

تولید چربی آزمایشگاهی برای بهبود بافت گوشت مصنوعی



دانشمندان برای بهبود بافت گوشت مصنوعی، چربی‌های آزمایشگاهی تولید کرده‌اند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، گوشت‌های آزمایشگاهی یک جایگزین عالی برای گوشت واقعی هستند. با این حال، برای بدست آوردن طعم گوشت واقعی، محققان باید شبکه عروقی موجود در گوشت را شبیه‌سازی کنند تا ماهیچه یا چربی به اندازه قابل توجهی رشد کند. این کاری است که انجام آن دشوار است، اما محققان ممکن است راه حلی پیدا کرده باشند. دانشمندان سلول‌های چربی موش‌ها و خوک‌ها را ابتدا در لابه‌ای دوبعدی و مسطح رشد دادند، سپس آن سلول‌ها را

جمع آوری کردند و آن‌ها را به‌صورت توده‌ای سه‌بعدی در آوردند. جان بوئن جونیور دانشجوی کارشناسی ارشد در مرکز معماری سلولی دانشگاه تافتس (TUCCA)، ماساچوست می‌گوید: هدف ما ایجاد یک روش نسبتاً ساده برای تولید چربی حجیم بود. از آنجایی که بافت چربی عمدتاً از سلول‌ و مقادیر محدود دیگری از اجزای ساختاری تشکیل شده است، ما فکر کردیم که تجمع سلول‌ها پس از رشد می‌تواند برای بازتولید طعم و بافت چربی طبیعی حیوانی کافی باشد. سلول‌های چربی تولید شده ظاهری مشابه بافت چربی حیوانی نشان دادند و بنابراین محققان تصمیم گرفتند آزمایش‌هایی انجام دهند. آنها با فشرده‌سازی بافت چربی شروع کردند تا ببینند در مقایسه با چربی طبیعی حیوانی چه میزان فشار را می‌تواند تحمل کند.

آنها دریافتند که چربی رشد یافته‌ی سلولی می‌تواند فشاری مشابه چربی دام و طیور تحمل کند.

محققان سپس به بررسی ترکیبات مولکول‌های آزاد شده از چربی رشد یافته در طول پخت و پز پرداختند. آنها دریافتند که ترکیب اسیدهای چرب حاصل از چربی کشت شده موش با چربی طبیعی موش تفاوت دارد اما چربی کشت شده خوک اسید چرب بسیار شبیه‌تری به بافت بومی داشت.

دیوید کاپلان، نویسنده ارشد این مطالعه در بیابیه‌ای گفت: این روش را می‌توان در مقیاس بزرگ مورد استفاده قرار داد. ما همچنان به تمام جنبه‌های تولید گوشت پرورشی نگاه می‌کنیم تا بتوانیم تولید انبوه گوشتی که ظاهر، طعم و بافت گوشت واقعی را دارد، امکان پذیر کنیم.

روزنامه‌های

روزنامه اطلاعات – ۱۹ فروردین ۱۳۵۸



غلامعباس هویدا نخست وزیر رژیم شاهنشاهی در روز ۱۸ فروردین‌ماه ۱۳۵۹ محاکمه و اعدام شد . جزئیات این محاکمه در روز ۱۹ فروردین در سه صفحه روزنامه اطلاعات منتشر شد و صفحه اول این روزنامه هم به این موضوع اختصاص یافت. عکس اصلی این روزنامه هویدا را در جلسه دادگاه نشان می‌دهد و هادی غفاری هم در پس زمینه تصویر دیده می‌شود. این تیرتیرا در صفحه اول روزنامه اطلاعات در این باره به چشم می‌خورد:

- متن اظهارات هویدا در دادگاه و هنگام اعدام

- هویدا در آخرین لحظات هم سیستم گذشته را

تائید کرد.

- مصاحبه اختصاصی اطلاعات با هویدا : از قول من خواهش کنید یک سری کتاب تازه برای من بفرستند

گروه کثیری در بهشت زهرا اعلام کردند: از دفن جسد هویدا در بهشت زهرا جلوگیری می‌کنیم.

چهره‌ها

روزنامه‌های

صادق هدایت؛ نویسنده

صادق هدایت (زاده ۲۸ بهمن ۱۲۸۱ – درگذشته ۱۹ فروردین ۱۳۳۰) داستان‌نویس، مترجم و روشنفکر ایرانی بود. او را همراه محمدعلی جمال‌زاده و بزرگ علوی و صادق چوبک یکی از پدران داستان‌نویسی نوین ایرانی می‌دانند.

