

لباس‌هایی محکم‌تر از کولار با الیاف مصنوعی ماهیچه‌ای



محققان موفق به تولید پروتئین مصنوعی ماهیچه شده‌اند که می‌تواند در الیاف مصنوعی بکار گرفته شود تا لباس‌های محافظ، ایمپلنت‌های پزشکی و پروتزهای مصنوعی از آن ساخته شود. به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اتلس، اگر تحقیقات جدید در دانشگاه «واشنگتن در سنت لویس» با موفقیت به پایان برسد، «پیراهن عضلانی» ممکن است به زودی معنای کاملاً جدیدی پیدا کند. محققان این دانشگاه راهی برای استفاده از باکتری‌ها به منظور تولید پروتئین‌های مصنوعی ماهیچه پیدا کرده‌اند که سپس می‌توانند برای تولید لباس‌های محافظ، وسایل محافظتی، ایمپلنت‌های پزشکی و پروتورها به الیاف تبدیل شوند. انسان‌ها در ساخت مواد مصنوعی برای هر شغلی که به آنها نیاز داریم، عالی هستند. اما سابقه چندین میلیارد ساله طبیعت در این امر به این معنی است که این کارها اغلب قبلاً انجام شده و نتیجه بهتری دارد. ماهیچه‌ها یک مثال از این موضوع هستند. ماهیچه‌های مصنوعی ساخته شده از موادی مانند پلیمرها، لاستیک و فیبر کریل قدرت خود را ثابت کرده‌اند، اما ساخت آنها دشوار است و به هر حال با همتایان طبیعی خود مقایسه می‌شوند. بنابراین محققان برای این مطالعه جدید تصمیم گرفتند از این برتری طبیعت به نفع خود استفاده کنند.

فوزونگ ژانگ، سرپرست این مطالعه می‌گوید: ما به این فکر کردیم که چرا مستقیماً عضلات مصنوعی نسازیم؟ اما ما قصد نداشتیم آنها را از حیوانات برداشت کنیم، بلکه برای انجام این کار از میکروب‌ها استفاده کردیم. ماهیچه‌های طبیعی از سه پروتئین اصلی تشکیل شده‌اند و محققان روی یکی از این پروتئین‌ها موسوم به تیتین تمرکز کرده‌اند. تیتین پروتئینی است که مانند فنر عمل می‌کند و به عضلات حالت ارتجاعی می‌بخشد. اما مشکل این است که تیتین در واقع بزرگترین پروتئین شناخته شده تاکنون است که تولید مصنوعی آن را مشکل می‌کند. محققان برای حل این مشکل، باکتری‌هایی را طراحی کردند که می‌توانند پروتئین‌های بزرگ‌تر را از بخش‌های کوچک بسازند. بنابراین «تیتین» با این روش می‌تواند به الیافی با عرض ۱۰ میکرومتر تبدیل شود. نتیجه نهایی، الیافی است که محکم و قوی، اما هنوز هم انعطاف‌پذیر هستند و می‌توانند انرژی مکانیکی را به عنوان گرما پراکنده کنند. این ویژگی می‌تواند این کار را برای وسایل محافظتی مانند جلیقه‌های ضد گلوله مفید کند. در واقع، محققان ادعا می‌کنند که این ماده حتی از کولار نیز سخت‌تر است و از آنجا که از پروتئین مشابه با یافت عضلانی طبیعی ساخته شده است، زیست سازگار است و می‌تواند برای یخچه و سایر موارد در بدن انسان نیز مناسب باشد. ژانگ می‌گوید: تولید این الیاف می‌تواند ارزان و مقیاس‌پذیر باشد و کاربردهای بسیاری دارد. محققان می‌گویند در آینده این باکتری‌های تولید کننده پروتئین می‌توانند برای ساخت انواع دیگر پلیمرها برای طیف

