

پانسمان سریع زخم‌های باز شکمی در اتاق عمل با کیت‌های دانش‌بنیان

یک شرکت دانش بنیان با طراحی و تولید تجهیزات پزشکی پیشرفته، به‌ویژه در زمینه ترمیم و بهبود زخم، موفق به تولید نخستین کیت بسته شدن زخم‌های باز شکمی در اتاق عمل شده است.

به گزارش ایسنا، مینا لکیان مارنانی، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، «وجود ترشحات و آگزودا و تورم زیاد در ناحیه شکم» را یکی از مشکلاتی خواند که جراحان در زخم‌های باز شکمی در اتاق عمل با آن رو به رو هستند و اظهار کرد: این زخم‌ها باعث ایجاد مشکل در هنگام بخیه کردن فاشیا و پوست شکم می‌شوند.

وی، کیت ابدووک را از دستاوردهای دانش‌بنیان این شرکت برشمرد و گفت: راه حل ما استفاده از این پانسمان جهت سهولت در بسته شدن شکم و کاهش مدت زمان درمان به یک سوم زمان معمول است. این کیت تنها در شرکت KCI آمریکا و شرکت ما تولید و ارائه می‌شود.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان ادامه داد: این کیت شامل یک قطعه فوم

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان

تولیدکننده تجهیزات و دستگاه‌های پیشرفته آزمون مواد به ۲۰ کشور جهان خبر داد.

به گزارش ایسنا، حسین میرصادقی مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به تأسیس این شرکت اظهار کرد: ما با هدف رفع نیازهای صنعت و دستگاه برای پیدا کردن روش های جامع تحقیقاتی، آزمون های کیفیتی، نسبت به طراحی و تولید تجهیزات آزمون مواد، سیستم‌ها و ضمائم گوناگون اقدام کردیم.

وی، آموزش نحوه استفاده از دستگاه‌ها کالبراسیون تجهیزات، پشتیبانی تخصصی و کمک به مدیریت و تجهیز آزمایشگاه‌ها و... را

از جمله خدمات متنوع این مجموعه برشمرد و گفت: ما به عنوان بزرگترین تولیدکننده دستگاه‌های آزمون مواد (دستگاه تست کشش، دستگاه تست فشار، دستگاه تست پیچش، دستگاه رثومتر، دستگاه تست خزش، دستگاه تست خمش، دستگاه تست خستگی، دستگاه تست ضربه و

یکی از شرکت‌های دانش بنیان عضو منطقه بین‌المللی نوآوری ایران (پارک فناوری پردیس) توانسته است با تولید مکمل غذایی امگا ۳ با کمک فناوری «اتریک کوتد» و مقاوم‌سازی سافت ژل به اسید معده و جذب آن در روده، به اثربخشی بیشتر این محصول کمک کند و از عوارض ناشی از جذب این مکمل در معده جلوگیری کند.

به گزارش ایسنا، سامان پورضیاء، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در خصوص ویژگی‌های این محصول گفت: سافت‌ژل‌های اسمارت امگا در برابر شرایط اسیدی معده مقاوم بوده و محتویات خود را در روده آزاد می‌کند. از این رو بازگشت بوی بد ناشی از روغن ماهی و استشمام آن توسط مصرف‌کننده صورت نخواهد گرفت. از سویی معده هم تحت تأثیر مستقیم روغن ماهی قرار نخواهد گرفت بنابراین تحریک معده و به تبع آن ریفلاکس احتمالی هم حذف شده است.

وی افزود: با توجه به آزادسازی امگا ۳ در محل اصلی جذب آن یعنی روده باریک و جلوگیری از تخریب آن توسط اسید معده، علی‌القاعده سطح بالاتری از اسیدهای چرب حاوی امگا-۳ جذب خواهد شد.

