



▪ پنجشنبه ۲۸ شهریور ۱۳۹۸
▪ سال یازدهم ▪ شماره ۱۵۶۶

www.sepehrpress.com



خبر

تا یک سال پس از مرگ:

جسد انسان پس از مرگ حرکت می‌کند!

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان در پژوهشی ۱۷ ماهه متوجه شده‌اند جسد انسان تا یک سال پس از مرگ حرکت می‌کند.

به گزارش کروینیکل هرالده، محققان استرالیایی طی پژوهشی متوجه شده‌اند بدن انسان تا یک سال پس از مرگ حرکت می‌کند. این یافته کمک شایانی به شیوه انجام تحقیقات پس از مرگ می‌کند.

محققان در واحد تحقیقاتی AFTER که به « مزرعه اجساد» نیز مشهور است طی بازه‌ای ۱۷ ماهه با استفاده از دوربین‌های تایم لپس هر روز به مدت ۳۰ دقیقه در روشنایی روز تصاویری از بالای سر اجساد ثبت کردند.

آلیسون ویلسون در این باره می‌گوید: ما متوجه شدیم بازوهای مردگان حرکت می‌کنند مثلاً بازویی که کنار بدن قرار دارد، از کنار بدن پایین می‌افتد.

هرچند محققان پیش‌بینی می‌کردند بدن انسان در مراحل اولیه تجزیه حرکت کند اما میزان حرکت بدن که در فیلم‌ها مشاهده شد، برای آنان حیرت برانگیز بود.

این یافته‌ها تاثیر قابل توجهی برای تحقیقات پس از مرگ از اجساد دارد. تا پیش از این دانشمندان جثایی تصور می‌کردند وضعیت جسد هنگام کشف، همان وضعیت زمان مرگ است.

علاوه بر این موارد تحقیقات ویلسون به مطالعه نرخ تجزیه بدن انسان در محیط‌های مختلف کمک شایانی کرد. او در این باره می‌گوید: تا قبل از انجام تحقیقات در AFTER بخش اعظم دانش انسان درباره تجزیه بدن پس از مرگ به یافته‌هایی مربوط می‌شد که در نیم کره شمالی زمین ثبت شده بود. در نیم کره شمالی از او‌ها متفاوت است و حتی حشرات متفاوتی وجود دارد.

در بانک ملی جلبک نوشیدنی‌های ایرانیزه از جلبک تولید شد

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان موفق به تولید نوشیدنی از جلبک شدند که سرشار از پروتئین بوده و طعمی گس و متناسب با فرهنگ ایرانی دارد.

علی خلیلی مدیر بازاریابی بانک ملی جلبک ایران در دانشگاه تهران اظهار کرد: از میان میکروارگانسیم‌ها، جلبک‌ها به دلیل ویژگی‌های منحصر به فردی که از خود نشان داده‌اند بیش از همه مورد توجه قرار گرفته‌اند. جلبک‌ها به کارخانه‌های زیستی معروفند و قادرند با تولید مواد ارزشمند مختلف، نیاز بشر را در زمینه‌های گوناگون همچون تامین غذا، آب، دارو و انرژی برطرف کنند.

وی ادامه داد: کشور ما ایران یکی از غنی‌ترین کشورهای دنیا از نظر تنوع ذخایر گونه‌های جلبکی است.

به گفته وی علیرغم تحقیقات و مطالعات نظری و میدانی زیاد، کمبود مرکزی که به شکلی یکپارچه و هدفمند گونه‌های جلبکی بومی ایران را شناسایی و به صورت عملی زمینه استفاده از آنها را در حوزه‌های مختلف فراهم کند به شدت احساس می‌شود.

خلیلی افزود: در این بانک تمام محصولاتی که از جلبک تولید می‌شود در دانشگاه تهران به تایید می‌رسد.

وی با بیان اینکه توانستیم از جلبک «اسپیرولینا» برای تولید نوشیدنی بهره ببریم، بیان کرد: این جلبک بومی میکزیک است و توانستیم با روش‌هایی که داریم در بانک جلبک آن را به تولید انبوه برسانیم و از آن نوشیدنی تولید کنیم.

