

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31747>

2007/11/07

پیش‌بینی یی هجوم - مخرب - ازن

ازن در لایه‌ها یی بالای یی جوسپیری در برابر - پرتوها یی زیان‌بار - فرابنفش است، اما در نزدیکی یی سطح - زمین آلاینده ای است که باعث - مشکلات - تنفسی می‌شود. ازن در نزدیکی یی سطح - زمین از برهم‌کنش - نور - خورشید با دودها یی صنعتی (از جمله دود - خودروها) ساخته می‌شود. گاه یی هم بخش یی از ازن - آرام‌کره به سطح - زمین می‌رسد. اخیراً روش یی به دست آورده اند برا یی پیش‌بینی یی روی‌دادهای انتقال - ازن از جوی - بالایی به سطح - زمین [1]. این روش بر اساس - گیرنده‌ها یی راداری یی است که در بس‌آمدها یی اطراف - 450 MHz کار می‌کنند و با آنها می‌شود ارتفاع - مرز - گرم‌کره و آرام‌کره را تعیین کرد. این ارتفاع بین - 7 km و 28 km است، اما نوعاً در گستره یی 8 km تا 10 km می‌ماند. معلوم شده روی‌دادهای انتقال - ازن از بالا به پایین به دنبال - تغییر - شدید در این ارتفاع (کاهش - ارتفاع و به دنبال - آن افزایش - سریع - ارتفاع) رخ می‌دهند. به این ترتیب می‌شود انتقال - ازن از بالا به پایین را از 12 ساعت تا دو روز پیش از رخ‌دادن - آن پیش‌بینی کرد.

[1] Nature 450 281