

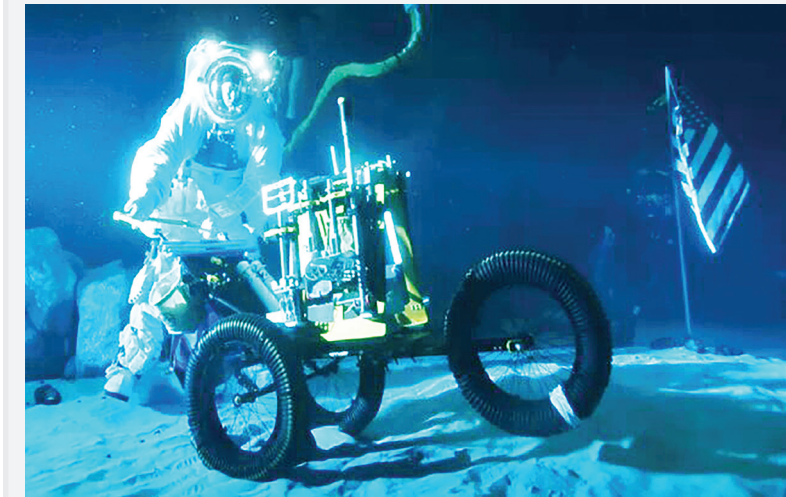
نائب رئیس کمیسیون آموزش مجلس مطرح کرد:

هشدار افزایش احتمالی قیمت کتاب‌های درسی و فشار مالی به اقشار ضعیف

■ نائب رئیس اول کمیسیون آموزش گفت: سازمان برنامه و بودجه هر ساله یک عددی را به عنوان اعتبار لازم برای تهیه کاغذ چاپ کتاب‌های آموزش و پرورش در اختیار قرار می‌دهد است و امسال بدون توجه به تورم و گرانی مبلغ مشابه گذشته را در بودجه امسال در نظر گرفته است و این مبلغ کفاف هزینه‌های مربوط به چاپ کتاب را نمی‌دهد.



سرپرست فعلی آموزش و پرورش مشغول ریزی است؛ در گرانی کتب درسی مشخص است که طبقه پایین‌تر جامعه و دانش‌آموزان این خانواده‌ها مشکلاتی پیدا خواهند کرد و خرید کتب درسی با افزایش قیمت قطعاً به سبب خرید این قشر از جامعه فشار وارد می‌کند. او در ادامه در مورد اینکه افزایش قیمت احتمالی تا چه اندازه خواهد بود، بیان کرد: حداکثر تا پایان فروردین ماه ۱۴۰۲ آخرین مهلتی است که تعیین شده است تا آموزش و پرورش قیمت نهایی کتاب‌ها را مشخص کند. اسماعیلی با اشاره به اینکه نبود وزیر در وزارت آموزش و پرورش و اداره آن توسط سرپرست در شرایط فعلی هم موضوعی است که باید به آن توجه داشت، افزود:



شنی و منظره ماه انجام می‌شود. دو غواص آزمایشی بالباس فضایی، در یک منظره شبیه‌سازی شده ماه که زیر آب قرار دارد، در آزمایشگاه شناوری خنثی کار می‌کنند.

دلیل زاویه کم خوردشید، نور شدیدی در محل فرود احتمالی آرتیس در قطب جنوب ماه وجود خواهد داشت. در آزمایشگاه شناوری خنثی تلاش‌هایی صورت می‌گیرد تا این صحنه در زیر آب بازسازی شود.

آزمایش‌هایی واقعی برای شبیه‌سازی شرایط زیر آب تا حد امکان برای مأموران آینده دارد از جمله راه‌هایی برای بازآفرینی گرانگ جزئی ماه. مقامات NASA تأکید کرده‌اند که ایمنی در همه این تلاش‌ها مهم است. این شرکت خاطر نشان کرد که کار با دقت و رویه درست انجام می‌شود تا همه شرکت‌کنندگان سایر مشتریان در حال آموزش در آزمایشگاه شناوری خنثی، ایمن و آگاه از محیط باشند. لازم به ذکر است که این مرکز هم به ناسا و هم به مشتریان تجاری خدمات می‌دهد.

کلی تاملینسون (Clay Tomlinson)، مدیر برنامه VTX، در مصاحبه با اسپیس گفت: همه باید همیشه روی ایمنی تمرکز داشته باشند. این یک کار بسیار مهم است که نه تنها برای مردم مأموریت آرتیس، بلکه برای مأموریت‌هایی که در حال آموزش هستند فکر کنید، می‌بیند که ما گام‌های تقنینی آنها را نیز تأمین می‌کنیم. ما آب خنک‌کننده آنها را تأمین می‌کنیم و ویدیوهای آنها را عرضه می‌کنیم.

