دانش

محققان ایرانی سلول‌های خورشیدی قابل چاپ ساختند

مهر: گروهی از محققان در دانشگاه یزد با پشتیبانی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پژوهشی برای تولید سلول‌های خورشیدی چاپی انجام دادند. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند خورشیدی، بادی و زیست توده در دنیا رو به گسترش است. انرژی‌هایی پاک، ارزان و در دسترس. اما استفاده از آنها نیاز به فناوری دارد. محققان در دنیا روی این فناوری‌ها کار می‌کنند و همواره اخباری خوش از این حوزه‌ها به گوش می‌رسد.

انرژی خورشیدی یک نوع از انرژی‌های تجدیدپذیر است. برای تبدیل نورخورشید به الکتریسته نیز نیاز به سلول‌های خورشیدی است. نسل قدیم سلول‌های خورشیدی سیلیکونی نام دارند که سخت بودن فرآیند ساخت و هزینه بر بودن آن از جمله مشکلات تولید آنها است. این روزها نسل جدید سلول‌های خورشیدی به علت فرآیند ساخت آسان و صرفه اقتصادی بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند. نسل جدید از موادی به نام پروسکایت هیبریدی استفاده می کند. موادی که یک سر آلی و یک سر معدنی دارند. ساختار آنها بلوری مکعبی است. نیم رساناهای جاذب نور مرئی،همچنین یکی از مزیت‌های مناسب آنها پرینت کردن با سرعت زیاد و مقیاس بالا است. در دنیا این نوع از سلول‌ها تجاری سازی شده است. در ایران نیز گروهی از محققان در دانشگاه یزد با پشتیبانی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پژوهشی برای تولید این نوع از سلول‌های خورشیدی با موفقیت انجام دادند.

تولید جوراب‌هایی که مانع بوی بد پا می شوند

پژوهشگران با استفاده از نانوذرات اکسیدروی موفق به تولید جوراب‌هایی شدند که مانع از بوی بد پا می‌شود. محققان تایلندی برای مقابله با بوی بد پا محصول نانویی تولید کردند. این محصول توسط نیروی هوایی سلطنتی تایلند توسعه داده شده که حاوی پوششی از جنس نانوذرات اکسیدروی (ZnO) است که روی جوراب قرار داده می‌شود تا بوی بد پا را رفع کند.براساس آزمایش‌هایی که در بیمارستان Siriraj انجام شده است، این جوراب‌های پوشیده شده از نانوذرات اکسیدروی (ZnO-NPs) می‌توانند از بوی بد پا و عفونت باکتریایی جلوگیری کنند.آن‌ها دریافتند که اثر ضد باکتری ZnO-NPs، به همراه ایمنی و سازگاری آن با پوست انسان موجب شده تا این ماده به‌عنوان گزینه‌ای عالی برای ترکیب با منسوجات، از جمله جوراب، برای جلوگیری از بوی نامطبوع با باشد. پونیاوی اونگسری از محققان این پروژه می‌گوید: «نتایج ما کاربایی جوراب‌های پوشش‌داده شده با ZnO-NP برای ۱ و ۲ در جلوگیری از بوی بد پا و ایجاد کواتولیز خوردار (عفونت باکتریایی عامل ایجاد بوی بد پا) ثابت می‌کند.»

اونگسری می‌افزاید: «این جوراب‌ها می‌توانند گزینه پیشگیری اولیه جدیدی را هم برای پرسنل نظامی و هم افراد مستعد بوی بد پا فراهم کنند.»برای بررسی عملکرد این فناوری، به‌صورت تصادفی و کنترل شده روی ۱۴۸ نفر این فناوری مورد آزمایش قرار گرفته است. این مطالعه نشان داد کسانی که از جوراب‌های ZnO-NP استفاده کردند، بوی بد پای کمتری را تجربه کردند. این مقایسه با گروه شاهد که جوراب‌هایی بدون پوشش‌نانو استفاده کرده بودند، انجام شده که بوی شدیدتری را تجربه کردند.

کاهش حساسیت پوستی با استفاده از ماسک‌های پنبه‌ای بدون کش

ایسنا: یک پژوهشگر آمریکایی می گوید که استفاده از ماسک‌های پنبه‌ای بدون کش می‌تواند از بروز حساسیت روی پوست پیشگیری کند. یک پژوهشگر ایمنی‌شناسی دانشگاه سینسیناتی (University of Cincinnati) به افراد مبتلا به «درماتیت تماسی» (contact dermatitis) پیشنهاد می‌کند که از ماسک‌های بدون کش یا پلاستیک استفاده کنند تا در دوره همه‌گیری کووید-۱۹، به واکنش‌های آلرژیک احتمالی دچار نشوند.