هدایت از پیشگامان داستان‌نویسی نوین ایران و نیز، روشنفکری برجسته بود. بسیاری از پژوهشگران، رمان بوف کور او را مشهورترین و درخشان‌ترین اثر ادبیات داستانی معاصر ایران دانسته‌اند. هرچند شهرت عام هدایت در نویسندگی است، اما آثاری از نویسندگانی بزرگ مانند ژان پل سارتر و فرانتس کافکا و آنتون چخوف را نیز ترجمه کرده‌است. حجم آثار و مقالات نوشته شده درباره نوشته‌ها، زندگی و خودکشی صادق هدایت بیان‌گر تأثیر ژرف او بر جریان روشنفکری ایران است. شمار بسیاری از سخنوران ایرانی نسل‌های بعدی، از غلامحسین ساعدی و هوشنگ گلشیری و بهرام بیضایی تا رضا قاسمی و عباس معروفی و دیگران، هر یک به نوعی کمتر یا بیشتر تحت تأثیر کار و زندگی هدایت واقع شده و درباره‌اش سخن گفته‌اند

صادق هدایت نقاشی هم می‌کرد و برخی طرح‌های او موجود است. از جمله آهویی که در مجموعه آثار هدایت چاپ انتشارات امیر کبیر بر جلد کتاب‌های او نقش بسته‌است. جهانگیر هدایت، برادرزاده او مجموعه‌ای از این نقاشی‌ها را با عنوان «آهوی تنها» منتشر کرده‌است. هدایت در ۱۹ فروردین سال ۱۳۳۰ در پاریس خودکشی کرد و چند روز بعد در قطعه ۸۵ گورستان پر-لاشر به خاک سپرده شد.

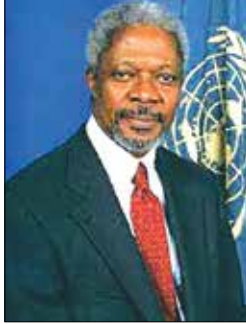
کوفی عنان؛ هفتمین دبیر کل سازمان ملل متحد

کوفی عطا عنان زاده ۸ آوریل ۱۹۲۸ یک سیاست‌مدار غنایی است. او هفتمین دبیر کل سازمان ملل متحد بود.

او نخستین سمنش در سازمان ملل را سال ۱۹۶۲ و در سازمان بهداشت جهانی به‌دست‌آورد. مدیریت پرسنلی، مدیریت بودجه، قائم مقام اداره کمیساریای عالی پناهندگان، معاونت مالی دبیر کل و رهبری گروه حافظ صلح سازمان ملل، پست‌هایی بودند که او تا سال ۱۹۹۷ و رسیدن به دبیرکلی، آن‌ها را تجربه کرد.

در واقع، او نخستین دبیر کل سازمان است که با طی مدارجی در خود سازمان، به این سمت رسیده‌است. یک سال پیش از آن، انتصاب عنان در راس عملیات گروه صلح‌بان در بوسنی، او را به یکی از مهم‌ترین رهبران سازمان ملل تبدیل کرده بود. در عین حال بسیاری معتقدند هنگامی که ایالات متحده سر باززدن سرسختانه اش را از تأیید دور دوم دبیر کلی پطروس غالی آشکار کرد، کوفی عنان، مناسب‌ترین فرد بود و سازمان

ملل به سوسی او چرخید. گفته شده‌است که عنان هر بامداد بی‌درنگ پس از بیدار شدن و پیش از انجام هر کاری دعا می‌کرد. در ۱۰ دسامبر، سال ۲۰۰۱، عنان و سازمان ملل متحد به‌طور مشترک، جایزه صلح نوبل را به خاطر فعالیت‌هایشان برای دستیابی به جهانی سازمان یافته‌تر و صلح‌آمیزتر دریافت کردند[] کوفی عنان در ۱۸ اوت ۲۰۱۸ در سن ۸۰ سالگی پس از مدتی بیماری در سوئیس درگذشت.



قاب

روزتیز



ورزش یک مرد حین بارش نادر برف بهاری در بلگراد صربستان

طرح روز

محمدحسین اکبری



بدون شرح

دانستنی‌ها

کاهش اشتها بدون نیاز به جراحی ممکن می‌شود



یافته‌ای جدید نشان می‌دهد که امکان کاهش اشتها بدون نیاز به جراحی برای رسیدن به وزن ایده‌آل وجود دارد. به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، در حالی که ثابت شده است که جراحی برای کاهش وزن یک درمان بلند مدت موثر است، اما می‌تواند هزینه‌بر هم باشد و عوارض جانبی ناخوشایندی به همراه داشته باشد. این یک روش تهاجمی است که حدود یک سوم از کسانی که آن را انجام می‌دهند طی پنج سال بعدی به جراحی مجدد یا بستری شدن در بیمارستان نیاز پیدا می‌کنند. بنابراین، جای تعجب نیست که تنها حدود یک درصد از کسانی که نگرانی‌های مربوط به اضافه وزن دارند جراحی را انجام می‌دهند. اکنون یک مطالعه جدید بر مزایای متابولیسمی جراحی کاهش وزن،