شبکه اجتماعی



«شبکه اجتماعی» فیلمی درام به کارگردانی دیوید فینچر محصول سال ۲۰۱۰ ایالات متحده آمریکا است. این فیلم درباره ایجاد شبکه اجتماعی فیس بوک و زندگی مارک زاکربرگ خالق این سایت، در اینترنت و بر اساس کتابی با نام «میلیاردبازار تصادفی» نوشته بن مزریک ساخته شده است. این فیلم در سال ۲۰۱۱ در هشتاد و سومین دوره مراسم اسکار برنده جایزه اسکار بهترین فیلم‌نامه اقتباسی، جایزه اسکار برای بهترین فیلم و بهترین موسیقی اورجینال شد. داستان فیلم در سال ۲۰۰۳ است، مارک زاکربرگ، دانشجوی دانشگاه‌هاروارد بعد از شکست در برقراری رابطه با یکی از دخترهای خوابگاه به نام اریکا، به اتاقش پناه می‌برد و وبسایتی به نام فیس‌مش درست می‌کند که در آن اعضای سایت می‌توانند به دختران دانشگاه از نظر جذابیتشان نمره دهند. سایت خیلی زود مورد توجه قرار می‌گیرد تا اینکه سرورهای سیستم پایگاه اینترنتی دانشگاه مختل شد شش ماه از تحصیل محروم می‌شود و وقتی که بازمی‌گردد همه او را می‌شناسند. دولوهای وینکلوس، او را استخدام می‌کنند تا وبسایتی مخصوص دوست‌یابی برای آنها درست کند و بعد از بروز اتفاقاتی وبسایت فیس بوک خلق می‌شود که مورد توجه پانصد میلیون نفر قرار می‌گیرد.

محسن هشترودی؛ ریاضی دان



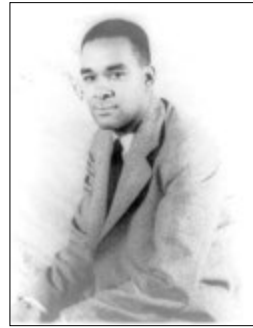
محسن هشترودی در ۲۲ دی ۱۲۸۶ در تبریز به دنیا آمد. این اندیشمند، شاعر و ریاضی‌دان ایرانی در مدرسه دارالفنون در تهران تحصیل، و مدرک دکترای خود را در ریاضیات از دانشگاه سوربن در فرانسه دریافت کرد. پس از بازگشت به تهران، مقام استادی دانشسرای عالی، ریاست دانشگاه تبریز و ریاست دانشکده علوم دانشگاه تهران را عهده‌دار بود. هشترودی از طرفداران سرسخت علوم پایه بود، به شعر و موسیقی و فلسفه علاقه داشت، و توانایی بیان مطالب علمی به زبان ساده را دارا بود. وی به عنوان یک متفکر منتقد پیشرو و ریاضیدان نامدار ایرانی، دارای اهمیت نمادین و شخصیتی اثرگذار در جامعه علمی معاصر ایران بوده است.

تخصص هشترودی در زمینه هندسه دیفرانسیل بود. مهمترین اثر علمی نگاهشته شده توسط محسن هشترودی، پایان‌نامه دکترای او در زمینه هندسه دیفرانسیل است، که در آن یکی از مدل‌های ریاضی استادش (الی کارتان) را تعمیم داد که امروزه به نام «التصاق هشترودی» شناخته می‌شود. او در طول زندگی حرفه‌ای در ایران چند مقاله کوتاه علمی نیز منتشر کرد. جدای از پژوهش علمی، هشترودی به عنوان یک متفکر منتقد و ریاضیدان نامدار ایرانی، دارای اهمیت نمادین و شخصیتی اثرگذار در جامعه علمی معاصر ایران بوده است. هشترودی در ۱۳ شهریور ۱۳۵۵ درگذشت.



ژرژ سیمون؛ نویسنده بلژیکی

ژرژ سیمون در ۱۳ فوریه ۱۹۰۳ به دنیا آمد. این نویسنده بلژیکی به خاطر نوشتن رمانهای پلیسی شهرت داشت و از او نزدیک به ۵۰۰ رمان و تعداد بسیاری آثار کوتاه منتشر شده است. سیمون خالق شخصیت کمیسر مگره یکی از سرشناس‌ترین کارآگاه‌های ادبیات پلیسی جهان است. رمان‌های او آمیزه‌ای از پرداخت استنادانه و کالبدشکافی هوشمندانه روان انسان‌هاست. وی ترس‌ها، عقده‌های روانی، گرایش‌های ذهنی و وابستگی‌هایی را توصیف می‌کند که در زیر نقاب زندگی معمولی و یک نواخت روزمره پنهان هستند و ناگاهان با انفجاری غیرمنتظره به خشونت و جنایت منجر می‌شود. آثار او مشتمل بر بیش از ۳۰۰ رمان، ۱۵۰ رمان کوتاه، یک سناریو برای باله، چندین جلد زندگینامه (که نخستین آنها با عنوان خاطرات خودمانی در ۱۹۸۱ منتشر شد)، مقالات بیشمار و تعداد زیادی رمان عامه پسند است. وی در ۴ سپتامبر ۱۹۸۹ میلادی درگذشت.