وی با بیان اینکه این نوشیدنی هیچگونه ماده افزودنی ندارد، بیان کرد: این جلبک حاوی پروتئین زیادی است که می‌تواند در یک میان وعده مورد استفاده قرار بگیرد.

به گفته وی، این جلبک از ذخیره معدنی بالایی برخوردار است که می‌توان به تقویت‌کننده سیستم ایمنی بدن، محافظ تیروئید، سرشار از ویتامین و آهن اشاره کرد. خلیلی با بیان اینکه این نوشیدنی طعم گس اصیل ایرانی دارد، بیان کرد: ما توانستیم این نوشیدنی را متناسب با فرهنگ ایرانیزه کنیم.

وی با تأکید بر اینکه این محصول در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به تولید می‌رسد گفت: این نوشیدنی حاوی میکروجلبک دریایی به رنگ سبز است که می‌توان از آن به عنوان مکمل غذایی استفاده کرد؛ از این ماده نیز می‌توان کمپودهای تغذیه‌ای را جبران کرد.

وی با تأکید بر اینکه صنعت استفاده از جلبک‌ها سابقه زیادی دارد، بیان کرد: به دلیل اینکه حداقل قسمت مهمی از وگان‌ها و مکمل‌های ورزشی از جلبک‌ها استفاده می‌کنند می‌توانند به سمت جلبک اسپیرولینا روی بیاورند.

تبلیغات پنهان برای اثرگذاری بر ضمیرناخودآگاه مردم در اروپا ممنوع شد

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: کارگاه علمی تخصصی علوم شناختی و جذب مخاطب از مجموعه کارگاه‌های نخستین کنفرانس ملی علوم شناختی و رسانه برگزار شد که در این کارگاه چگونگی تبلیغات پنهان برای اثرگذاری بر ضمیرناخودآگاه مردم مورد بررسی قرار گرفت.

کارگاه علمی تخصصی علوم شناختی و جذب مخاطب به عنوان یکی از کارگاه‌های نخستین کنفرانس ملی علوم شناختی و رسانه در ساختمان جام‌جم سازمان صدا و سیما برگزار شد.

در این کارگاه علی بنیادی نائینی عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت و امین هاشمی عضو هیأت علمی موسسه آموزشی اتاق بازرگانی تهران ابعاد تاثیر علوم شناختی بر جذب مخاطب را برای مخاطبان تشریح کردند. به گفته مدرس‌ران این کارگاه، پرداختن به علوم شناختی با Science cognitive مورد تأیید اسناد بالادستی کشور است.

بنیادی نائینی اظهار کرد: در این بخش از علم شناختی به دنبال تاثیرگذاری بر مخاطب هستیم که ۳ سطح از طریق تغییر ورودی‌های مغز است.

وی ادامه داد: در حال حاضر از روش‌های گوناگونی برای تاثیرگذاری بر ضمیر ناخودآگاه استفاده می‌شود حتی ایده‌ای در مدرسه تجارت لندن پیگیری می‌شد که آدم خلای تربیت کند.

به گفته وی، البته پذیرش تاثیرگذاری این تلاش‌ها مخالفان و موافقانی دارد که با وجود اثبات نشدن قطعی این تاثیرات، در حال حاضر تاثیرگذاری پنهان بر ضمیرناخودآگاه مخاطبان در اروپا ممنوع شده است.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری – طبیه

اسدیبگی: مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان سپهر سرو آریا الوند با تأکید بر اینکه شرکتش نزدیک به هفت سال است

که دانش‌بنیان مانده و در ارزیابی‌ها حرف برای گفتن داشته است، از تولید انبوه محصولات خود گفت و ادامه داد:

ماشین‌آلات خود را به کشورهای تاجیکستان و قزاقستان صادر می‌کنیم.

شرکت دانش‌بنیان سپهر سرو آریا الوند (آریاسا) تولیدکننده ادوات نوین کشاورزی است و در سال ۱۳۹۱ با هدف طراحی و تولید، صادرات و واردات ماشین‌های کشاورزی و ارائه خدمات فنی و مهندسی تأسیس شده است؛ جالب اینکه سازنده و مخترع این دستگاه‌های نوین یک خانم است و سمت مدیرعاملی این شرکت را برعهده دارد.