به ویژه تأثیر آن بر سطح اسید صفراوی و نقشی که این عمل در تنظیم اشتها دارد پرداخته است. محققان دریافتند افرادی که تحت عمل جراحی کاهش وزن قرار گرفته‌اند، سطوح بسیار پایین‌تری از اسید صفراوی داشتند. این اسید با اشتهای بالاتر و متابولیسم ضعیف‌تر مرتبط است. انا والند سرپرست تیم تحقیقات از دانشکده دانشگاه ناتینگهام، می‌گوید: آنچه که مطالعه ما نشان می‌دهد این است که به سوخت و ساز میکروبی خاص در ایجاد برخی از این مزایا دخیل است و اگر چه به میزان متوسط، فایبر ممکن است بتواند برخی از این اثرات را شبیه‌سازی کند. این یافته‌ها می‌تواند به طراحی مکمل‌های غذایی با هدف افزایش سبزی و بهبود پارامترهای کبدی کمک کند. این تحقیق تأکید می‌کند که میکروبیوم‌های روده ما چقدر در متابولیسم و تنظیم سطوح اسید صفراوی نقش دارند. تیم اسکینتون استاد اپیدمیولوژی ژنتیک در کینگز کالج لندن، می‌گوید: این مطالعه، نقش کلیدی فایبر در تنظیم اشتها و متابولیسم را که توسط میکروبیوم‌های خاص روده کنترل می‌شوند، نشان می‌دهد. میکروبیوم روده و فرآورده‌های شیمیایی آن‌ها مانند اسیدهای صفراوی تولیدشده کاهش وزن بدون نیاز به جراحی‌های تهاجمی هستند.

فیلم‌بازی

سکوت برده‌ها

سکوت بردها یک فیلم دلپره‌آور ترسناک روانشناختی به کارگردانی جانانان دمی محصول سال ۱۹۹۱ ایالات متحده آمریکا است که بازیگرانی همچون جودی فاستر، آنتونی هایکینز و اسکات گلن در آن به ایفای نقش پرداخته‌اند. فیلم بر اساس رمانی به همین نام نوشته توماس هریس (۱۹۸۸ میلادی) ساخته‌شده و به هانیبال لکتر، نابغه روان‌پزشکی، آدم‌خوار و آدم‌کش زنجیره‌ای می‌پردازد.

در این فیلم، کلاریس استرانلینگ، کارآموز جوان اف‌بی‌آی توسط جک کرافورد مأموریت می‌یابد که با هانیبال لکتر گفتگو نماید، زیرا ممکن است بتواند به آن‌ها در پیدا کردن بیل بوالو که آدم‌کشی زنجیره‌ای است و پوست قربانیانش را از تن جدا

می‌نماید، کمک نماید. این فیلم سومین فیلم پس از در یک شب اتفاق افتاد و دیوانه از قفس برید که برنده همه ۵ شاخه اصلی جایزه اسکار شد؛ بهترین فیلم، بهترین بازیگر نقش اول مرد، بهترین بازیگر نقش اول زن، بهترین کارگردانی، و بهترین فیلم‌نامه اقتباسی. همچنین نخستین (و تاکنون تنها) فیلم برنده جایزه اسکار بهترین فیلم در ژانر ترسناک است و نیز، پس از جن گیر در سال ۱۹۷۳ میلادی و آرواره‌در ۱۹۶۵ میلادی، سومین فیلم از این نوع است که برای دریافت این جایزه نامزد شده‌اند.

مردم‌سالاری

روزنامه‌اجتماعی-سیاسی-فرهنگی‌واقصتی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیر مسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalaridaily
نشانی اینستاگرام:mardomsalaridaily
آدرس تحریریه:توپان شیخ‌فصل‌الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌بزر اسیر - کوچه چهارده - پلاک ۱
تلفن: ۲۹-۸۸۲۸۲۲۶
فکس: ۰۴-۸۸۲۴۲۰۴
رتبه روزنامه:۲
توزیع: نشر گستر امروز- تلفن:۶۱۹۳۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان - تلفن:۰۴-۶۵۵۸۶۸۰

ادان صبح: ۴/۱۵ طلوع آفتاب: ۵/۴۳
اذان ظهر:۱۲/۰۷
اذان مغرب: ۱۸/۴۸
شنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۲
۱۷- رمضان ۱۴۴۴ - ۸- آوریل ۲۰۲۳- شماره ۵۹۰۹

نگاه

تشخیص حملات سایبری پیشرفته

سجاد عابدی

برای ایجاد امنیت کامل در یک سیستم کامپیوتری، علاوه بر دیوارهای آتش و هانی پات و دیگر تجهیزات جلوگیری از نفوذ، موارد دیگری نیز نیاز می‌باشد.