درماتیت تماسی، واکنشی است که پوست بدن به خاطر تماس با مواد خاصی از خود نشان می‌دهد. این نوع حساسیت، با حساسیت نسبت به موی سگ و گربه تفاوت دارد زیرا خود را به سرعت نشان نمی‌دهد.

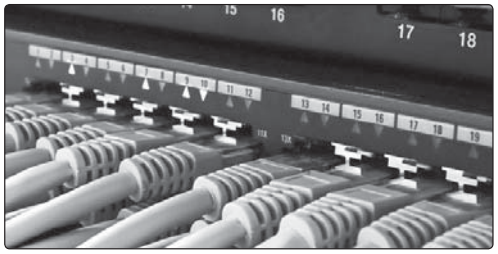
"یاشو دهامیجا"(Yashu Dhamija)، پژوهشگر بخش ایمنی‌شناسی، آلرژی و روماتولوژی دانشگاه سینسیناتی گفت: ما معمولا از بیماران ایمنی‌شناسی که در دوره همه‌گیری کووید-۱۹، ماسک بزنند و فاصله اجتماعی را رعایت کنند؛ این یک ضرورت است اما می‌توان از ماسک‌های استفاده کرد که برای ماندن روی صورت از پشت سر گره زده می‌شوند.آنچه در درماتیت تماسی موجب بروز مشکل می‌شود، این است که این واکنش با تاخیر پیش می‌آید؛ بنابراین ممکن است که پوست در تماس با چیزی قرار بگیرد و تا چند روز بعد واکنشی رخ ندهد.

واکنش‌های متنوعی می‌توانند فربینده باشند زیرا دقیقا مشخص نیست که بیمار خود را در معرض چه چیزی قرار داده است و عامل حساسیت می‌تواند در خانه یا محل کار باشد.

دهامیجا در این پژوهش، بیماری را مورد بررسی قرار داد که سه مرتبه در فصل بهار، به خاطر بثورات چهره و تورم پلک به بخش اورژانس مراجعه کرده بود. او پس از تجویز "prednisone" به خانه بازگشت و دو هفته بعد دوباره مورد بررسی قرار گرفت. پزشکان در بررسی‌های خود متوجه شدند که بثورات پوستی در بخش‌هایی از صورت بیمار پیش آمده که با ماسک تماس داشته‌اند.

پزشکان به بیمار توصیه کردند که از ماسک‌های پنبه‌ای بی‌رنگ و بدون کش استفاده کند. بیمار یک هفته پس از به کار بردن ماسک پنبه‌ای، از بهبود نشانه‌ها خبر داد.

تجهیزات بومی در شبکه ملی اطلاعات



مهر: بومی سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات در سال «جهش تولید» از اولویت های «طرح کلان و معماری» این شبکه در نظر گرفته شد و سوال این است که آیا تجهیزات بومی قابلیت به‌کارگیری در شبکه ملی را دارند؟شورای عالی فضای مجازی در آخرین مصوبه خود دولت را موظف به تکمیل زیرساخت‌های شبکه ملی اطلاعات مطابق با اهداف «طرح کلان و معماری» این شبکه کرد.

در این طرح اهداف عملیاتی شبکه ملی اطلاعات در چندین مورد در کنار بومی سازی خدمات، به بحث بومی سازی تجهیزات نیز اشاره دارد. در بخش اهداف عملیاتی در بند ۲۰ این طرح به مصون سازی، کاهش آسیب پذیری، افزایش پایداری و تاب آوری امنیتی و دفاعی شبکه ملی اطلاعات در برابر تهدیدات، بدون اتکا به خدمات خارجی تاکید شده است. از سوی دیگر در بندهای ۲۳ و ۲۴ این مصوبه، «رشد بومی سازی تجهیزات شبکه» به میزان ۱۰ درصد سالیانه براساس اولویت‌های تعیین شده توسط مرکز ملی فضای مجازی و نیز «بومی سازی سامانه‌های امنیتی مورد نیاز شبکه ملی به میزان ۱۰۰ درصد» تا سال ۱۴۰۴ تکلیف شده است.