زهرا قربانی که دارای دکتری مکانیک ماشین‌های کشاورزی از دانشگاه تهران است، کار را در یک شرکت ساخت ادوات و ابزارآلات کشاورزی آغاز و برای این شرکت ماشین‌آلات طراحی می‌کرده و همین باعث شده تا با این مسیر آشنا و در آن ماندگار شود.

وی تانکون توانسته است دستگاه برداشت چنددر قند شامل سست برگزن، چنددرگن و بارکن که گاهی ثبت اختراع دارند و ادوات برداشت پونجه شامل ریک دور، ریلر و موور را با موفقیت به مرحله تولید صنعتی و فروش برساند.

مدیرعامل شرکت سپهر سرو آریا الوند (آریاسا) می‌گوید: رضایت مشتریان، به‌کارگیری نظرات آن‌ها در امور طراحی، تولید و ارائه خدمات طراحی ادوات و ماشین‌های کشاورزی توسط مهندسین مجرب فارغ‌التحصیل از دانشگاه‌های کشور، صادرات، و واردات ماشین‌های کشاورزی متناسب با نیاز کشور

علم و فناوری

sepehrgharb.news@gmail.com

تولید انبوه و صادرات ماشین آلات کشاورزی توسط یک بانوی همدانی

مشوق شرکت‌های دانش‌بنیان و نیروهای متخصص داخلی باشد، چراکه همه آن‌ها در راه پیشرفت و ترقی کشور تلاش می‌کنند.

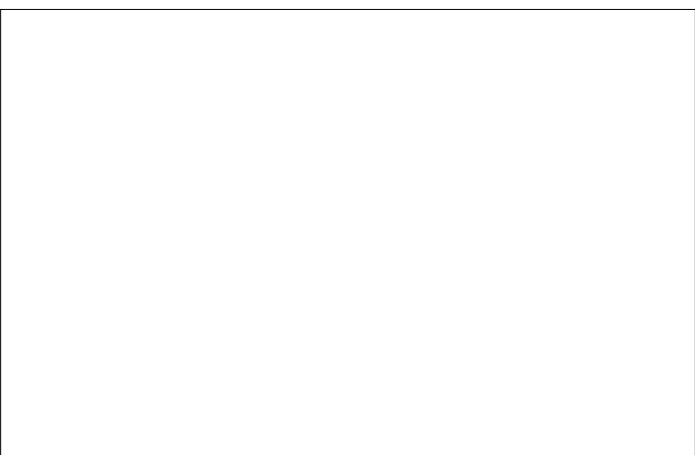
قربانی با بیان اینکه اشتغال‌زایی ما بیشتر به‌صورت برون‌سپاری است، افزود: بسیاری از کارهای ما بیرون از شرکت انجام می‌شود؛ ممکن است ۳۰ نفر درگیر شده باشند، اما نه به‌صورت ۱۰۰ درصد.

وی اذعان کرد: اعتقادی ندارم صفر تا ۱۰۰ کار را انجام دهم، مثلاً دستگاه برش لیزری که هزینه‌اش می‌شود دو میلیارد تومان را بخرم و در کارخانه بگذارم، این کار را به کسی که کارش است، می‌سپارم؛ چراکه هم صرفه اقتصادی دارد و هم اینکه کار به اهل فنش سپرده می‌شود.

مدیرعامل شرکت آریاسا بیان کرد: نیروهای ثابت ما هشت تا ۱۲ نفر هستند و برخی اوقات ممکن است کم‌زیاد بشوند.

قربانی با اشاره به اینکه کار ما بسیار سرمایه‌بر است و هنوز سسوله‌ای از خودمان نداریم و سوله‌ای که اکنون داریم اجاره‌ای بوده، اظهار کرد: برای ساخت یک سوله و تشکیلات حداقلی جهت ساخت ادوات کشاورزی حداقل باید سه تا چهار میلیارد تومان سرمایه داشته باشی که ما توان آن را نداریم، چراکه از صفر شروع کردیم به قول معروف کار را در کج‌دار مریز جلو می‌بریم.