ریچارد ناتانیل رایت زاده ۴ سپتامبر ۱۹۰۸ - درگذشته ۲۸ نوامبر ۱۹۶۰) نویسنده آمریکایی افریقایی‌تبار مکتب رئالیسم بود. کار نویسندگی خود را از دو سال بعد آغاز نمود و در سال ۱۹۳۸ با انتشار اولین مجموعه داستان‌های خود به نام «پسرک سیاه» که شرح زندگی درآلود خودش بود جزو نویسندگان زبردست آمریکا شناخته گردید. کتاب‌های بعدی او که همه آینه تمام‌نمایی از زیربنای جامعه آمریکایی و اختلافات نژادی می‌باشند عبارتند از: «برنده شده»، «شکم ماهی»، «۸ مرد»(۱۹۶۱) و «پچه‌ها عمو توم»(۱۹۳۸).

او در آثار خود به مشکلات نژادی در جامعه آمریکا می‌پرداخت و کارهای او بر جنبش حقوق مدنی آمریکا تاثیر داشت. آثار مشهور او «پسرک سیاه و خانه‌زادان» که خانه‌زاد به فارسی نیز ترجمه شده. او در آن کتاب می‌نویسد: «چه کسی می‌داند که چه وقت شوک‌های خفیفی که تعدل ظریف میان نظم اجتماعی وارزوهای سیری ناپذیر ما را تهدید می‌کند سر انجام آسمان خراش‌های شهرهای ما را فرو می‌ریزد؟»

روزنامه کیهان - ۱۳ شهریور ۱۳۵۸

«عاملان فاجعه سینما رکس تبریزبان شدند»؛ تیتراول کیهان پایان محاکمه و بلافاصله اجرای حکم متهمانی را گزارش می‌دهد که به عنوان آتش زدن سینما رکس آبادان و کشتن افراد بی گناهی در آن فاجعه محاکمه شده بودند. این روزنامه گزارش داد که ۴ متهم فراری هم غیابا به اعدام محکوم شدند.

کیهان عکسی از حسین تکبعلی‌زاده متهم ردیف اول آتش‌سوزی سینما رکس آبادان را هم منتشر کرد و خبر داد که وی در برابر جوخه آتش قرار گرفته است. دیگر متهمانی که اعدام شدند عبارت بودند از سروان منوچهر بهمنی؛ ستوان شهربانی آبادان، علی نادری صاحب سینما رکس، اسفندیار رضایی دهقانی مدیر داخلی سینما رکس، سرهنگ سیاوش امینی آل آقا رئیس سابق اطلاعات شهربانی آبادان و فرج‌الله مجتهدی کارمند ساواک. درباره انگیزه‌ها و آمران این آتش‌سوزی ادعاهای زیادی وجود دارد و به نظر می‌رسد هنوز حرف‌های ناگفته بسیاری در این خصوص هست.

بنی‌صدر: آگردار انتخاب آزاد بومدم، یک لحظه در این مقام نمی‌ماندم

عامل فراری فاجعه نیز غیابا به اعدام محکوم شدند

عاملان فاجعه سینما رکس تبریزبان شدند

شهادت‌آمام صادق (ع)