حال در سالی که با شعار «جهش تولید» نام گذاری شده است، مصوبه شورای عالی فضای مجازی در طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات با رویکرد تجهیزات بومی، این سوال را به ذهن می‌آورد که وضع تجهیزات بومی حوزه ICT چگونه است و چه پتانسیل‌هایی در کشور وجود دارد که می‌تواند شعار امسال را در این حوزه محقق کند؟ سوال دیگر این است که جایگاه ما در تولید تجهیزات «های تک» مخابراتی کجاست و چه محصولاتی قابلیت به کارگیری در شبکه ملی اطلاعات را دارند و در نهایت اینکه نقاط قوت و ضعف کشور در این حوزه چیست؟

پیگیری بومی سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات در یک کارگروه

چندی پیش (شهریورماه ۹۹) نمایشگاه بومی سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات در راستای تحقق شعار سال جهش تولید در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برپا شد. در این نمایشگاه مطابق با اعلام سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۴۴ شرکت در قالب ۷ دسته بندی شامل پایانه‌ها، لایه دسترسی، لایه انتقال (نوری)، رادیو و آنتن، رابط شبکه، لایه به هسته، سامانه‌ها و شبکه‌های اختصاصی، تولیدات خود را عرضه کردند.

دسته نخست: ۱۲ شرکت تولیدکننده گوشی هوشمند، تبلت، گوشی IP و انواع مودم‌ها

دسته دوم: ۶ شرکت در حوزه بومی سازی ترمینال‌های خط نوری(OLT)، تجهیزات مرکزی VDSL، ترمینال شبکه نوری (ONT)

دسته سوم: ۷ شرکت تولیدی تجهیزات اکتیو نوری، SFP، RADM، DWDM، ONT و PTON

دسته چهارم: ۹ شرکت تولیدی تجهیزات مربوط به رادیو مایکروویو، شبکه LTE اختصاصی، آنتن‌های مایکروویو، موبایل ۵ و ۸ باندی، MIMO و SISO

دسته پنجم: ۴ شرکت تولیدی در حوزه انواع کابل شبکه CAT، اتصالات کواکسیال و نوری

دسته ششم: ۱۴ شرکت تولیدی در حوزه انواع روترها (سیربایت‌ها)، سوئیچ‌های شبکه SBC، HSS، Vims، ذخیره ساز دیتا، DNS و زیرساخت ابری

دسته هفتم: ۷ هفت شرکت تولیدی در حوزه TripleA، OSS/BSS، Billing و SD-WAN

در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه، مهدی کریمی نیسیانی نماینده ویژه وزیر ارتباطات در تولید، گفت: بومی سازی تجهیزات پیشرفته شبکه ملی اطلاعات در راستای تحقق «جهش تولید» مورد تأکید نهادهای بالادستی قرار دارد و برمبنای هدف گذاری طرح معماری این شبکه، بومی سازی ۱۰ درصدی سالانه تجهیزات در دستور کار قرار گرفته است.

وی از تشکیل کارگروه بومی سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات با حضور معاونت نوآوری وزارت ارتباطات، پژوهشگاه ICT، رگولاتوری، سازمان فناوری اطلاعات ایران، سندیکای تولیدکنندگان تجهیزات مخابراتی و نیز سایر تولیدکنندگان این بخش خبر داد تا متناسب با برنامه توسعه شبکه ملی اطلاعات و تکامل آن، بومی سازی تولیدات این شبکه نیز دنبال شود.

مشکلات تولید در تجهیزات ارتباطی چیست

علی اصغر انصاری مشاور رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران درباره وضع تولید تجهیزات بومی برای استفاده در شبکه ملی اطلاعات و مشکلاتی که بر سر راه تولید این تجهیزات است توضیح می‌دهد و می‌گوید: اساساً فناوری‌های حوزه ارتباطات به ویژه بخش «اکتیو» در دنیا به عنوان فناوری‌های «های تک» شناخته می‌شوند. اینها فناوری‌های تحولی هستند و تغییرات در آنها سریع اتفاق می‌افتد؛ بنابراین صنعت داخلی برای رقابت با تولیدکنندگان معروف دنیا با چالش مواجه است. البته این موضوع تنها به کشور ما مربوط نمی‌شود و چالش همه کشورها است.

وی ادامه داد: تولیدکنندگان مطرح دنیا در این حوزه دارای تیراژهای جهانی هستند. به همین دلیل تولید این محصولات به لحاظ اقتصادی و تعقیب کردن سیر تحولات برای هر کشوری که بخواهد صنعت بومی داشته باشد، چالش به حساب می‌آید.

انصاری با اشاره به اینکه قدمت صنعت داخلی ما در حوزه مخابرات و ارتباطات زیاد است، افزود: در بخش تجهیزات «پسیو» شبکه ارتباطی کشور تقریباً به خودکفایی رسیده‌ایم به نحوی که در حوزه تولید تجهیزات مربوط به برق، ملزومات و تأسیسات، کابل فیبرنوری، کانکتورها و انواع و اقسام اتصالات تقریباً وابستگی و مشکلی نداریم.