پورضیاء در خصوص سابقه تولید سافت ژل امگا ۳ گفت: مقاوم‌سازی سافت‌ژل‌ها به اسید معده، فرآیندی بسیار پیچیده است که در زمان آغاز این پروژه، فناوری تولید آن تنها در اختیار کشورهای اروپایی و آمریکا بود. در محصول تولیدی ما، مقاوم سازی سافت‌ژل‌های اسمارت امگا بدون فرآیند روکش دهی و در ترکیب خود کپسول‌ها ایجاد شده است که علاوه بر کاهش هزینه و زمان تولید آن، ظاهر

رونق تولید



بیضی شکل نازک درون یک قطعه فوم بیضی شکل بزرگ که سایز آن متناسب با سایز شکم بیمار انتخاب می‌شود، یک عدد prolene mesh سایز بزرگ، یک قطعه پد یکنواخت کننده فشار تک لوله (SPP)، دو قطعه چسب استریل، سه باند نخ‌ی کنائی و یک عدد خط کش عنوان کرد.

متر و یک عدد خط کش است. لکیان همچنین در ادامه کیت (Easyjob) را از دیگر محصولات این شرکت خواند و بیان کرد: کنترل حجم ترشحات خارج شده از درون شکم به محفظه و توجه به رنگ آن برای بیمارانی که احتمال خونریزی درون شکمی دارند و یا بیمارانی که داروهای ضدانعقاد مصرف می‌کنند، الزامی است.

به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، وی افزود: برخی از زخم‌ها مانند زخم انگشتان پای افراد دایبانی در موقعیتی قرار دارند که نصب پانسمان و کیوم تریبی زخم را برای پزشکان و پیراپزشکان دشوار می‌کند، از این رو در این بیماران کیت Easyjob پیشنهاد می‌شود.

به گفته مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در این کیت به منظور جلوگیری از نشتی و تسریع در انجام و کیوم تریبی زخم، یک عدد جوراب پلاستیکی میدکال وجود دارد که اندام تحت درمان درون آن قرار می‌گیرد.

وی در پایان، اجزاء دیگر این کیت را یک قطعه فوم سیاه کوچک، پد یکنواخت کننده فشار تک لوله(SPP)، دو قطعه چسب استریل، سه باند نخ‌ی کنائی و یک عدد خط کش عنوان کرد.

صادرات دستگاه‌های آزمون مواد تولیدی

یک شرکت دانش بنیان به ۲۰ کشور جهان

و به ۲۰ کشور جهان صادر می‌شوند.

وی ضمن اشاره به فعالیت شرکت در ۱۲۵حوزه صنعت، بیان کرد: در واقع ما در صنعتی که جنس آن سیال نباشد، می‌توانیم خدمات ارائه دهیم.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در ادامه خاطرنشان کرد: نبود نیروی انسانی متخصص از جمله مشکلات ما است و به دلیل مهاجرت کارکنان نگران امنیت اطلاعات و تکنولوژی شرکت هستیم.

وی از تولید «بال اسکرو» در آینده نزدیک خبر داد و خاطرنشان کرد: بال اسکرو در واقع یک وسیله مکانیکی بوده که حرکت چرخشی را به خطی تبدیل کرده و دارای کمترین

اصطکاک است.میرصادقی، بال اسکرو را مشابه سیستم پیچ و مهره خواند و بیان کرد: این سیستم عصر جدیدی در مکانیزم‌های حرکتی ایجاد می‌کند و مکانیزم حرکتی آن مشابه بلبرینگ‌ها بوده و بدون لغزش بوده و به صورت غلتش کامل است.

تولید امگا ۳ بهینه و بدون عوارض گوارشی

جلوگیری از خروج ۲.۵ میلیون دلاری ارز از کشور



سندرم پیش از قاعدگی در زنان، کمک به درمان کمبود توجه و تمرکز از جمله کاربردهای این محصول است.

به نقل از پارک فناوری پردیس، وی از ظرفیت تولید ۵۰۰ هزار جعبه از اسمارت امگا در این شرکت خبر داد و گفت: فناوری تحقیق و توسعه آن با هزینه‌ای بالغ بر ۱۵ میلیارد ریال، در خود شرکت انجام شده است.

