صفحه‌آرا: علی حسنی

یک ایرانی برنده جایزه جهانی نانوتکنولوژی شد

شیوا شیرانی، محقق ایرانی دوره فوق دکتری دانشگاه مالاگای اسپانیا، به پاس تحقیقات برجسته در زمینه نانوتکنولوژی موفق به کسب جایزه جهانی Innovandi NanoCem سال ۲۰۲۴ شد. این جایزه برای بهترین دکتری مواد سیمانی، مختص پایان‌نامه‌های دکتری دفاع شده در سال‌های ۲۰۲۱، ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ است.

انتصاب جدید در وزارت ارتباطات

ستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با صدور حکمی، رضا باقری‌اصل را به سمت مشاور وزیر در امور تحول دیجیتال منصوب کرد. باقری‌اصل پیش از این به‌عنوان معاون حقوقی، امور دولت، مجلس و استان‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مشغول فعالیت بود.

دستاورد

به‌کارگیری اکسیژن‌ساز هوشمند نانویی ایران‌ساخت

فناوری نانو برای بهبود کیفیت دستگاه اکسیژن‌ساز هوشمند اخیرا توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی به‌کار گرفته شده است. به گزارش همشهری، این دستگاه با نام نانواکسی نت برای بهتر شدن وضعیت هوای خروجی و عملکرد بالاتر نسبت به تجهیزات موجود در بازار متناسب با وضعیت بیمار ساخته شده است.

دستگاه اکسیژن‌ساز ابزاری کمکی و جایگزین برای سیستم‌های قدیمی کپسول تامین‌کننده اکسیژن است که برای دامنه متنوعی از کاربران قابل استفاده است. این دستگاه وظیفه تولید اکسیژن تغلیظ شده را برعهده دارد.

اکسیژن‌ساز ایران‌ساخت که با فناوری نانو فعال شده است، باعث تصفیه هوای خروجی می‌شود. در واقع نانوذرات نقره و طلا باعث جداسازی هوای سالم از هوای آلوده می‌شود. این ویژگی در دستگاه اکسیژن‌ساز مزیت‌های زیادی برای آن به‌دنبال دارد که با درنظر داشتن اصول استانداردهای سازمان جهانی بهداشت تولید شده است.

کیت بسته شدن زخم‌های باز شکمی بومی‌سازی شد

یک شرکت دانش‌بنیان 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 همشهری، این شرکت در سال ۱۳۸۷ با تولید نخستین نسل از دستگاه‌های وکیوم‌تراپی زخم، به‌عنوان یکی از تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی پیشرفته در ترمیم و بهبود زخم، به سیستم درمانی کشور معرفی شد. حالا آنها با بیش از یک دهه تلاش موفق شده‌اند برترین و متنوع‌ترین دستگاه‌های NPWT را مطابق با تکنولوژی روز دنیا در مدل‌ها و کاربردهای گوناگون به همراه تجهیزات جانبی مربوطه تولید و از انحصار شرکت‌های آمریکایی و اروپایی خارج کنند. مینا لکیان مارنانی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان درباره این کیت گفت: ترشحات، اگزودا و تورم زیاد در ناحیه شکم یکی از مشکلاتی است که جراحان در زخم‌های باز شکمی در اتاق عمل با آن روبه‌رو هستند. راه‌حل ما استفاده از این پانسمان برای سهولت در بسته شدن شکم و کاهش مدت زمان درمان به یک سوم زمان معمول است. این کیت فقط در شرکت KCI آمریکا و شرکت مهندسی طب تجهیز پایا تولید و ارائه می‌شود.