در بخش تجهیزات «پسیو» شبکه ارتباطی کشور تقریباً به خودکفایی رسیده‌ایم به نحوی که در حوزه تولید تجهیزات مربوط به برق، ملزومات و تأسیسات، کابل فیبرنوری، کانکتورها و انواع و اقسام اتصالات تقریباً وابستگی و مشکلی نداریم و بیشتر تجهیزات چهره و تورم پلک به بخش اورژانس مراجعه کرده بود. او پس از تجویز "prednisone" به خانه بازگشت و دو هفته بعد دوباره مورد بررسی قرار گرفت. پزشکان در بررسی‌های خود متوجه شدند که بثورات پوستی در بخش‌هایی از صورت بیمار پیش آمده که با ماسک تماس داشته‌اند.

پزشکان به بیمار توصیه کردند که از ماسک‌های پنبه‌ای بی‌رنگ و بدون کش استفاده کند. بیمار یک هفته پس از به کار بردن ماسک پنبه‌ای، از بهبود نشانه‌ها خبر داد.

هیچ‌اصراری نداریم که بگوییم همه تجهیزات ما کاملا داخلی است!

انصاری با اظهار امیدواری از اینکه صنایع داخلی بتوانند سهم بیشتری را در تأمین تجهیزات شبکه‌های ارتباطی داخل کشور به خود اختصاص دهند، در پاسخ به این سوال که چه میزان از تولیدات ما به معنای واقعی تولید داخل است و چه میزان از این صنایع، مونتاژ است، توضیح داد: ما هیچ اصراری نداریم که بگوییم همه تولیدات ما با جزئیات کامل مربوط به صنعت داخل است و هیچ جای دنیا هم این‌طور نیست. همین که ما فعالیتی را در قالب مونتاژ انجام می‌دهیم و بعضاً سیستم‌های نرم افزاری تجهیزات توسط صنایع داخلی توسعه می‌یابد و اغلب قطعات در داخل مونتاژ می‌شود، به معنای تولید داخل است.

وی با اشاره به اینکه زنجیره‌ای از امکانات منجر به تولید محصول می‌شود و خوشبختانه صنعت داخلی تا جایی که توانسته نسبت به بومی سازی اقدام کرده است، گفت: یک سری قطعات از جمله قطعات نیمه هادی و چیپ‌ست در دنیا در انحصار دو یا ۳ شرکت معدود است و این قطعات در کشور ما نیز وارداتی بوده و تولید داخل نیست. اما با وجود محدودیت‌های تحریم بعضاً شاهد هستیم که تولیدکنندگان ایرانی برای تهیه این اقلام، کارخانه‌هایی در خارج از کشور خریداری کرده و محصول را در خارج تولید می‌کنند و سپس آن را به داخل کشور آورده و بسته بندی می‌کنند.

انصاری تاکید کرد: آمریکا و چین یک سری قطعات الکترونیکی را برای بخش پردازشگر و محاسباتی تجهیزات، تولید می‌کنند که در دسته بندی زیرپردازنده‌ها شناخته می‌شوند و معمولا تولیدکننده‌ها، مجبور به واردات این قطعات هستند تا در طراحی بردها از آن‌ها استفاده کنند.

وی در پاسخ به این سوال که هم اکنون چند درصد از تجهیزات بومی در شبکه ملی اطلاعات استفاده می‌شود، گفت: بخشی از تجهیزات سیستم‌های انتقال در لایه زیرساخت و مخابرات استفاده می‌شود از همین امکانات شرکت‌های داخلی است. اما درمدتی نمی‌توان برای آن اعلام کرد. به هرترتیب کاملاً مشهود است که تجهیزات شده، گفت: سندیکای صنعت مخابرات ایران لیست نیازمندی‌های مدنظر را بین اعضای خود توزیع کرد و بسیاری از شرکت‌ها آمادگی ارائه محصول را اعلام کرده و یا اعلام کردند که در فضای R&D هستند و این تجهیزات را در چه مدت زمانی می‌توانند آماده و تحویل دهند.مشاور رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان اینکه ما با یک سری چالش‌ها و موانع مواجه هستیم که مسئولیت آن در وزارت ارتباطات نیست، افزود: بسیاری از سیاست‌ها و مقررات گذاری ها با وزارت صمت است که در این حوزه هم تأثیرگذار است. برای مثال سیاست‌های ارزی ممکن است خیلی مطابق میل صنعت مخابراتی نباشد؛ از سوی دیگر تولیدکنندگان تجهیزات ICT با یک سری چالش‌های حقوقی، اقتصادی و مقرراتی و رگولاتوری مواجه هستند.