برای آماده‌سازی مأموریت ماه، یک کار دیگر نیز زیر آب در آزمایشگاه شناوری خنثی انجام می‌شود. شرکت VTX پس از سال‌ها تمرین در استخر، در عملیات فرود شبیه‌سازی شده مأموریت آرتیس شرکت کرد. این مأموریت بدون سرنشین که در سال ۲۰۲۲ انجام شد، نه تنها کسپول (Orion) را برای اولین بار به دور ماه فرستاد، بلکه تا حدودی به دلیل سال‌ها آموزش و آمادگی برای عملیات بازایی، سقوط بی‌عیب و نقصی را انجام داد.

تاملینسون در مورد بهبودی که پس از تمرین فراوان برای پناه گرفتن از شرایط بیرونی به دست آمد، گفت: آنها با کسب این تجربه، به به خلیج مکزیک رفتند تا تعداد بیشتری از این مأموریت‌ها را با حالت‌های واقع‌نمایانه در آب‌های آزاد شبیه‌سازی کنند. بدین ترتیب، گروه برای فرود آمدن در اقیانوس اطلس نیز آماده می‌شود.

آزمایشگاه شناوری خنثی در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ که برنامه «آپولو» (Apollo) انسان را به ماه برد، در دسترس فضانوردان نبود. بنابراین، اکنون اطلاعات جدیدی برای شبیه‌سازی مأموریت‌های آموخته می‌شود. وزنه‌ها و شناورها برای نگه داشتن غواصان بالباس فضایی در شرایط یک ششم گرانگ زمین که مشابه شرایط ماه است، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

گروه علمی و آموزشی - محققان یک نمایشگر «او ال ای دی» ابداع کرده‌اند که می‌توان آن را تا ۲ برابر طول واقعی‌اش کشید. ابداع نمایشگری با قابلیت ارتجاعی، تحولی برای توسعه طیف وسیعی از کج‌ت‌های الکترونیکی پوشیدنی فراهم می‌کند. یک او ال ای دی حاوی ورقه‌های نازک و انعطاف‌پذیری از مولکول‌های ارگانیک کوچک است که در واکنش به جریان برق نور منتشر می‌کنند. او ال ای دی‌ها از نمایشگرهای قدیمی تر ال ای دی و ال سی دی کارآمدتر هستند و برای ساخت تلویزیون و ماینور رایانه یا نمایشگر ساعت‌های هوشمند به کار می‌روند.

پس از چند دهه توسعه، نمایشگرهای او ال ای دی به یکی از پیشرفته‌ترین فناوری‌ها تبدیل شده‌اند. اما محققان همیشه به دنبال کاربردهای تازه آن‌ها هستند. این ابزارها با توجه به ولتاژ پایین، کارآمدی بالا، درخشندگی و قیمت اندک، فناوری‌هایی ایده آل هستند که با دستگاه‌های پوشیدنی و ایمپلنت‌های یکپارچه می‌شوند.

اما باید نرمی و انعطاف‌پذیری آن‌ها بهبود یابد. در همین راستا محققان دانشگاه شیکاگو پیوندهای شیمیایی و سختی او ال ای دی‌ها را هدف گرفتند تا جایگزینی کاملاً نوین و انعطاف‌پذیر تر بسازند.

سپه‌ونگ وانگ یکی از مولفان تحقیق در این باره گفت: در حال حاضر موادی که برای نمایشگرهای او ال ای دی به کار می‌روند، بسیار شکننده هستند. آن‌ها هیچ گونه انعطاف‌پذیری ندارند. هدف ما ایجاد ابزاری است که با کمک پلیمرهای انعطاف‌پذیر درخشندگی الکترونیکی او ال ای دی را ارتقا دهد.

محققان با توجه به تحقیقات شان در حوزه مهندسی مولکولی می‌دانستند توسعه یک نمایشگر او ال ای دی انعطاف‌پذیر تر نیازمند دستکاری مولکولی است. آن‌ها با کمک پیش‌بینی‌های رایانشی پلیمرهای او ال ای دی جدیدی ابداع و چند نمونه اولیه را آزمایش کردند. هنگامی که آن‌ها ماده TADF را با گرما فعال کردند به ویژگی مورد نظرشان دست یافتند.

