



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسنپدراگون Satellite چه کاربردی در ارتباطات دارد؟

شرکت رهاکو



فهرست

- 3 فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسنپدراگون Satellite چیست؟
- 3 مزایای استفاده از فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسنپدراگون Satellite
- 4 ویژگی‌های فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسنپدراگون ستلایت
- 4 ارسال و دریافت پیام در فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسنپدراگون ستلایت چگونه است؟
- 5 نتیجه گیری



مدتی می شود که بحث ارتباط ماهواره ای در دنیای فناوری بسیار داغ شده است. اگر بخواهیم به طور دقیق تر بگوییم اپل با معرفی سری ایفون 14 و ارتباط ماهواره ای اضطراری برای این گوشی های هوشمند باعث شد توجه همگان به سمت آن جلب شود. اینک شرکت ها می خواهند این فناوری را روی محصولات مختلف پیاده سازی کنند. اخیراً **شرکت کوالکام** به صورت رسمی در رویداد بزرگ MWC 2023 اعلام کرد که با تعدادی از برترین تولیدکنندگان گوشی های اندرویدی وارد مشارکت شده است. و قرار شاهد فناوری ماهواره ای اسنپدراگون Satellite در نسل بعدی از اسمارت فون های اندرویدی باشیم.

کوالکام اعلام کرده است که با برخی از شناخته شده ترین سازندگان در دنیای گوشی های هوشمند اندرویدی همکاری می کند. تا فناوری اتصال ماهواره ای اسنپدراگون ستلایت (Snapdragon Satellite) را به گوشی های نسل بعدی اندرویدی بیاورد. این روش پیام رسانی دو طرفه جدید با تراشه های مربوط به رده های مختلف بازار گوشی های هوشمند سازگار خواهد بود. و ممکن است برای مقاصدی علاوه بر ارسال پیام های اضطراری استفاده شود.

فناوری ارتباط ماهواره ای اسنپدراگون Satellite چیست؟

اسنپدراگون Satellite یک فناوری ارتباطی زمینی به ماهواره است و از آنجایی که بسیاری از گوشی های اندرویدی بازار به چیپست های **کوالکام** مجهز شده اند. فناوری این شرکت بسیار بیشتر از اپل می تواند ارتباط ماهواره ای را در اختیار کاربران قرار دهد. به گفته کوالکام، تراشه پرچمدار اسنپدراگون 8 نسل 2 از ارتباط ماهواره ای پشتیبانی می کند. با این حال، هنوز این ویژگی به صورت عمومی ارائه نشده است. از نظر فنی، مودم اسنپدراگون 5G X70 از باندهای با فرکانس فوق العاده بالا پشتیبانی می کند که به گوشی های هوشمند اجازه می دهد به صورت مستقیم با ماهواره های مستقر در مدار پایین ارتباط برقرار کنند. این ماهواره ها بالاتر از برج های مخابراتی قرار دارند و فضای بیشتری را پوشش می دهند.

کوالکام برای ویژگی Snapdragon Satellite با شرکت آمریکایی Iridium Communications که 66 ماهواره در مدار دارد، همکاری می کند. گارمین هم از فناوری این شرکت استفاده می کند و ارتباطات inReach آن مبتنی بر همین فناوری است. اپل اما با شرکت Globalstar که 48 ماهواره در مدار دارد، همکاری می کند. برخلاف ارتباط ماهواره ای ایفون که در ارتفاع های خاصی کار می کند، کوالکام از پوشش قطب به قطب بهره می برد. برای مثال، کاربران در شمال کانادا یا آلاسکا به فناوری اسنپدراگون Satellite دسترسی دارند. این سرویس ابتدا در اروپا و آمریکای شمالی عرضه می شود.

مزایای استفاده از فناوری ارتباط ماهواره ای اسنپدراگون Satellite

ارتباط ماهواره ای برای زمانی طراحی شده که کاربر نمی تواند از آنتن دکل های مخابراتی روی گوشی خود استفاده کند. در حالی که اکثر شهرها و مناطق از آنتن دهی مخابراتی برخوردارند. اما وقتی به دل کوه یا جنگل که بزیند،



عملا نمی‌توانید با گوشی معمولی خود تماسی برقرار کنید. چرا که در این مناطق آنتن مخابراتی وجود نخواهد داشت.

افرادی که دارای مشاغل در محیط‌های فاقد آنتن‌دهی هستند، از راهکارهای تماس ماهواره‌ای استفاده می‌کنند. اما کاربران عادی از آن تجهیزات برخوردار نیستند؛ بنابراین خیلی مفید به نظر می‌رسد که این افراد بتوانند از طریق گوشی معمولی خود تماس‌های اضطراری بگیرند یا پیام‌هایشان را بر بستر ماهواره ارسال کنند.