هیچ‌اصراری نداریم که بگوییم همه تجهیزات ما کاملا داخلی است!

انصاری با اظهار امیدواری از اینکه صنایع داخلی بتوانند سهم بیشتری را در تأمین تجهیزات شبکه‌های ارتباطی داخل کشور به خود اختصاص دهند، در پاسخ به این سوال که چه میزان از تولیدات ما به معنای واقعی تولید داخل است و چه میزان از این صنایع، مونتاژ است، توضیح داد: ما هیچ اصراری نداریم که بگوییم همه تولیدات ما با جزئیات کامل مربوط به صنعت داخل است و هیچ جای دنیا هم این‌طور نیست. همین که ما فعالیتی را در قالب مونتاژ انجام می‌دهیم و بعضاً سیستم‌های نرم افزاری تجهیزات توسط صنایع داخلی توسعه می‌یابد و اغلب قطعات در داخل مونتاژ می‌شود، به معنای تولید داخل است.

وی با اشاره به اینکه زنجیره‌ای از امکانات منجر به تولید محصول می‌شود و خوشبختانه صنعت داخلی تا جایی که توانسته نسبت به بومی سازی اقدام کرده است، گفت: یک سری قطعات از جمله قطعات نیمه هادی و چیپ‌ست در دنیا در انحصار دو یا ۳ شرکت معدود است و این قطعات در کشور ما نیز وارداتی بوده و تولید داخل نیست. اما با وجود محدودیت‌های تحریم بعضاً شاهد هستیم که تولیدکنندگان ایرانی برای تهیه این اقلام، کارخانه‌هایی در خارج از کشور خریداری کرده و محصول را در خارج تولید می‌کنند و سپس آن را به داخل کشور آورده و بسته بندی می‌کنند.

انصاری تاکید کرد: آمریکا و چین یک سری قطعات الکترونیکی را برای بخش پردازشگر و محاسباتی تجهیزات، تولید می‌کنند که در دسته بندی زیرپردازنده‌ها شناخته می‌شوند و معمولا تولیدکننده‌ها، مجبور به واردات این قطعات هستند تا در طراحی بردها از آن‌ها استفاده کنند.

وی در پاسخ به این سوال که هم اکنون چند درصد از تجهیزات بومی در شبکه ملی اطلاعات استفاده می‌شود، گفت: بخشی از تجهیزات سیستم‌های انتقال در لایه زیرساخت و مخابرات استفاده می‌شود از همین امکانات شرکت‌های داخلی است. اما درمدتی نمی‌توان برای آن اعلام کرد. به هرترتیب کاملاً مشهود است که تجهیزات شده، گفت: سندیکای صنعت مخابرات ایران لیست نیازمندی‌های مدنظر را بین اعضای خود توزیع کرد و بسیاری از شرکت‌ها آمادگی ارائه محصول را اعلام کرده و یا اعلام کردند که در فضای R&D هستند و این تجهیزات را در چه مدت زمانی می‌توانند آماده و تحویل

تازه ها

ویژگی های گلکسی اس ۲۱ فاش شد

مشخصات سری موبایل جدید گلکسی S۲۱ سامسونگ به تازگی فاش شده و به نظر می رسد مدل «اولترا» این سری کانون توجهات خواهد بود. اندازه نمایشگر در نسخه های مختلف این موبایل تغییر چندانی نخواهد داشت اما در مدل اولترای ۶.۸ اینچی از یک نمایشگر LTPO با قابلیت صرفه جویی در مصرف باتری و پشتیبانی از قلم S استفاده می شود. البته قلم همراه دستگاه عرضه نمی شود بلکه کاربر می تواند آن را به طور جداگانه بخرد.این سری شامل S۲۱ با اندازه ۶.۲ اینچ و S۲۱+ با اندازه ۶.۷ اینچ است که در برخی کشورها با تراشه اسنپ دراگون ۸۷۵ و در برخی دیگر با اکسینوس ۲۱۰۰ عرضه خواهد شد.دوربین دستگاه ها در مدل های S۲۱ نیروی دریایی سلطنتی هلند و گاد ساحلی هلند، یک هوابرد بدون سرنشین سوخت هیدروژنی تولید کرده اند که به دلیل استفاده ترکیبی از منابع تغذیه هیدروژن و باتری می تواند بیش از ۳.۵ ساعت به پرواز درآید. این پهپاد همچنین می تواند تقریباً در هر جای دلخواه بلند شود و فرود بیاید.