مسواک ارگانیک با کمک این روش کارآمد برق را به نور تبدیل می‌کند. با فرار دادن الکترولیت (بنیان‌گذار شیمیای شده محققان برای اولین بار فیلتر صوتی را آزمایش کرده‌اند که ریز پلاستیک‌ها را با فشار به یک کانال مرکزی هدایت کرده و آب را از وجود آنها پاک می‌کند.

این دستگاه میکروسیال ساختاری هیدرولیکی -الکترونیکی داشته و دارای سه مجرای ریز با عرض ۱۵ میلی‌متر است که از طریق چهار بخش اتصال زنجیری‌ای به عرض ۰.۷ میلی‌متر به هم متصل شده‌اند. در مرکز میکروکانال میانی از یک موج آکوستیک حجیم خارج از مسیر مرکزی اصلی دستگاه کشاند.

گروه علمی و آموزشی - محققان یک نمایشگر «او ال ای دی» ابداع کرده‌اند که می‌توان آن را تا ۲ برابر طول واقعی‌اش کشید. ابداع نمایشگری با قابلیت ارتجاعی، تحولی برای توسعه طیف وسیعی از کج‌ت‌های الکترونیکی پوشیدنی فراهم می‌کند.

یک او ال ای دی حاوی ورقه‌های نازک و انعطاف‌پذیری از مولکول‌های ارگانیک کوچک است که در واکنش به جریان برق نور منتشر می‌کنند. او ال ای دی‌ها از نمایشگرهای قدیمی تر ال ای دی و ال سی دی کارآمدتر هستند و برای ساخت تلویزیون و ماینور رایانه یا نمایشگر ساعت‌های هوشمند به کار می‌روند.

فضانوردان ناسا برای شبیه‌سازی شرایط ماه در عمق استخر پیاده‌روی کردند:

ماه‌نوردی زیر آب!

گروه علمی و آموزشی - آزمایشگاه شناوری خنثی با شبیه‌سازی شرایط ماه در زیر آب، فضانوردان آینده را برای پیاده‌روی روی ماه آماده می‌کند.

فضانوردان آینده از راه رفتن روی ماه، ابتدا باید آشنا شوند. «آزمایشگاه شناوری خنثی» (NBL) که در نزدیکی «مرکز فضایی جانسون» (JSC) ناسا در هیوستون قرار دارد، از سال ۱۹۹۲ صدها فضانورد را آموزش داده است. همه خدمه اینستگاه فضایی بین‌المللی «ساعت‌های زیادی را به همراه ماژول‌های فضایی شبیه‌سازی شده در استخر بزرگ و سرپوشیده این آزمایشگاه می‌گذرانند. آنها در آنجا به تدریج به شناور شدن، چرخاندن پیچ‌ها، نصب کردن سخت‌افزار و سایر فعالیت‌ها عادت می‌کنند.

با توجه به اینکه ناسا اکنون قصد دارد فضانوردان را روی ماه قرار دهد، بخشی از تأسیسات زیر آب به سرعت در حال تغییر کردن است. در این منطقه آموزشی، یک جهان شبیه به ماه در حال توسعه است. ماسه و تخته‌سنگ‌های شبیه‌سازی شده (چه طبیعی و چه مصنوعی) کف استخر را تزیین می‌کنند. نمونه اولیه لباس‌های فضایی و وسایل نقلیه قمری زیر آب غوطه‌ور می‌شوند.

حتی شرایط عجیب تابش نور خورشید روی ماه نیز مورد توجه قرار می‌گیرد و شرکت VTX با ماینور نواری آزمایش می‌کند که فضانوردان ناسا در سال ۲۰۲۵ یا پس از آن قرار است هنگام فرود مأموریت آرتیس ۳ (Artemis 3) در قطب جنوبی ماه با آن روبه‌رو شوند.

همان‌طور که ناسا برنامه آرتیس خود را در ماه گسترش می‌دهد، انتظار دارد که شرکت‌های تجاری نیز این برنامه را به سرعت دنبال کنند. در حال حاضر، ناسا از یک برنامه به نام «خدمات تجاری باربری قمری» (CLPS) پشتیبانی می‌کند که دارای مجموعه‌ای از محموله‌ها، کاوشگرها و مریخ‌نورد است و با هدف لمس کردن سطح ماه انجام می‌شود.

شرکت VTX انتظار دارد که تقاضا به سرعت رشد کند و می‌خواهد با دنیای زیر آب خود به کسانی کمک کند که به آموزش دیدن برای پیاده‌روی فضایی در محیطی کمالات تحت نظارت نیاز دارند.

