

برق خانه خود را بی سیم دریافت کنید

طرح جدیدی که برای انتقال نیروی برق به فاصله چند صد کیلومتری، آن هم بدون استفاده از سیم ارائه شده ، در آینده نزدیک به کمک زلزله زدگان و طوفان زدگان خواهد آمد.



طرح جدیدی که برای انتقال نیروی برق به فاصله چند صد کیلومتری، آن هم بدون استفاده از سیم ارائه شده ، در آینده نزدیک به کمک زلزله زدگان و طوفان زدگان خواهد آمد.

سیم را می‌خواهی چکار؟ ایده‌ای برای ارسال نیروی برق به فواصل بسیار دور با استفاده لیزر و بالن، می‌تواند به تامین برق اضطراری در هر جایی که لازم باشد، کمک کند.

استفان بلنک از دانشگاه صنعتی نیویورک می‌خواهد از بالن‌های نظامی آبروستات استفاده کند تا صدها کیلووات نیروی برق را به فواصل چند صد کیلومتری ارسال کند. در نیروگاه، انرژی در قالب پرتوی لیزر از طریق یک کابل فیبر نوری به آبروستات ارسال خواهد شد، سپس این انرژی از هوا به آبروستات دیگری در فاصله بسیار دور منتقل می‌شود. در آنجا با استفاده از یک مبدل، این پرتو لیزر به برق تبدیل شده و در پایان نیز برق تولید شده با استفاده از کابل برق به زمین خواهد رفت.

به گزارش نیوساینتیست، بلنک با اشاره به طوفان هائیان که به تازگی فیلیپین را درنور دیده، می‌گوید تامین انرژی برای مناطق مصیبت دیده می‌تواند یکی از اولین کاربردهای این سیستم باشد. وی می‌گوید: «می‌توان یک ناو هواپیمابر را به نزدیکی سواحل فیلیپین ارسال کرد، و با استفاده از از ژنراتور هسته‌ای آن برای تامین نیروی مورد نیاز ، پرتو لیزر تولید شده را به هر جایی که لازم باشد، تاباند». او قرار است ایده خود را در کنفرانسی که سال آینده در زمینه هوافضا برگزار می‌شود، ارائه کند.

هدف نهایی این طرح، انرژی خورشیدی فضایی است، که با استفاده از لیزر از مدار زمین به سطح زمین تابانده شود. به گفته رضا زکاوت از دانشگاه صنعتی میشیگان، بیشترین پیشرفت در زمینه پژوهش در این حوزه، مربوط به ژاپن است. یک پروژه 21 میلیارد دلاری ژاپنی قرار است در سی سال آینده، یک گیگاوات برق خورشیدی در فضا تولید کرده و به زمین ارسال کند.