افسانه‌های سرعت

نگاهی به مشخصات فنی ۶ خودرو که سریع‌ترین‌های تاریخ هستند

گزارش
ساسان شادمان منفرد
روزنامه‌نگار

دستیابی به سرعت‌های بیش از ۳۰۰ کیلومتر در ساعت نیاز به قدرت موتور بالا، رویکرد هدفمند آیرودینامیک، تایرهای تخصصی و قطعاتی در سراسر خودرو دارد. ترکیب همه این نیازها با امکانات رفاهی کار را بسیار سخت می‌کند. به همین دلیل به‌ندرت می‌توان خودروهای تولیدی با سرعت نهایی (رسمی یا غیررسمی) بیش از ۳۰۰ کیلومتر در ساعت را دید که مجاز به حرکت در جاده‌های عمومی باشند. در اینجا سریع‌ترین خودروهای تاریخ را معرفی کرده‌ایم که اجازه تردد در خیابان‌ها و جاده‌های عمومی را دارند.

Koenigsegg Jesko Absolut
کونیگزگ یسکو ابسلوت

سوئد

سرعت	قدرت	حجم موتور
۵۰۰ Km/h	۱۶۰۰ اسب‌بخار	۵۰۰۰ سی‌سی

صفر تا ۱۰۰	گشتاور	سیلندر
۲/۵ ثانیه	۱۵۰۰ نیوتن‌متر	۸

Koenigsegg Agera RS
کونیگزگ آگرا آر اس

سوئد

سرعت	قدرت
۴۴۷ Km/h	۱۳۴۱ اسب‌بخار

صفر تا ۱۰۰	گشتاور
۲/۸ ثانیه	۱۳۷۱ نیوتن‌متر

سیلندر	حجم موتور
۸	۵۰۰۰ سی‌سی

Bugatti Chiron Super Sport
بوگاتی شیرون سوپر اسپورت

فرانسه

سرعت	قدرت
۴۸۶ Km/h	۱۶۰۰ اسب‌بخار

صفر تا ۱۰۰	گشتاور
۲/۴ ثانیه	۱۶۰۰ نیوتن‌متر

سیلندر	حجم موتور
۱۶	۸۰۰۰ سی‌سی

SSC Tuatara
اس‌اس‌سی توآتارا

آمریکا

سرعت	قدرت
۴۷۲ Km/h	۱۷۵۰ اسب‌بخار

صفر تا ۱۰۰	گشتاور
۲/۵ ثانیه	۱۷۳۵ نیوتن‌متر

سیلندر	حجم موتور
۸	۵۹۰۰ سی‌سی

Bugatti Veyron Super Sport
بوگاتی ویرون سوپر اسپورت

فرانسه

سرعت	قدرت
۴۳۱ Km/h	۱۲۰۰ اسب‌بخار

صفر تا ۱۰۰	گشتاور
۲/۵ ثانیه	۱۵۰۰ نیوتن‌متر

سیلندر	حجم موتور
۱۶	۸۰۰۰ سی‌سی

Hennessey Venom F5
هنسی ونوم اف۵

آمریکا

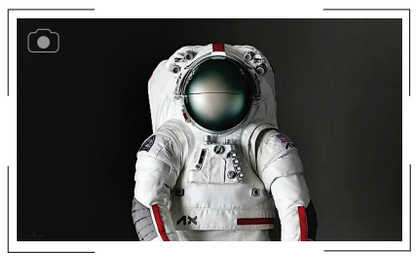
سرعت	قدرت	حجم موتور	صفر تا ۱۰۰	گشتاور	سیلندر
۴۹۶ Km/h	۱۸۱۷ اسب‌بخار	۶۶۰۰ سی‌سی	۲/۶ ثانیه	۱۶۱۷ نیوتن‌متر	۸