در ابتدا قرار است تماس ماهواره‌ای اسپندراگون فقط به‌عنوان اطلاع دهنده موقعیت مکانی و نیازمندی کمک شما به خدمات اورژانسی عمل کند. اما با گذر زمان و پیشرفت تکنولوژی شاهد اضافه شدن سیستم‌های پیام رسان مبتنی بر ماهواره نیز خواهیم بود که به شما اجازه می‌دهد پیام‌هایتان را بدون نیاز به آنتن گوشی و با استفاده از ماهواره‌های فضایی به دوستانتان ارسال کنید یا آنکه با محل کار خود در ارتباط بمانید.

ویژگی‌های فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسپندراگون ستلایت

قابلیت اسپندراگون Satellite از روش پیام‌رسانی دوطرفه برای برقراری تماس بهره می‌برد که برای استفاده در مواقع اضطراری، SMS و دیگر برنامه‌های پیام‌رسان کاربرد دارد. به علاوه، کوالکام به روشی ادعا کرده است این قابلیت جدید تنها برای مواقع اضطراری نیست و کاربران قادرند در مناطقی که سیگنال تلفن همراه وجود ندارد نیز از آن برای ارتباط بهره ببرند.

ویژگی اسپندراگون Satellite در ابتدا برای گوشی‌های مجهز به تراشه اسپندراگون 8 نسل دو در دسترس قرار خواهد گرفت. همچنین کوالکام اذعان داشته است که این ویژگی برای گوشی‌های نسل بعدی اندرویدی و در نیمه دوم سال میلادی جاری عرضه خواهد شد. البته باید اشاره کرد که قابلیت اسپندراگون Satellite در ابتدا تنها برای مناطق خاصی در دسترس قرار می‌گیرد و احتمالاً سپس برای سایر کاربران در سطح جهان نیز عرضه خواهد شد.

در نهایت باید اشاره کرد که قابلیت تماس ماهواره‌ای کوالکام با دیگر دستگاه‌های هوشمند مانند: لپ‌تاپ‌ها، تبلت‌ها و خودروهای هوشمند نیز سازگار است و از طیف وسیعی از محصولات مختلف پشتیبانی می‌کند. به علاوه، تولیدکنندگان گوشی‌های هوشمند و Developers of third-party applications نیز قادر خواهند بود تا به کمک قابلیت اسپندراگون Satellite سرویس‌های مخصوصی را برای کاربران ارائه دهند.

ارسال و دریافت پیام در فناوری ارتباط ماهواره‌ای اسپندراگون ستلایت چگونه است؟

کاربران با استفاده از این فناوری علاوه بر تماس‌های اضطراری و اورژانسی، می‌توانند از آن برای ارسال و دریافت پیام نیز استفاده کنند. البته که این فناوری هنوز در حال توسعه است و شاید تولید کنندگان موبایل خدماتی را ارائه کنند که به واسطه یک سرویس اشتراکی بتوانید برای دوستان خود پیام بفرستید.



این احتمال وجود دارد که کاربران برای ارسال و دریافت پیام از طریق ماهواره مجبور به نصب اپلیکیشن مخصوص باشند. در واقع کاربر باید اتصال ماهواره ای را روی گوشی خود فعال کند، کاربر باید تلفن همراه خود را به طرف آسمان بگیرد و وارد اپلیکیشن پیام رسان مخصوص شود. هر زمانی که مخاطب مورد نظر پاسخی را ارسال کند، از طریق نوتیفیکیشن ارسال پیام اطلاع رسانی می شود. ارسال پیامها میتواند در عرض چند ثانیه انجام شود. البته تماس ماهواره ای دائماً فعال نمی ماند. بنابراین اگر کاربر از صفحه چت خارج شود، باید مجدداً به آن برگردد تا نوتیفیکیشن پیام های دریافت شده روی صفحه گوشی کاربر نشان داده می شود.

نتیجه گیری

شرکت کوالکام یک فناوری با نام اسنپدراگون Satellite را توسعه داده است تا تراشه های آینده ساخت این شرکت برای تلفن های همراه اندرویدی، امکان اتصال به ماهواره برای ارسال پیامک و سایر نیازهای پیام رسانی را داشته باشند. با استفاده از این پردازنده و تراشه های جدید، نسل های بعدی موبایل های اندرویدی امکان ارتباط دوطرفه با ماهواره خواهند داشت. در ابتدا این فناوری فقط به گوشی هایی که از پردازنده های پرچمدار کوالکام قدرت می گیرند، اضافه خواهد شد؛ اما این شرکت برنامه دارد تا فناوری ماهواره ای خودش را به پردازنده های میان رده نیز اضافه کند.