تاکنون بسیاری از هواپیماهای بدون سرنشین مهندسی شده اند، اما هیچ کدام از مشخصات منحصر به فرد این مدل برخوردار نبوده اند. ویژگی های منحصر به فرد این پهپاد برای پرواز در مناطق پرجمعیت یا دریاهای آزاد به منظور تکمیل برنامه های دریایی ضروری است.به همین دلیل محققان دانشگاه "دلفت" یک هواپیمای بدون سرنشین تولید کردند که بتواند با استفاده از هیدروژن به همراه یک مجموعه باتری به صورت عمودی بلند شود و فرود بیاید و در هنگام پرواز با انرژی هیدروژن بتواند باتری خود را از طریق یک پیل سوختی شارژ کند."بارت رمس" مدیر این پروژه در آزمایشگاه وسیله نقلیه هوایی میکرو(MAVLab) در دانشگاه "دلفت" گفت: طراحی بال ثابت و استفاده از سوخت هیدروژن به این معنی است که این هواپیمای بدون سرنشین می‌تواند ساعت‌ها به شکل افقی پرواز کندورین این پهپاد جدید ۱۳ کیلوگرم است و بال آن سه متر طول دارد. همچنین با استفاده از ۱۲ موتور این اطمینان حاصل می‌شود که حتی اگر چند موتور هم از کار بیفتد، بتواند با خیال راحت فرود بیاید.از همه مهمتر اینکه این هواپیمای بدون سرنشین مجهز به سیلندر هیدروژنی ساخته شده از کامپوزیت کربن ۶۸ لیتری با تحمل فشار ۳۰۰ بار، بسیار پاک یا به اصطلاح، سبز است و گزینه پایداری و با دوامی را برای مأموریت‌های دریایی و سایر کاربردها ارائه می‌دهد.

پرواز ۳/۵ ساعتی یک پهپاد کاملا سبز

ایسنا: یک پهپاد بدون سرنشین هیدروژنی عمودپرواز و پاک می تواند به مدت ۳.۵ ساعت پرواز کند. در حالی که تنها اکسیژن و بخار آب منتشر می‌کند. محققان دانشگاه "دلفت"(Delft) با همکاری نیروی دریایی سلطنتی هلند و گاد ساحلی هلند، یک هوابرد بدون سرنشین سوخت هیدروژنی تولید کرده اند که به دلیل استفاده ترکیبی از منابع تغذیه هیدروژن و باتری می تواند بیش از ۳.۵ ساعت به پرواز درآید. این پهپاد همچنین می تواند تقریباً در هر جای دلخواه بلند شود و فرود بیاید.

شکنجه‌های کمک به تیم‌های نجات!

دسترسی به خدمات درمانی در یک ساعت اول پس از وقوع تصادفات شدید مهم‌ترین موضوع برای حفظ جان مجروحان است. تصادفات شدید خودرویی که منجر به آسیب‌های شدید شده می‌تواند باعث کندی عملکرد تیم‌های نجات شده و بنابراین زمان طلایی از دست برود. ولوو برای کمک به تست تیم‌های نجات اقدام به پرت کردن ۱۰ خودرو از جرثقیل کرده تا آن‌ها بتوانند روش‌های خاص خود را روی خودروهای مدرن به کار گیرند. محصولات ولوو نسبت به سایر خودروهایی که معمولاً تیم‌های نجات با آن‌ها سر و کار دارند کمی متفاوت هستند.

این سقوط آزاد که از ارتفاع ۳۰ متری انجام می‌شود شبیه‌سازی برای تصادفات سخت همچون شاخه‌شاخ‌های به سرعت‌های بالا یا تصادف بین دو خودرو با ابعاد متفاوت است. ولوو همچنین بخش‌هایی از خودروها را در تصادفات شبیه‌سازی می‌کند که فاقد مناطق مچاله شونده هستند. سوندی‌ها برای اولین بار چنین کاری را انجام می‌دهند که باعث ایجاد یک چالش واقعی برای تیم‌های نجاتی می‌شود که از خودروها برای مطالعه و بهبود روش‌های نجات خود استفاده می‌کنند. هدف از این تست‌ها خارج کردن سریع‌تر مجروحان از خودروها با بهترین و صحیح‌ترین ابزار و روش‌هاست.

ولوو همچنین از خودروهای جدیدتر برای این تست‌ها استفاده کرده است. خودروهای مدرن دوام و استحکام بیشتری نسبت به نمونه‌های قدیمی‌تر دارند و بنابراین چالش‌های جدیدی را برای تیم‌های نجات ایجاد می‌کنند. اطلاعات جمع‌آوری شده از این تحقیقات به‌صورت رایگان در اختیار تیم‌های نجات کشور سوئد و احتمالا تمامی کشورهای دنیا قرار خواهد گرفت.

