

عنوان مقاله:

کاربرد آنتن های شفاف در منظومه ماهواره های مکعبی U\

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی هوافضا و علوم ماهواره ای (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

زهرا خزایی - دانشجوی کارشناسی هوافضا - دانشگاه پردیس شریف کیش

خلاصه مقاله:

CubeSat ها با اندازه کوچک، کم هزینه و قابلیت های توسعه سریع خود صنعت فضایی را متحول کرده اند. همانطور که این ماهواره های مینیاتوری همچنان در کیهان به پرواز در می آیند، محققان و مهندسان در حال بررسی فناوری های نوآورانه برای افزایش قابلیت های ارتباطی خود هستند. یکی از این فناوری ها، آنتن های شفاف هستند. آنتن های شفاف به عنوان یک انتخاب بسیار مطلوب و بهینه برای سیستم های ماهواره ای، به ویژه در زمینه CubeSats ظاهر شده اند. ویژگی های منحصر به فرد آنها، مانند مسیرهای ارتباطی بدون مانع، کاهش اندازه و وزن، چند کارکردی و سازگاری با ساختارهای قابل استقرار، قابلیت های CubeSats را متحول کرده است. این مقاله به بررسی این موضوع می پردازد که چرا آنتن های شفاف یک انتخاب عالی برای سیستم های ماهواره ای هستند و در این مقاله به بررسی کاربردها، مزایا و پتانسیل آنتن های شفاف در CubeSats می پردازیم.

کلمات کلیدی:

سلول های خورشیدی - آنتن های شفاف - ماهواره مکعبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1928430>