آزمایشگاه شناوری خنثی پیشتر توسط ناسا برای مأموریت‌های ایستگاه فضایی بین‌المللی استفاده می‌شد. مراحل اولیه کار توسط VTX ادامه دارد تا بخشی از تأسیسات استخر برای پیاده‌روی روی ماه آماده شود.

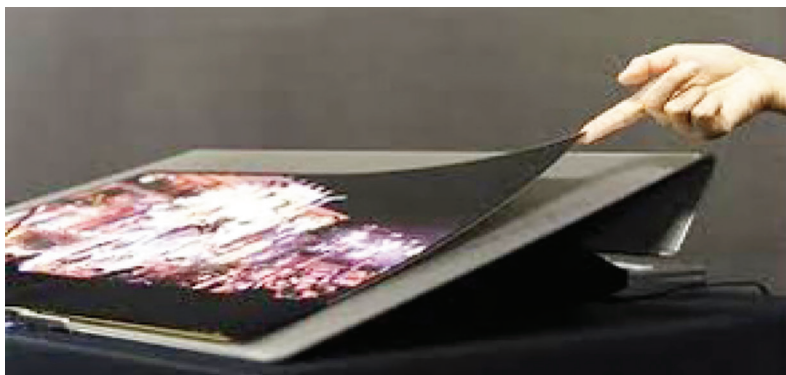
آزمایش‌هایی برای تبدیل کردن بخشی از آزمایشگاه شناوری خنثی به منطقه تمرینی برای پیاده‌روی روی ماه ادامه دارد. کارکردن زیر آب هنوز در مراحل اولیه است اما نمونه‌های اولیه لباس‌های فضایی و سخت‌افزار، همراه با ویژگی‌های

مراکز توزیع روزنامه اقتصاد کیش

سوپر مارکت	آدرس	تلفن
سوپرمارکت عرفان	فاز ۴ صدف، مرکز خرید صدف	۰۷۶۴۴۴۴۵۳۹۳
سوپرمارکت امین	نوبنیاد، میدان بهارستان جنب نانوايي لواش	۰۷۶۴۴۴۷۰۷۴
سوپرمارکت ستاره کیش	فاز ۵ صدف، جنب کترینگ گل مریم	۰۹۱۲۰۳۳۱۸۰۸
ده و نیم مارکت	فاز ۳ نوبنیاد، میدان آرین، غرفه ۶	۰۹۳۳۰۱۱۵۵۰۵
حسن مارکت	بازارچه گلستان، روبروی مسجد امام حسن، پلاک ۴۶-۴۵	۰۹۹۳۰۸۸۳۴۳ ۰۹۳۹۹۵۱۳۸۲۹
سوپرمارکت هشتک	مجتمع خدماتی طلوع کیش	۰۹۱۳۷۰۰۷۷۴۶
سوپر مارکت آفتاب	روبروی برج طلایی، مجتمع طلوع کیش طبقه همکف	۰۹۰۲۲۴۸۵۰۰۸
گرین مارکت	انتهای بازار مریم، غرفه ۴۵	۰۹۱۲۰۳۹۲۷۷۰
سوپرمارکت کارینو	خدماتی صفین، روبروی سحر یکم، کارینو پخش کیش	۰۹۳۴۷۶۸۱۱۰۹
دریا مارکت	سرای خانشیر، خیابان دانش آموز، جنب موتور سازی مظفر	۰۹۱۳۷۰۴۷۶۴۷

هرروز در دسترس شماست ۰۷۶۴۴۴۲۴۹۹۹

نمایشگری که قابلیت کشسانی دارد!