این محصول بعد از موفقیت در مقیاس آزمایشگاهی، در مقیاس صنعتی نیز تولید شده و در اختیار مصرف‌کنندگان است.

پورضیاء با اشاره به مزایای این محصول، گفت: کمک به سلامت قلب و عروق و کاهش ریسک ابتلا به بیماری‌های قلبی، کمک به رشد سلول‌های مغزی جنین در دوران بارداری مادر، کاهش علائم افسردگی و اضطراب، بهبود کیفیت خواب، کمک به سلامت پوست و مو، کاهش علائم

چهارشنبه ۲ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۴۸ / سال سی‌ام نورخوستان ۱۵

کاهش ۸۰ درصدی تبخیر آب

با شناورهای نانوساختار



یکی از شرکت‌های مستقر در دانشگاه صنعتی اصفهان پوشش‌های بتنی نانوساختار را برای جلوگیری از تبخیر آب به تولید رساند.

به گزارش ایسنا، این پوشش بتنی نانوساختار برای جلوگیری از تبخیر آب سدها و استخرهای کشاورزی ایده‌آل است، به گونه‌ای که بررسی‌ها نشان می‌دهد که با این پوشش شناور تا ۸۰ درصد می‌توان تبخیر آب را کاهش داد.

این پوشش شناور را همچنین می‌توان برای دریاچه‌های پشت سد، حوضچه‌های تصفیه آب و فاضلاب، پوشش سطح مخازن روباز نفتی و همچنین پوشش سطح دریاچه‌های تصفیه پساب در صنایع مواد غذایی به کار برد.

امروزه خشکسالی، تغییر اقلیم و رشد سریع جمعیت منجر به افت سطح سفره‌های آبی زیرزمینی شده و از طرف دیگر افزایش تقاضا نیز به مشکل کمبود آب دامن زده است. یکی از عوامل از دست رفتن آب، تبخیر آب تجمع یافته در استخرها و سدها است که می‌تواند با لیزری مناسب، میزان تبخیر کنترل شود تا بتوان از آب استفاده بهینه داشت.

به نقل از ستاد نانو، در این راستا محققان این شرکت پوشش‌های بتنی مهار تبخیر نانو ساختار را تولید کرده که چگالی آن کمتر از آب بوده و بر روی آب شناور است. از جمله مزایای این محصول، جلوگیری از تبخیر آب سطحی استخرهای کشاورزان کشت آبی تا ۸۰ درصد، دستیابی به کشت پایدارتر، و همچنین زیست‌سازگاری محصول، طول عمر و راندمان بالا است.

صادرات شربت‌های مکمل ایرانی

به کشورهای اوراسیا

مدیرعامل یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان از صادرات محموله‌ای از خانواده مکمل‌های دارویی «لیکوفمیلی» به اوراسیا خبر داد.

به گزارش ایسنا، دکتر سارا سپهر، مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با اعلام این خبر گفت: به مناسبت روز ملی صادرات، این شرکت گام بلندی در جهت تحقق اهداف بین‌المللی خود برداشت و نخستین محموله صادراتی شربت‌های مکمل کودکان را به کشورهای اوراسیا صادر کرد. وی با تأکید بر اینکه از امروز به بعد کودکان در کشورهای دیگر نیز طعم عالی و کیفیت بالای محصولات لیکوفمیلی ساخت ایران را تجربه می‌کنند، خاطرنشان کرد: لیکوفمیلی خانواده‌ای از شربت‌های مکمل کودکان و بزرگسالان است که در حال حاضر صادرات شربت‌های مکمل به کشورهای اوراسیا شامل لیکو زینک، لیکو مولتی، لیکو میون، لیکو رویال و لیکو آپ می‌شود. شربت‌های لیکوفمیلی در کنار کاربرد تخصصی‌ای که دارند به تأمین ویتامین‌ها و املاح معدنی مورد نیاز روزانه بدن نیز کمک می‌کنند.