هدف از تشخیص نفوذ نمایش، بررسی و ارائه گزارش از فعالیت شبکه به نام (IDS) سیستمهای دیگری سیستم‌های تشخیص نفوذ است. نحوه کار سیستم تشخیص نفوذ به این صورت است که مانند یک ابزار شبکه اگر نشانه‌هایی از یک حمله یا رفتار مشکوک را متوجه شود، ترافیک شبکه را مانیتور کرده و مدیر شبکه را مطلع می‌سازد. حملات سایبر تلاش برای آسیب رساندن یا نابودی سیستم‌های کامپیوتری و شبکه‌ها، و نگرانی برای سازمان‌ها به عنوان فرکانس و پیچیدگی حملات هستند افزایش می‌یابد. علاوه بر این، سازمان‌ها در سطوح مختلف آمادگی برای تشخیص و دفاع از حملات سایبری را دارند. طبقه بندی اصلی حملات سایبری به دو بخش تقسیم می‌شوند.حملات هدفمند و غیر هدفمند هستند. حملات هدفمند به یک هدف خاص هدایت می‌شود مثل سازمان‌ها یا نوع خاصی از تجهیزات. حملات غیر هدفمند هیچ گونه هدف خاص ندارند اما فرصت طلبانه هستند. به عنوان مثال، حمله به هر سازمانی که مکانیسم دفاعی صحیح نداشته باشد . سرعت یک چالش کلیدی در سیستم تشخیص نفوذ است مهاجمان ممکن است زمان کافی برای آسیب زدن داشته باشند هدف سیستم تشخیص سریع تر و افزایش حساسیت در تشخیص نفوذ است. در سال‌های گذشته یکی از مهم‌ترین حملات سایبری، نفوذ

هکرها به شبکه کامپیوتری شرکت «کلونیال» که بزرگ‌ترین خط لوله انتقال سوخت در آمریکا است بود. تحت تأثیر این حمله که با استفاده از باج افزار صورت گرفت انتقال بنزین و گازوئیل در بخش‌های گسترده‌ای از مناطق شرقی آمریکا مختل شد. در این حمله، شرکت «کلونیال» در نهایت برای حل این مشکل ناگزیر شد حدود پنج میلیون دلار در قالب رمز ارز به باج‌گیران بپردازد. در حملات سایبری که با استفاده از باج‌افزار انجام می‌گیرد هکرها به شبکه کامپیوتری قربانی این شبکه منابع ادامه فعالیت آن می‌شوند.
اعلان حمله در ازای کلید این نرم‌افزار رمزنویسی‌شده اقدام به باج‌خواهی می‌کنند. آمریکا در ماه‌های اخیر شاهد دو حمله سایبری دیگر نیز بوده است؛ اولی نفوذ هکرها به شبکه کامپیوتری چندین نهاد دولتی با استفاده از نرم‌افزار روز آمد شده «سولار ویندز» بود. مورد دوم هم رخنه در تعدادی از سرورهای هدایت‌کننده ای‌مل‌های شرکت «مایکروسافت» بود. آمریکا خود از بنیان‌گذاران حملات سایبری به کشورهای دیگر از جمله ایران بوده، اما در سال‌های گذشته به دلیل وابستگی شدید به شبکه اینترنت به شدت در برابر همین حملات آسیب‌پذیر نشان داده است. سال ۲۰۱۱ کاخ سفید سندی از یک راهبرد ملی آمریکا منتشر کرد که در آن، استفاده از زور نظامی در پاسخ به حملات سایبری مجاز شمرده شده بود. حملات سایبری نه فقط در سطحی پیشرفته، بلکه کاربران عادی را نیز مورد هجوم قرار داده اند.
بذافزارهای تلفن همراه، می‌توانند اطلاعات شخصی افراد را به سرقت برده، یا در عملکرد سیستم، اختلال ایجاد کنند. کند شدن سرعت سیستم، نمایان شدن تبلیغات متعدد بر روی صفحه، باز شدن صفحات سایت‌های ناخواسته و هرگونه تغییر در عملکرد سیستم، پاک شدن ناگهانی برخی از فایل‌ها، عوض شدن رمزهای عبور، درخواست اتصال به شبکه جهت یک برنامه خاص و… شواهدی از وجود هکرها و بذافزارها بر سیستم رایانه‌ای و یا همراه شماس‌ت. هرچند تأثیر بسیاری از بذافزارها بر سیستم‌های خانگی اندک بوده، اما همان بذافزارها و آسیب رسان‌ها، به گونه ای برنامه ریزی شده اند که جهت اهداف مشخص و زیرساخت‌های کلیدی کشورهای مورد نظر، بسیار هوشمندانه تر و مخرب تر عمل می‌کنند. از این رو در کنار مجهز شدن به ابزارهای امنیتی و تجهیزات پیشرفته مورد نیاز، بایستی با توسعه آموزش‌های کارآمد در زمینه علوم پایه، فن آوری، مهندسی و ریاضی در مراکز آموزشی و دانشگاهی، برای دفاع در این عرصه و حفاظت از امنیت فضای سایبری ایران عزیز، همواره آماده باشیم.

