

**عنوان مقاله:**  
هارپ

**محل انتشار:**

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

**نویسندگان:**

پیام موسی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

نسیم رزاقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

مریم رزاقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

**خلاصه مقاله:**

High-Frequency Active Auroral Research Program  
ه ا ر پ که به اختصار H.A.A.R.P خوانده می شود، نام پروژه ای است که با هدف شناسایی قابلیت های امواج الکترومغناطیس در کشور آمریکا شروع شد. این سیستم در حال حاضر از یک مجموعه آنتن های مخصوص (180 برج آنتن آلومینیومی به ارتفاع 23/50 متر) تشکیل و بر روی زمین وسیعی به مساحت 23000 متر مربع در آلاسکا (Alaska) نصب گردیده است. این آنتن ها امواج مافوق کوتاه ELF/ULF/VLF را تولید و به یونیسفر پرتاب می کنند. می توان به راحتی گفت که همه اسلحه های جنگی معمول و متداول امروزه در مقابل با این تکنولوژی جدید کاملاً متروکه به شمار می آیند به گونه ای که هارپ می تواند با یک عملکرد کلیه کامپیوتر های یک هواپیما را از فواصل دور از کار انداخته و باعث سقوط آن شود.

**کلمات کلیدی:**

هارپ، یونیسفر، امواج الکترومغناطیس، جنگ ستارگان، زمین لرزه

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/559655>