آگهی مزایده اموال غیرمنقول (اسناد دهمه)

به موجب پرونده اجرایی کلاسه ۹۸۰۰۵۸۵ واحد اجرای اسناد رسمی آباده شدنائک یکباباخانه به مساحت ۲۰۰ مترمربع تحت پلاک ثبتی ۹۹۶۸/۱۹۲۳ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده با حدود و مشخصات شمالا دیوار به طول ۱۰ متر به شماره ۹۹۶۸/۱۹۱۸ شرقا دیوار به دیوار به طول ۲۰ متر به شماره ۹۹۶۸/۱۹۲۲ جنوبا درب و دیواربست به طول ۱۰ متر بغدا به عرض ۱۰ متر به شماره ۹۹۶۸/۱۹۲۴ محکوم می باشد به نام آقای نصراله شیروانی فرزند لال احمد دارای شماره ملی ۲۳۹۰۱۰۷۲۰۶ مالک شدنائک عربه و اعیان موضوع سند مالکیت اصلی به شماره چاپی ۷۹۳۰۰ سری ب سال ۹۵ ثبت گردیده است سه دانگ از ششدانگ پلاک ثبتی مذکور طبق نظر کارشناس رسمی به مبلغ ۳/۲۹۷/۷۲۹/۲۰۰ ریال ارزیابی و دارای ۲۱۰/۸۱ مترمربع اعیانی در یک طبقه و دارای انشعابات آب و برق و گاز می باشد. پلاک فوق از ساعت ۹ الی ۱۲ روز شنبه مورخ ۱۳۹۹/۹/۸ در اداره ثبت اسناد و املاک آباده واقع در بولوار شهید چمران از طریق مزایده بفروش می رسد. مزایده سه دانگ پلاک مذکور از مبلغ ۳/۲۹۷/۷۲۹/۲۰۰ ریال شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی نقدا فروخته می شود. لازم بذکر است پرداخت بدهی های مربوط به آب، برق گاز اعم از حق انشعاب و یا حق اشتراک و مصرف در کلیه موارد مزایده دارای آنها باشد و نیز بدهی های مالیاتی، عوارض شهرداری و غیره تا تاریخ مزایده اعم ازاینکه رقم قطعی آن معلوم شده یا نشده باشد به عهده برنده مزایده است و نیز در صورت وجود مازاد، وجوه پرداختی بابت هزینه های فوق از محل مازاد به برنده مزایده مسترد خواهد شد و نیم عشر و حق مزایده نقدا وصول می گردد. ضمنا چنانچه روز مزایده تعطیل رسمی گردد مزایده روز اداری بعد از تعطیلی در همان ساعت و مکان مقرر برگزار خواهد شد. همچنین شرکت در مزایده منوط به پرداخت ۱۰ درصد از مبلغ پایه پلاکه کارشناسی به حساب سپرده ثبت و حضور خریدار یا نماینده قانونی او در جلسه مزایده می باشد. برنده مزایده مکلف است مابه التفاوت مبلغ فروش را ظرف ۵روز از تاریخ مزایده به حساب صندوق ثبت تودیع نماید. درصورتی که ظرف مهلت مقرر مانده فروش را به حساب سپرده ثبت واریز نکند،مبلغ مذکور قابل استرداد نبوده و به حساب خزانه واریز خواهد شد.

تاریخ انتشار آگهی: ۱۳۹۹/۸/۲۶

۱۶۷/م.الف–مسئول واحد اجرای اسناد رسمی آباده–باغبان

آگهی موضوع ماده۳ قانون و ماده۱۳آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۰۱۰۰۰۴۷۱مورخ ۱۳۹۹/۴/۲۲ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک خیاز- ناحیه ۴ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای علیرضا مسرور فرزند عبدالرضا به شماره شناسنامه ۱۰۸۶ و کدملی ۶۵۵۹۴۰۴۲۴۲ صادره از خفر در اعیانی ششدانگ یکباب خانه به مساحت ۳۷۵/۴۷ مترمربع پلاک ۲۹ فرعی از ۳۴۵ اصلی مفروز ومجزی شده از پلاک ۸ فرعی از ۳۴۵ اصلی واقع در بخش ۴ شیراز خریداری از مالک رسمی سهم مشاعی خود مالک محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراض داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دوماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۳۹۹/۸/۲۶

