

عنوان مقاله:

مطالعه ای روی فناوری فراتر از ۶G

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا محمودی فرد - مدرس گروه برق، دانشگاه ابرار، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در هسته اصلی دستگاه های بیسیم، سیستمها، شبکه ها و اکوسیستمها، آرایه های آنتن و آنتن آنها قرار دارند؛ برای رسیدن به بسیاری از وعده های خیره کننده و شگفت انگیز ۵G و ۶G، پیشرفتهای قابل توجهی در آنتن و آنتن فناوری آرایه باید انجام شود. فضای یکپارچه مطلوب و ویژگیهای شبکه زمینی تعدادی از چالشهای قابل توجه و جالب را برای آنتنهای آینده ۶G و آرایه های آنتن به وجود می آورد؛ راه های متعددی برای تشکیل پرتوهای متعدد از یک آرایه وجود دارد؛ طرحهای عمده را میتوان به استراتژی های دیجیتال، آنالوگ و متقاطع دسته بندی کرد. این فصل توصیف پرتوهای دیجیتال و متقاطع عمدهای از هیجان بسیار اخیر، پرتوفریمینگ هیبریدی است؛ آرایه-بالا حتی برای عملیات پیشبینی شده ۶G لازمتر است؛ دیگر فناوریهای مهم مرتبط با THz که باید برای پرداختن به انتظارات ۶G توسعه داده شوند، منابع قدرت بالا و گیرنده های بسیار حساس هستند.

کلمات کلیدی:

فناوری، ۶G، دستگاه های بیسیم، IONT، شبکه، آنتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637698>

