

ساخت نخستین سمعک نامرئی جهان

تیمی از محققان با همکاری دانشگاه ملی سئول ابزاری به نام Nanoplug ارائه داده‌اند که نخستین سمعک نامرئی و همچنین کوچک‌ترین سمعک جهان لقب گرفته است.

تیمی از محققان با همکاری دانشگاه ملی سئول ابزاری به نام Nanoplug ارائه داده‌اند که نخستین سمعک نامرئی و همچنین کوچک‌ترین سمعک جهان لقب گرفته است.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، این سامانه در مقایسه با نمونه‌های دیگر نامحسوس‌تر و همچنین ارزان‌تر است. این سامانه ابداعی دارای ابعاد $4.17 \times 5.7 \times 7.1$ میلی‌متر است و اندازه آن، نصف اندازه سمعک‌های دیگر گزارش شده است. سیستم جدید با استفاده از نوعی نانوباتری به ابعاد $0.3 \times 1.375 \times 0.85$ میلی‌متر عمل می‌کند. این باتری به اندازه دانه گندم بوده و می‌تواند شش روز بدون شارژ مجدد کار کند.

تیم علمی مدعی است سمعک ابداعی دارای هیچ فلزات سنگین و مواد شیمیایی سمی در درونش نیست؛ می‌توان با استفاده از نوعی نرم‌افزار رایانه‌ای، آن را برنامه‌ریزی کرد و نتایج حاصله را مستقیماً با استفاده از کابل در این سمعک داندود کرد. شکل سمعک مزبور پیش از کار گذاشتن آن در گوش مستطیلی بوده و کاربر می‌تواند با استفاده از ضربه‌زدن آهسته روی گوش و زمانی که سمعک را پوشیده، از انتخاب‌های این فناوری استفاده کند. تیم علمی در حال جمع‌آوری بودجه لازم جهت تجاری‌سازی کوچک‌ترین سمعک جهان است.