سپهر تلاش‌ها و زحمات بی‌وقفه کلیه همکاران لیان فارمد، در تحقق این هدف بزرگ و مهم را حائز اهمیت دانست و افزود: کمک و همراهی در ایجاد فضای صادراتی و همچنین تفکر عمیق صادرات را مرهون نگرش هلدینگ دارویی در این امر مهم هستیم.

آخرین مهلت ثبت‌نام دانش‌بنیان‌ها

در دوازدهمین نمایشگاه هوایی ایران

پاویون شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری در دوازدهمین نمایشگاه هوایی ایران (ایران شو ۲۰۲۴) با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری برپا می‌شود.

به گزارش ایسنا، دوازدهمین نمایشگاه هوایی ایران، ۲۰ تا ۲۳ آذرماه اسال در جزیره کیش برگزار می‌شود.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، آخرین مهلت ثبت درخواست جهت حضور در پاویون شرکت‌های دانش بنیان و فناوری تا پنجم آبان ماه اعلام شده است. فعالان شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند جهت پیش ثبت‌نام به نشانی ghazalinfir.ir مراجعه کنند.

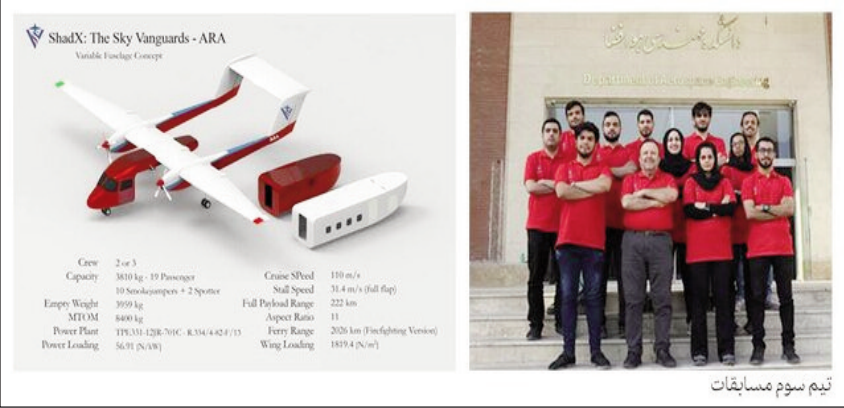
درخشش دوباره دانشجویان شریف با کسب مقام اول مسابقات بین‌المللی طراحی هواپیما

همچنین؛ پارسا اینانلو، محمدحسین قاطعی، علی عظیمی، عماد انصاری، محمد باقری، دانیال اصغری، ، شایان نیک خلق، سید علیرضا مصطفایی، و خانم‌ها سوده آسیابانی، نیایش خرمدل، نگار فاطمی و کیمیا حیدرزاده اعضای تیم ShadX-The Sky Vanguards، نیز مقام سوم این دوره از مسابقات را به خود اختصاص دادند.

تیم ShadX-The Sky Vanguards با طراحی هواپیمای ARA با ایده هواپیمایی با بدنه متغیر تلاش بر استفاده بهینه از فضای موجود و وزن کمینه در مأموریت‌های مختلف آتش نشانی، حمل چتربازهای آتش‌نشان، مسافربری و حمل بار داشته است؛ تا با استفاده از امکانات موجود بدنه‌های فعلی صنعت هوانوردی، یک طرح کم هزینه و قابل دسترس را برای صنایع هوانوردی کشوریهای مختلف فراهم کند. همچنین ARA با نصب یک مازول نوآورانه، قابلیت برداشت آب به صورت مستقیم از رودخانه‌ها و دریاچه‌ها در طول مأموریت‌های اطفای حریق را دارد، بدون نیاز به بازگشت به پایگاه برای شارژ مجدد آب. از دیگر امکانات قابل نصب و خریداری برای ARA، دوربین حرارتی جهت انجام مأموریت در شب، بهره‌گیری از هوش مصنوعی جهت راهنمایی خلبان برای بهینه سازی مأموریت است، که عملکرد مأموریت را بهبود می‌بخشد.

