



تصویر شیپوری که انسان را می‌کشد/ پرتاب ماهواره با شدیدترین صوت

دانشمندان اروپایی می‌گویند شیپور غول پیکر سازمان فضایی اروپا ESA، بخشی از قدرتمندترین سیستم صدا در این قاره است که انسان توان شنیدن صدای آن را ندارد.

دانشمندان اروپایی می‌گویند شیپور غول پیکر سازمان فضایی اروپا ESA، بخشی از قدرتمندترین سیستم صدا در این قاره است که انسان توان شنیدن صدای آن را ندارد.

به گزارش خبرگزاری مهر، وقتی که صدای این شیپور در بلندترین سطح خود باشد هیچ انسانی نمی‌تواند در برابر صدای آن دوام بیاورد. صدای این ماشین غول پیکر که برای پرتاب ماهواره‌ها و فضاییماها استفاده می‌شود، در پشت دیوارهای بتن آرمه خفه می‌شود.

تاسیسات اکوسیستیک اروپایی بزرگ سازمان فضایی اروپا (Leaf) برای آزمایش ماهواره‌ها در همان سطح از نویزی استفاده می‌شود که یک موشک وقتی از زمین بلند شده و در پرواز به سوی جو، ایجاد می‌کند.

این شیپور در مرکز آزمایش ESTEC اسا در نورویج است که مجموعه‌ای از تاسیسات شبیه سازی پرواز فضایی در آن قرار دارد. یک دیوار با 16.4 متر طول، 11 متر عرض و 9 متر عمق از اتاق و محفظه صدا که مامن این شیپور بزرگ است محافظت می‌کند.

شلیک نیتروژن از طریق این شیپور می‌تواند گستره‌ای از نویز ایجاد کند که بالاتر از 154 دسیبل هستند. بزرگی این صدا مانند ایستادن در نزدیکی مکانی است که چندین جت، پرواز را آغاز می‌کنند.

این سطح از نویز می‌تواند انسان را به طور دائمی ناشنوا کند.

به منظور جلوگیری از روی دادن هرگونه خطری برای انسان، فقط زمانی انتشار این صدا فعال می‌شود که تمامی درهای ایمنی بسته شده باشند از این رو هیچ انسانی هرگز توان واقعی این سیستم استریوی وسیع را نمی‌شنود.

دیوارهای بتنی محکم شده با فولاد برای حفظ ایمنی در برابر نویز استفاده شده است.

این دیوارها با رزین مصنوعی قابل انعطاف پوشانده شده تا یک میدان صوتی یکدستی درون این محفظه ایجاد شود. این اتاق صدا با پدهای لاستیکی برای ایزوله کردن آن از محیط اطراف پوشانده شده است.