



باسمه تعالی

جناب آقای دکتر افشین

سرپرست محترم معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی مرکز پژوهش مجلس شورای اسلامی

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۱۳۹۶/۱۰/۲۰-۸-۱۴۱۰۰/۱۱۳۱۲ تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۲۰ در رابطه با فن‌آوری هارپ، اعلام می‌دارد که این فن‌آوری در رابطه با موضوع مخابرات بوده و هیچ تاثیری بر شرایط آب و هوایی و وضع هوای مناطق به ویژه خاورمیانه و ایران نداشته و نخواهد داشت.

واژه هارپ از عبارت High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP) گرفته شده است. همان گونه که در عبارت دیده می‌شود، یک برنامه تحقیقاتی است که در شمال امریکا در حال اجرا است. هدف اصلی این برنامه بررسی دقیق‌تر تاثیر یون‌سپهر بر روی امواج رادیویی و سامانه‌های مخابراتی زمین و فضا پایه است که در حوزه‌های متفاوت نظامی و غیرنظامی استفاده می‌شوند. یون‌سپهر یکی از لایه‌های جوی در ارتفاع ۶۰ تا ۶۰۰ کیلومتری سطح زمین است که یون‌ها در آن متمرکز شده‌اند. این لایه اگر نبود امکان برقراری ارتباط رادیویی به نقاط دوردست جهان هم فراهم نمی‌شد. این لایه همچون آینه‌ای امواج رادیویی ارسال شده از یک نقطه در سطح زمین را به سایر نقاط بازتاب می‌کند. ضخامت یون‌سپهر در طول شبانه روز تغییر می‌کند. در هنگام روز با حضور تابش خورشیدی به ضخامت آن افزوده شده و در شب هنگام از مقدار آن کاسته می‌شود. این تغییرات در پایه این لایه صورت می‌پذیرد. به همین علت است که دریافت امواج رادیویی نقاط دوردست در شب راحت‌تر انجام می‌شود. با توجه به مقدار انرژی الکتریکی که در این پروژه به کار گرفته می‌شود و میرایی امواج و فاصله دور نقطه عملیات هارپ (منتطقه آلاسکا) از خاورمیانه و ایران و هم چنین با توجه به انرژی و ابعاد بسیار بزرگ سامانه‌های جوی، تاثیر احتمالی هارپ بر آب و هوای ایران و تغییر در وضع هوای کشور در حد صفر خواهد بود.

داود پرهیزکار