نو پیخانه ایران دو پایگاه مهم عراق را منهدم کرد

کمیسیون ۲۳ نفره در ارتش

۱۵۰ متهم پرونده به زندان افتادند

تصمیمات تازه در باره تعدیل اجاره‌خانه

کنگو هنر ستانها فرودر سراسر کشور پرگزرا مسمود

عوامل فراری فاجعه نیز غیابا به اعدام محکوم شدند

کمیسیون ۲۳ نفره در ارتش

۱۵۰ متهم پرونده به زندان افتادند



حمید سحری



تاج پاشاهی دایی به رونالدو رسیدا

پروانش، گیاهی ضد سرطان



پروانش یک گیاهی علفی است که خاصیت ضدسرطان دارد و در تقویت اکسیژن دهی و درمان دیابت موثر است. به گزارش ایسنا، پروانش با نام علمی *vinca minor* L گیاهی علفی از تیره خرزهره است. این گیاه چند ساله و همیشه سبز است و به شکل خزنده روی زمین پهن می‌شود و گیاهی است خودرو که در فصل زمستان هم سبزی آن باقی می‌ماند و به عنوان گیاه زینتی در باغ‌ها و پارک‌ها استفاده می‌شود. این گیاه بومی ماداگاسکار است، ولی در نقاط مختلف ایران هم کاشته می‌شود. در دهه ۱۹۵۰ کشف شد که الکلانویدی به نام *vinblastine* که از برگ این گیاه به دست می‌آید خاصیت ضدسرطان دارد. دکتر فاطمه تاج آبادی، عضو هیات علمی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی در خصوص این گیاه دارویی اظهار کرد: پروانش یا گل تلگراف‌ی از نظر پزشکی یک قایض شفابخش است و خواص دارویی این گیاه به طور خلاصه عبارتند از: جلوگیری از رشد سرطان، بازکننده عروق، تقویت اکسیژن دهی، درمان دیابت، بواسیر و خون ریزی بینی. وی ادامه داد: برگ‌های تازه گیاه پروانش را بر روی زخم می‌مالند و یا در بینی فرو می‌کنند تا خون ریزی آن قطع شود. پمادی از برگ‌های کوبیده شده آن برای بواسیر بسیار مفید است. پروانش همچنین به عنوان مسکن و برای رفع نگرانی‌های عصبی مصرف می‌شود. تاج آبادی با اشاره به اینکه در سال ۱۹۵۰ پژوهشگران هنگام تحقیق متوجه شدند که گیاه پروانش از رشد سرطان جلوگیری می‌کند، یکی دیگر از خواص مهم گیاه پروانش اثر باز کنندگی مجاری عروقی است که به عنوان اکسیژن دهنده‌ی قوی عمل می‌کند. به گزارش روابط عمومی پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، این عضو هیات علمی تصریح کرد: استخراج این دارو از گیاه بسیار مشکل و پرهزینه است. به طوری که، از ۵۰۰ کیلوگرم برگ خشک گیاه، ۱ گرم *vinblastine* به دست می‌آید. این دارو از تقسیم سلول‌های سرطانی جلوگیری می‌کند و برای درمان سرطان مثانه، بیضه، ریه، تخمدان و سینه استفاده می‌شود. وی در پایان با اشاره به اینکه سازمان بهداشت جهانی *vinblastine* را به عنوان داروی ضروری که بسیار موثر و ایمن است و اثربخشی خوبی دارد معرفی کرده است، گفت: اخیرا با معلوم شدن مسیر و مراحل ساخت *vinblastine* در گیاه پروانش امکان تولید این دارو به روش سنتز فراهم شده است.

مردم سالاری

روزنامه اجتماعی - سیاسی - فرهنگی و اقتصادی

صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری
مدیرمسئول: مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalari
نشانی اینستاگرام: mardomsalari
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۸۸۲۸۲۲۶ - ۲۹
فکس: ۸۸۲۳۲۰۴
رشته روزنامه: ۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۶۵۶۰۷۹۱۷

اتان صبح: ۵:۰۹ طلوع آفتاب: ۶:۳۸ اتان ظهر: ۱۳:۰۴ اتان مغرب: ۱۹:۴۷
شنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۰ - ۲۱ مهر ۱۴۴۴ - ۴ سپتامبر ۲۰۲۱ - شماره ۵۵۱



حضرت محمد(ص):

هر که نیکی ای بند و پاداشی جز ستایش نتواند شکر آن گذاشته است و هر که آن را پنهان دارد کفران آن کرده است.

(نهج الفصاحه)

جنسیس GV۸۰

با تغییرات جدید در کابین



به تازگی تصاویر جدیدی از شاسی بلند لوکس جنسیس GV۸۰ ویژه بازار کره جنوبی روی خط رسانه‌های خودرویی قرار گرفته. جی ویی ۸۰ به عنوان اولین شاسی بلند جنسیس با طراحی متفاوت و کیفیت بالای مونتاژ رقابت جدی با محصولات مرسدس و ب ام و را هدف قرار داده است. در جی ویی ۸۰ مدل ۲۰۲۲ می‌توان به تغییرات در جامبایی صندلی ردیف دوم اشاره کرد که با یک کنسول میانی بزرگ و فناوری‌ها از یکدیگر جدا شده اند. روی این کنسول دسترسی کنترلی بر سیستم صوتی، نگهدارنده لیوان با گرم کن و سردکن، مدیریت سیستم تهویه اختصاصی و همچنین شارژ بی سیم تلفن همراه مشاهده می‌شود. سیستم تهویه جدید یک ویژگی جالب دارد که تا ۳۰ دقیقه پس از قفل درب خودرو و خروج از آن همچنان فن‌ها را فعال نگه می‌دارد تا هوای کابین کاملاً پاک و عاری از رطوبت شود. نصب دو نمایشگر ویژه سیستم سرگرمی پشت صندلی‌های ردیف جلو هم بر جذابیت‌های فناوری‌ها کابین افزوده است. در زمینه با پیشترانه اطلاعات دقیقی موجود نیست اما پیش بینی می‌شود نمونه ۶ سیلندر ۲٫۵ لیتری، ۲٫۵ لیتری بنزینی و ۳ لیتری دیزل در کاتالوگ فروش باشد.

