برای تولید طیف های چند تایی در باند های فرعی متفاوت استفاده می شود و تک پالس مقایسه فاز برای تولید الگو های تفاوت جمعی بکار می رود. در نتیجه، جفت های چند تایی الگو های تفاوت جمعی با مسیر های نقطه گذاریمتفاوت در باند های فرعی مختلف شکل می گیرند. سیستم آزمایشی مطابق با تحلیل تئوریک راه اندازی می گردد و الگوریتم اندازه گیری زاویه با حساب آوردن الگو های عنصر فعال تنظیم می گردد. نتایج آزمایشی نشان می دهند که این سیستم تک پالس جدید یک جهت یابی بدون ابهام را بر روی میدان دید فضایی مثبت و منفی 60 درجه با پیچیدگی محاسباتی بسیار کم فراهم می کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.