استفاده از موتورهای کم مصرف و با آلایندگی پایین با اهداف محیط زیستی این هواپیما همخوانی دارد. هزینه عملیاتی این هواپیما کمتر از نصف هزینه عملیاتی دیگر هواپیماهای مشابه آتش نشان است.

پیش از این نیز تیم طراحان هواپیمای دانشجویان شریف در مسابقات بین‌المللی طراحی هواپیمای سبک ۲۰۲۲-۲۰۲۱، موفق به کسب مقام سوم این مسابقات شدند.



تیم سوم مسابقات

از افسانه‌های باستانی ایرانی است. تیشتریا نام اسب سپیدی است، که برای مردم

ایران باستان مزده باران و پایان خشکی زمین بوده است. قابلیت مانورپذیری بالا تیشتریا را به عنوان مناسب‌ترین انتخاب برای پرواز روی آتش در محدوده دماهای مختلف معرفی می‌کند. این پرند هوشمند با بهره‌گیری از واقعیت افزوده و حذف تمام محدودکننده‌های میدان دید خلبان، نمای ۳۶۰ درجه از صحنه آتش‌سوزی روی کلاه خلبان را به نمایش گذاشته و احتمال وقوع خطا در زمان عملیات را به حداقل می‌رساند. پیکربندی تیشتریا، تغییر کاربری سریع و انجام مأموریت‌های مختلف از جمله حمل چتربازهای آتش‌نشان و حمل بار را در کمترین زمان فراهم می‌کند.

برآوردهای اولیه هزینه ساخت تیشتریا، حاکی از صرفه اقتصادی این هواپیما نسبت به هواپیماهای آتش نشان مشابه است.

دانشجویان هوافضای دانشگاه صنعتی شریف در جدیدترین دوره مسابقات بین‌المللی طراحی هواپیمای سبک انجمن هوانوردی بریتانیا با سرپرستی محمداقبر ملائک موفق به کسب مقام‌های اول و سوم این مسابقه شدند.

به گزارش ایسنا، دو تیم متشکل از دانشجویان دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی شریف با نام‌های ShadX-Tishtrya و ShadX-The Sky Vanguards با سرپرستی دکتر سید محمداقبر ملائک با شرکت در مسابقات طراحی هواپیمای انجمن هوانوردی سلطنتی بریتانیا (RAeS) توانستند با ارائه طرح‌های نوآورانه خود مقام‌های اول و سوم را از آن خود کنند و بار دیگر نام دانشگاه صنعتی شریف را در محافل بین‌المللی مطرح سازند.

هدف اصلی این مسابقه طراحی هواپیمایی آتش‌نشان چندمنظوره بود که توانایی حمل و رهاسازی حداقل ۲۰۰۰ کیلوگرم آب یا مواد شیمیایی ضد آتش برای مقابله با آتش‌سوزی‌های گسترده را داشته باشد. علاوه بر این، هواپیما باید قابلیت حمل نیروی انسانی و تجهیزات امدادی را نیز دارا بوده و توانایی تغییر سریع کاربری بین وظایف مختلف را داشته باشد. علاوه بر مأموریت اصلی، این هواپیما می‌بایست قادر به انجام یک مأموریت اقتصادی برای روزهایی از سال که احتمال رخداد آتش‌سوزی جنگل‌ها بالا نبوده را نیز داشته باشد.

اعضای تیم ShadX-Tishtrya متشکل از؛ علیرضا مقدم، پیمان آبهتن، پوریا حیدری، علیرضا صداقت‌بی،محمد بهمنی، حسن شهیدی، مهراں چراغی سعیدرضا رزمی، مهدی طرقي، پارسا رحمانی و خانم هانیه آقاخانی، موفق به کسب مقام اول این مسابقه شدند.

پرنده طراحی‌شده توسط تیم ShadX-Tishtrya، تیشتریا نام دارد که برگرفته