آگهی



شهرداری گرمدره در نظر دارد نسبت به اجرای پروژه با مشخصات ذیل از طریق پیمانکاران واجد صلاحیت اقدام نماید:

مدت	گواهینامه صلاحیت	تضمین شرکت در مناقصه (ریال)	میزان برآورد اولیه	نوع و میزان خدمات یا کالا
یک سال	رتبه ۴ رشته کانسورزی یا فضای سبز سازمان برنامه و بودجه	۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۷۲/۲۶۷/۲۹۹/۹۹۸	مناقصه عمومی یک مرحله‌ای موضوع: نگهداری عرصه‌های فضای سبز شهر
یک سال	گواهی صلاحیت از وزارت کار و امور اجتماعی	۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۷۶/۰۸۴/۰۹۰/۹۰۷۲	مناقصه عمومی یک مرحله‌ای موضوع: عملیات رفت و رواب و جمع آوری زباله

- مهلت و قبول و محل پیشنهادات (اسناد مناقصه): متقاضیان پیشنهاد می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی (۱۴۰۰/۰۶/۱۳) تا پایان وقت اداری تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۲ جهت دریافت اسناد مناقصه به تارنمای (سایت) www.garmdarehcity.ir مراجعه نمایند.
- متقاضیان پیشنهاد (مناقصه‌گران) می‌بایست، پیشنهاد خود را (پاکت‌های الف، ب و ج) به صورت سر بسته، لاک و مهرشده در یک پاکت قرار داده، لاک و مهر نموده و تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۳۰ در دبیرخانه شهرداری گرمدره به نشانی مذکور تحویل نموده و رسید دریافت نمایند.
- متقاضیان پیشنهاد می‌بایست سپرده شرکت در مناقصه به صورت ضمانتنامه بانکی که حداقل دارای ۶۰ روز اعتبار و قابل تمدید باشد و یا فیش واریزی به حساب جاری شماره ۴۶۱۵۰۴۲۰۹۳۷۶۰۲۵۰۰۳ به نام شهرداری گرمدره نزد بانک سپه (انصار سابق) شعبه شهید غفاری کد ۴۶۱۵ تحویل نمایند.
- برندگان اول و دوم و سوم در مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند و یا استتکاف ورزند سپرده آنان به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد و پس از عقد قرارداد به ترتیب با نفر اول یا دوم و یا سوم سپرده نفرات بعدی مسترد خواهد گردید.
- به استناد بند۵ ماده ۵ آئین نامه مالی شهرداری‌ها، شهرداری در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است.
- تشکیل کمیسیون عالی معاملات شهرداری گرمدره و بازگشایی پاکت‌های پیشنهاد قیمت برای هر دو پروژه تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰ راس ساعت ۱۴/۳۰ می‌باشد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به معامله در اسناد مناقصه درج گردیده است. کلیه هزینه‌های آگهی به عهده برنده مناقصات مذکور می‌باشد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۱۳
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۲۰

شهرداری گرمدره

آگهی مناقصه شماره ۱۴۰۰۵۵۱۴

شماره شناسه: ۱۱۸۳۶۰۳



شرکت شهرک‌های صنعتی کرمان در نظر دارد فراخوان خرید خدمات مشاوره انجام مطالعات امکانسنجی ۳۰ طرح صنعتی را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا تهیه فهرست مشاوران دارای صلاحیت، ارسال درخواست پیشنهاد (RFP)، ارائه پیشنهاد مشاوران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مشاوران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند.

- تاریخ انتشار فراخوان در سامانه روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۹ می‌باشد.

- مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان: تا ساعت ۱۴:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۱۷.

- مهلت زمانی ارسال پاسخ فراخوان: تا ساعت ۱۳:۰۰ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۵.

- اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار: کرمان- بلوار شهید عباسپور (پارادیس)- نبش میدان عاشورا- تلفن: ۰۳۴-۳۱۲۷۲۰۷۵

اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۴۱۹۳۴-۰۲۱

اطلاعات تماس دفتر ثبت نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش «ثبت نام/ پروفایل تامین کننده/ مناقصه‌گر» موجود است.

روابط عمومی شرکت شهرک‌های صنعتی کرمان