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۳۹۹/۹/۱۱

۷۸۸۹/م.الف– رئیس ثبت اسناد و املاک ناحیه ۱ شیراز– دهقان

آگهی تاسیس

تاسیس موسسه غیر تجاری داوری خانه صنعت معدن و تجارت استان فارس درتاریخ ۱۳۹۸/۴/۱۳ به شماره ثبت ۴۰۵۰ به شناسه ملی ۱۴۰۰۸۴۴۱۸۷۱ ثبت و امضا ذیل دفاترتکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می گردد. موضوع فعالیت :ارائه خدمات پیشخوان دولت الکترونیک از قبیل ایجاد و بهره برداری و انجام کلیه خدمات مرتبط و قابل ارائه در دفاتر پیشخوان دولت و بخش عمومی غیر دولتی با رعایت قوانین و مقررات جاری کشور ضرورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذیربط مدت فعالیت : از تاریخ ثبت به مدت نامحدود مرکز اصلی : استان فارس ، شهرستان زرین دشت ، بخش مرکزی ، شهر حاجی آباد، محله مخابرات ، کوچه ۴۵ امام خمینی ، خیابان امام خمینی ، پلاک ۰ ، طبقه همکف کدپستی ۷۴۸۶۱۵۸۴۸۰ سرمایه شخصیت حقوقی عبارت است از مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال نقدی منقسم به ۱۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی تعداد ۱۰۰ سهم آن با نام عادی مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۶۵۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۲/۲۲ نزد بانک کشاورزی شعبه حاجی آباد با کد ۱۸۸۷ پرداخت گردیده است اعضا هیئت مدیره خانم مریم صالحی به شماره ملی ۲۴۸۰۱۶۵۸۰۹ و به سمت عضو اصلی هیئت مدیره به مدت ۲ سال خانم سارا صالحی به شماره ملی ۶۵۴۰۱۰۰۱۴۰ و به سمت نایب رئیس هیئت مدیره به مدت ۲ سال خانم معصومه صالحی به شماره ملی ۶۵۴۹۹۰۷۶۶۷ و به سمت رئیس هیئت مدیره به مدت ۲ سال و به سمت مدیرعامل به مدت ۲ سال دارندگی حق امضا : کلیه اوراق و اسناد بهادار شرکت از قبیل چک-سفته-بروات،قراردادهاعقود اسلامی و همچنین کلیه نامه های عادی و اداری با امضاء خانم معصومه صالحی همراه با مهر شرکت معتبر می باشد. اختیارات مدیر عامل :طبق اساسنامه بازرسان آقای صابر ابراهیمی به شماره ملی ۶۵۴۹۸۶۸۵۸۵ به سمت بازرس اصلی به مدت ۱ سال خانم طاهره خسروی به شماره ملی ۶۵۴۹۹۴۷۳۹۱ به سمت بازرس علی البدل به مدت ۱ سال روزنامه کثیر الانتشار افسانه جهت درج آگهی های شرکت تعیین گردید. تبت موضوع فعالیت مذکور به منزله اخذ و صدور پروانه فعالیت نمی باشد.

شناسه آگهی: ۱۰۴۵۱۴۹

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیرتجاری زرین دشت

آگهی تاسیس

تاسیس شرکت سهامی خاص فناوران همراه زرین دشت درتاریخ ۱۳۹۹/۸/۲۰ به شماره ثبت ۱۵۷ به شناسه ملی ۱۴۰۰۹۵۷۳۲۴۱ ثبت و امضا ذیل دفاترتکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می گردد. موضوع فعالیت :ارائه خدمات پیشخوان دولت الکترونیک از قبیل ایجاد و بهره برداری و انجام کلیه خدمات مرتبط و قابل ارائه در دفاتر پیشخوان دولت و بخش عمومی غیر دولتی با رعایت قوانین و مقررات جاری کشور ضرورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذیربط مدت فعالیت : از تاریخ ثبت به مدت نامحدود مرکز اصلی : استان فارس ، شهرستان زرین دشت ، بخش مرکزی ، شهر حاجی آباد، محله مخابرات ، کوچه ۴۵ امام خمینی ، خیابان امام خمینی ، پلاک ۰ ، طبقه همکف کدپستی ۷۴۸۶۱۵۸۴۸۰ سرمایه شخصیت حقوقی عبارت است از مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال نقدی منقسم به ۱۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی تعداد ۱۰۰ سهم آن با نام عادی مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۶۵۹ مورخ ۱۳۹۹/۰۲/۲۲ نزد بانک کشاورزی شعبه حاجی آباد با کد ۱۸۸۷ پرداخت گردیده است اعضا هیئت مدیره خانم مریم صالحی به شماره ملی ۲۴۸۰۱۶۵۸۰۹ و به سمت عضو اصلی هیئت مدیره به مدت ۲ سال خانم سارا صالحی به شماره ملی ۶۵۴۰۱۰۰۱۴۰ و به سم