فناوری

برتری دانشجویان ایران در رقابت‌های طراحی هواپیما

دانشجویان ایرانی موفق به کسب مقام‌های اول تا سوم رقابت‌های طراحی هواپیما در بریتانیا شدند. به گزارش همشهری، ۲ تیم متشکل از دانشجویان دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی شریف با نام‌های ShadX-Tishtrya و ShadX-The Sky Vanguards با شرکت در مسابقات طراحی هواپیمای انجمن هوانوردی سلطنتی بریتانیا (RAeS) توانستند با ارائه طرح‌های نوآورانه خود مقام‌های اول تا سوم را از آن خود کنند. هدف اصلی این مسابقه طراحی هواپیمایی آتش‌نشان چندمنظوره بود که توانایی حمل و رهاسازی حداقل ۲ هزار لیتر آب یا مواد شیمیایی ضدآتش برای مقابله با آتش‌سوزی‌های گسترده را داشته باشد. علاوه بر این، هواپیما باید قابلیت حمل نیروی انسانی و تجهیزات امدادی و تغییر سریع کاربری بین وظایف مختلف را داشته باشد.

عکس‌نوشت



شوی لباس فضانوردی

پرادا که به‌خاطر کیف‌های دستی لوکس، لوازم جانبی و کفش‌هایش شناخته می‌شود، به طراحی لباس فضانوردی برای مأموریت بعدی ماه روی آورده است. این شرکت معتبر مد با همکاری شرکت فضایی «آکسیوم اسپیس» که مالک آن کمال غفاریان است در این خصوص همکاری می‌کند. این لباس که توسط انسان‌هایی که قرار است روی سطح ماه قدم بگذارند، پوشیده می‌شود در مراسمی مانند شوی لباس رونمایی شد. این لباس قادر خواهد بود دمای شدید در قطب جنوب ماه و سردترین دماها در مناطق دائماً در سایه را تحمل کند.

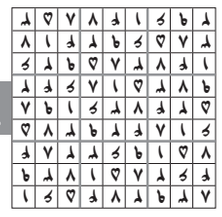
جدول اعداد | ۴۸۸۴

اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

۵				۲				۷
		۴	۵		۸	۶		
	۳		۱		۴		۸	
۸		۶				۷		۲
	۷						۱	
۱		۲				۴		۹
	۴		۷		۶		۹	
		۹	۳		۲	۵		
۷				۵				۴

متوسط



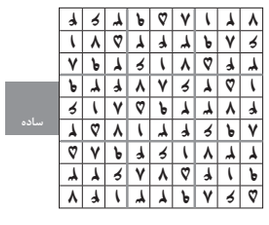
سخت

۵								۴
		۸			۱	۵		
		۲			۷	۹		
				۹				۶
	۶						۸	
۱				۲				
		۴	۵			۷		
		۳	۷			۴		
۹								۵

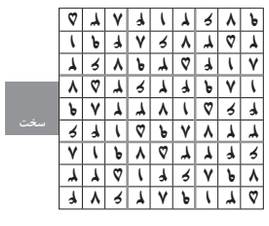
متوسط

			۲			۵	۶	
				۵			۳	
							۸	۴
۶			۴			۳		۵
		۴	۷		۶	۱		
۹		۳			۸			۲
۱	۴							
	۸			۹				
	۹	۶			۷			