منبع: خبر آنلاین

آگهی تجدید مناقصه عمومی دو مر حله‌ای

شماره مناقصه ۲۰۰۱۰۰۳۰۰۷۰۰۰۱۸۰

شناسه آگهی:۱۴۷۲۴۰۷

و پنج هزار و چهارصد و پنجاه و نه) ریال که برای مدت ۲ ماه اعتبار داشته و برای ۳ ماه دیگر قابل تمدید باشد (ضمانت نامه باید دارای شماره سپام بوده و نباید هیچ گونه شرطی از سوی بانک در ضمانتنامه درج گردد).

۷- مهلت زمانی و محل دریافت اسناد مناقصه: اسناد مناقصه از روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۱۹ ساعت ۱۲ لغایت روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۸ ساعت ۱۲ از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد ایران) در دسترس خواهد بود.

۸- مهلت زمانی و محل ارائه پیشنهاده و زمان بازگشایی پاکت‌های مناقصه: اسناد و مدارک مناقصه باید پس از ثبت مهر و امضای الکترونیکی حداکثر تا روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ ساعت ۱۲ در سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستادا ایران) بارگذاری شده و از طریق آن سامانه ارسال شوند. فقط اصل تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (پاکت «الف») می‌بایست علاوه بر بارگذاری در سامانه مذکور، ظرف مهلت فوق‌الذکر به صورت فیزیکی و مهر و موم شده به آدرس مناقصه‌گزار (مندرج در بند ۱۱ فصل اول اسناد مناقصه) تحویل گردد. شایان ذکر است که جلسه بازگشایی پاکت مناقصه روز شنبه به تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ ساعت ۸ صبح برگزار خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۱/۱۹
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۱/۲۰

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
مجمع سنگ آهن سنگان

IMDRO

IRANIAN IRON AND STEEL INDUSTRIES DEVELOPMENT AND RECONSTRUCTION ORGANIZATION
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
مجمع سنگ آهن سنگان

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (مجمع سنگ آهن سنگان) در نظر دارد مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با موضوع «تهیه و خرید دو دستگاه اندازه‌گیری گوگرد» را به شرح زیر از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. لذا از علاقمندان واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس **www.setadiran.ir** (شماره مناقصه ۲۰۰۱۰۰۳۰۰۷۰۰۰۱۸۰) مراجعه نمایند.

۱- نام و نشانی مناقصه‌گزار: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (مجمع سنگ آهن سنگان) به نشانی: مشهد، خیابان کوهسنگی، بین کوهسنگی ۱۹و ۲۱، پلاک ۳۷۷. کدپستی: ۹۱۷۶۷۱۵۶۸۳
تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۲۷۰۰۸ - داخلی ۲۱۲

۲- موضوع مناقصه: تهیه و خرید دو دستگاه اندازه‌گیری گوگرد

۳- مدت اجرای کار: ۸ (هشت) ماه پس از ابلاغ قرارداد

۴- مدت اعتبار پیشنهادها: ۱۸۰ روز از آخرین مهلت تحویل پیشنهادها.

۵- برآورد اجرای کار: مبلغ ۱۰۰.۹۹۵.۳۰۹.۱۸۴ (یکصد میلیارد و نهصد و نود و پنج میلیون و سیصد و نه هزار و یکصد و هشتاد و چهار) ریال
۶- نوع و مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه): فیش بانکی واریز نقدی و یا تودیع یک فقره ضمانت نامه بانکی معتبر به مبلغ ۵۰.۴۹.۷۶۵.۴۵۹ (پنج میلیارد و چهل و نه میلیون و هفتصد و شصت