

عنوان مقاله:

علم سنجی و بررسی وضعیت برونادهای علمی منتشر شده در جهان در حوزه «نقش ماهواره در نسل ششم و بعد از آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا عقیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش شبکه های کامپیوتری دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد
اسلامی واحد تهران شمال تهران ایران

پدرام حاجی پور - مربی پژوهشی عضو هیات علمی گروه ارتباطات ماهواره ای پژوهشکده فناوری ارتباطات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری
اطلاعات تهران ایران

حسین افتخاری - کارشناس سیاست گذاری فناوری پژوهشکده فناوری ارتباطات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات تهران ایران

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز به پوشش سراسری در ارایه خدمات ارتباطی در هر مکان مانند نقاط صعب العبور و کم بهره از نقطه نظر تجهیزات ارتباطی زمینی مانند کابل مخابراتی و فیبر نوری باعث شده تا بکارگیری ماهواره در شبکه های ارتباطی نسل آینده مانند نسل ششم و بعد از آن مورد توجه جدی قرار گیرد. علاوه براین در نسل ششم شبکه ارتباطی ایجاد سرویسهای ارتباط سراسری در دنیا با کمک ماهواره به خصوص در قالب منظومه های ماهواره ای در ارتفاع مداری پایین که دارای تاخیر کم و هزینه پایین به منظور توسعه می باشد مورد توجه جدی قرار گرفته است اما این نوع شبکه های ترکیبی که عموماً سه لایه زمینی هوایی و فضایی بوده دارای چالشهایی نیز می باشد. در این پژوهش برای تعیین زیر حوزه های نقش ماهواره در نسل ششم شبکه ارتباطی و بعد از آن از ابزار علم سنجی استفاده شده است. علاوه بر این، کاربردهای مختلف بکارگیری ماهواره در نسل ششم شبکه ارتباطی و بعد از آن با استفاده از نرم افزارهای Bibexcel و VOSviewer و با بررسی ۶۳۸ بند پژوهشی منتشر شده از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ میلادی در پایگاه استنادی اسکوپوس مورد ارزیابی و تحلیل قرار گرفته است. بر اساس نتایج آماری بدست آمده از تحلیل اسناد موجود مفاهیمی مانند ماهواره سیستمهای مخابرات ماهواره ای نسل پنجم شبکه ارتباطی و نسل ششم شبکه ارتباطی از پرکاربردترین موضوعات پژوهشی در این حوزه می باشند. همچنین روند انتشار استاد در این حوزه صعودی است که نشان دهنده اهمیت این حوزه دانشی در دنیا است.

کلمات کلیدی:

علم سنجی ارتباطات ماهواره ای نسل پنجم شبکه ارتباطی نسل ششم شبکه ارتباطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1876685>