ساده



سخت



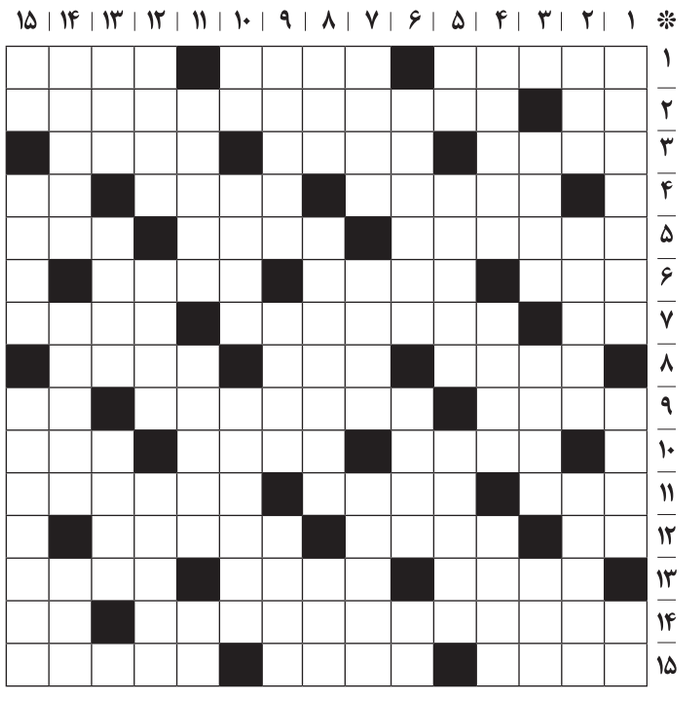
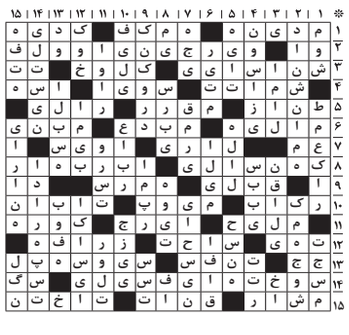
جدول ۹۲۳۵

افقی:

۱- دارای طراوت و تازگی - طرف مشورت - میوه‌ای با خاصیت طبی شبیه سنجد
۲- ساز هفت‌بند - رمانی نوشته جان اشتاین بک
۳- هر سنگ قیمتی - سبز تیره - زمین بی‌صاحب
۴- دستورات - واحد شمارش درخت - مادر عرب
۵- وسیله اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی - قلیل - یاری و کمک
۶- نسخه تدوین‌نشده فیلم - آخرین - همدل و هم‌عقیده
۷- فشار برای راندن چیزی - شلاق - از طایفه‌های بلوچ ایران
۸- آماسیدگی - پسوند شباهت - کاشف قانون وراثت
۹- قاب عینک - پدر صنعت چاپ - از الفبای انگلیسی
۱۰- شرم و حیا - بعضی اوقات - پرهیزکار
۱۱- هر که شد محرم دل در حرم... بماند - استاندار قدیم - سپاسگزاری کردن
۱۲- تکرار حرفی - از بخش‌های اوستا - معبد یهود
۱۳- درگذشت - دهمین خلیفه اموی - پارچه زخم‌بندی
۱۴- نقاش نامدار اسپانیایی که پایه‌گذار فصل تازه‌ای در نقاشی با نام سوررئالیست بود - کتف
۱۵- مقام و مرتبه - قطار زیرزمینی - ستودن

عمودی:

۱- فسیل - مجموعه‌ای از داده‌های مرتبط در کامپیوتر - آب‌بند
۲- کامیون ارتشی - از ادوات ورزش بدن‌سازی - تخته ضخیم‌بلند
۳- نوشته حاشیه سند - حالتی مخصوص زن آبستن - زمین‌گیر
۴- شهری ساحلی در ترکیه - بازدارنده حرکت چرخ اتومبیل - بیهوده
۵- طلا - تمام کردن - قریه
۶- نام قدیم زابل - پندار - پرهای انتهایی بدن پرندگان
۷- بشارت دهنده - مشگین‌شهر سابق - عالم غیب
۸- خجلت - زیبا و مزین بودن - جرقه آتش
۹- دین‌ها - رمان مشهور امیل زولا فرانسوی - هدیه
۱۰- افزونی برنج پس از پخته شدن - آسیب - برچسب قیمت
۱۱- کشور - نوعی گردن‌بند زنانه - سیلی
۱۲- ناز و کرشمه - اروپا - از سوغاتی‌های زوار اماکن متبرکه
۱۳- شهری در مازندران - پایبند - بی‌کس
۱۴- پیشوایان طریقت - نام مستعار زنده‌یاد کیومرث صابری فومنی - از جنس الیاف پنبه
۱۵- مشعل جوشکاری - مربوط به جامعه دارای تمدن - بخشی از مری پرندگان



حل جدول شماره ۹۲۳۴