

[ایران کنفرانس](#)

گوش دادن به صدای خورشید ممکن شد!

یک دانشمند دانشگاه میشیگان طی فرآیندی موسوم به صوتی سازی (sonification) داده‌های دریافتی از خورشید را به صوت تبدیل کرد.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، روبرت الکساندر و تیم علمی‌اش از داده‌های دریافتی از فضاپیما *Wind* ناسا برای گوش دادن به میدان مغناطیسی خورشیدی بهره بردند. در این روش، هنگامی که شدت باد خورشیدی تغییر می‌کند، موج صوتی که از روی فضاپیما عبور می‌کند، شنیده می‌شود. به گفته الکساندر، «صوتی سازی» جایگزینی نویدبخش برای تحلیل دیداری استاندارد است.

ماهواره *Wind* با مدارگردی حول خورشید، نوسانات الکترومغناطیسی آن را ضبط می‌کند و این نوسانات می‌توانند مستقیماً به نمونه‌های شنیداری تبدیل شوند.

الکساندر و تیم علمی‌اش از الگوریتم‌های رایانه‌ای نوشتاری برای تبدیل این فرکانس‌های الکترومغناطیسی به صوت استفاده کردند. در نتیجه هنگامی که جریان سریعی از پلازما (گاز باردار فوق‌داغی که فضا را پر کرده) از روی ماهواره ناسا عبور می‌کند، نوعی اثر ملموس تولید می‌کند و تبدیل داده‌های این ماهواره به صوت، نوعی موج شوک قابل شنیدن را آشکارسازی می‌کند.

تیم الکساندر داده‌های دریافتی از ماه نوامبر سال 2007 را که شامل فرآیند ضبط سه ساعته بود، به یک کلیپ صوتی سه ثانیه‌ای فشرده تبدیل کرد.