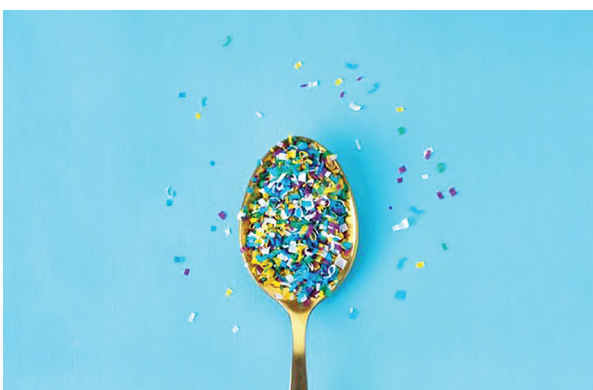


به کار می‌روند، بسیار شکننده هستند. آن‌ها هیچ گونه انعطاف‌پذیری ندارند. هدف ما ایجاد ابزاری است که با کمک پلیمرهای انعطاف‌پذیر درخشندگی الکترونیکی او ال ای دی را ارتقا دهد. محققان با توجه به تحقیقات شان در حوزه مهندسی مولکولی می‌دانستند توسعه یک نمایشگر او ال ای دی انعطاف‌پذیر تر نیازمند دستکاری مولکولی است. آن‌ها با کمک پیش‌بینی‌های رایانشی پلیمرهای او ال ای دی جدیدی ابداع و چند نمونه اولیه را آزمایش کردند. هنگامی که آن‌ها ماده TADF را با گرما فعال کردند به ویژگی مورد نظرشان دست یافتند.

مسواک ارگانیک با کمک این روش کارآمد برق را به نور تبدیل می‌کند. با فرار دادن الکترولیت (بنیان‌گذار شیمیای شده محققان برای اولین بار فیلتر صوتی را آزمایش کرده‌اند که ریز پلاستیک‌ها را با فشار به یک کانال مرکزی هدایت کرده و آب را از وجود آنها پاک می‌کند.

این دستگاه میکروسیال ساختاری هیدرولیکی -الکترونیکی داشته و دارای سه مجرای ریز با عرض ۱۵ میلی‌متر است که از طریق چهار بخش اتصال زنجیری‌ای به عرض ۰.۷ میلی‌متر به هم متصل شده‌اند. در مرکز میکروکانال میانی از یک موج آکوستیک حجیم خارج از مسیر مرکزی اصلی دستگاه کشاند.

حذف ریز پلاستیک‌ها از آب با «صدا»!



بافرکانس تشدید شده ۵۰۰ کیلوهرتز برای جدایی ریز پلاستیک‌ها استفاده می‌شود. در نهایت امواج مافوق صوت از طریق آب عبور می‌کنند و ریز پلاستیک‌ها را به مرکز یک جریان سیال می‌کشاند، جایی که می‌توان آنها را جمع‌آوری و فیلتر کرد یا به شاخه‌های خارج از مسیر مرکزی اصلی دستگاه کشاند.

گروه علمی و آموزشی - گروهی از محققان ژاپنی برای حذف و جداسازی ریز پلاستیک‌ها از آب از صدا استفاده کرده و در این زمینه به موفقیت‌های خوبی دست یافته‌اند.

هیچ تردیدی وجود ندارد که ریز پلاستیک‌ها تهدیدات فزاینده زیست‌محیطی و بهداشتی هستند و دانشمندان به تازگی فراوانی این ذرات ریز و تأثیر آنها بر موجودات از حیات دریایی گرفته تا انسان را درک کرده‌اند.

یک مطالعه در سال ۲۰۱۹ نشان داد که انسان‌ها هر هفته حدود ۵ گرم میکروپلاستیک که معادل وزن یک کارت اعتباری است، مصرف می‌کنند.

چالش جدی فعلی یافتن روش‌هایی برای حذف موفقیت‌آمیز میکروپلاستیک‌ها از آب و جلوگیری از آلودگی است. با توجه به اینکه قطعات مذکور فقط ۱ میکرومتر تا میلی‌متر اندازه دارند، حذف آنها کار آسانی نیست.

محققان برای اولین بار فیلتر صوتی را آزمایش کرده‌اند که ریز پلاستیک‌ها را با فشار به یک کانال مرکزی هدایت کرده و آب را از وجود آنها پاک می‌کند.

این دستگاه میکروسیال ساختاری هیدرولیکی -الکترونیکی داشته و دارای سه مجرای ریز با عرض ۱۵ میلی‌متر است که از طریق چهار بخش اتصال زنجیری‌ای به عرض ۰.۷ میلی‌متر به هم متصل شده‌اند. در مرکز میکروکانال میانی از یک موج آکوستیک حجیم خارج از مسیر مرکزی اصلی دستگاه کشاند.

آموزشگاه و آرایشگاه

اسراء محمدی



آموزش همراه با ارائه مدرک معتبر فنی و حرفه‌ای در کلیه رشته‌های زیبایی ارائه خدمات زیبایی در کلیه لاین‌های زیبایی

۰۹۱۹۰۰۲۰۳۶۲
@asra_beauty_academy
آدرس: روبروی هایپر مارکت، بازارچه حافظ، ویلاهای مروارید طبقه دوم روزنامه اقتصاد کیش