وی با بیان اینکه در ابتدا کار با کشاورزان و مردان سخت بود اما با توجه به اینکه من به کارم علاقه داشتم آن را ادامه دادم، اشاره کرد: به یاد دارم سال‌های نخست که در نمایشگاه غرفه می‌گرفتم، برخی حتی به داخل غرفه من نمی‌آمدند، چراکه من یک خانم بودم و اعتماد نمی‌کردند، هرچه گذشت شرایط بهتر شد و توانستم جایگاه خود را به‌عنوان یک زن در این موقعیت شغلی تثبیت کنم.



و بهبود کیفیت دستگاه‌های تولیدی از طریق ارتباط مستمر با کارشناسان و مشتریان ازجمله اهداف این شرکت دانش‌بنیان است.

قربانی با تأکید بر اینکه شرکتش نزدیک به هفت سال است که دانش‌بنیان مانده و در ارزیابی‌ها حرف برای گفتن داشته است، از تولید انبوه محصولات خود گفت و ادامه داد: ماشین‌آلات خود را به کشورهای ترکیه، تاجیکستان و قزاقستان صادر می‌کنیم.

وی با اشاره به اینکه در نمایشگاه بین‌المللی ادوات کشاورزی قزاقستان که در آبان‌ماه سال جاری برگزار می‌شود شرکت کرده‌ایم، گفت: کارهای اداری که ممکن است راه طولانی شود، با تأجایی که توانستند کمک کردند و در حمایت‌های پارک علم و فناوری استان خوب بوده و تا جایی که توانستند کمک کردند و در کارهای اداری که ممکن است راه طولانی شود، همکاری داشته و راه را برایمان کوتاه کردند.

این بانوی همدانی از طراحی نرم‌افزاری توسط چند نیروی جوان و متخصص در مجموعه خود خبر داد و افزود: این نرم‌افزار مشابه شیپور و دیوار است، اما به‌صورت

ستاری تأکید کرد:

پهپادهای ایرانی بهتر از نمونه‌های خارجی

مزیت‌های جدی داریم چرا که در بسیاری از بخش‌ها، محصولاتی که ساخته می‌شوند، قابل رقابت هستند.

وی با بیان اینکه برخی از محصولاتی که در حوزه پهپادها هستند، بهتر از نمونه‌های خارجی به شمار می‌روند، گفت: در برخی موارد، برخی نمونه‌های ایرانی بهتر از کلاس تولید شده در سطح خارجی هستند.

ستاری تأکید کرد: بحث جدی ما سرریز فناوری‌های ایجاد شده در حوزه پهپادها است که بخشی از آن، شامل پهپادهای غیرنظامی می‌شود.

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری ادامه داد: برخی از این پهپادهای غیرنظامی ادامه داد: برخی از این پهپادهای غیرنظامی هستند، بهتر از نمونه‌های خارجی به شمار می‌روند.

سورنا ستاری روز گذشته در جمع خبرنگاران در حاشیه «رویداد ارائه توانمندی‌های کشور در حوزه فناوری‌های مرتبط با پهپادها» در محل صندوق نوآوری و شکوفایی اظهار کرد:

حوزه پهپاد جزء حوزه‌هایی است که ما در آن جمله

اگزا الهام‌بخش تولید نوع جدید واکسن آنفلونزا

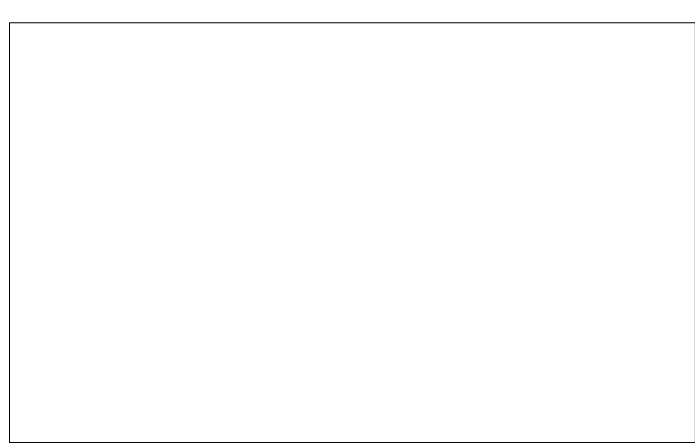
طریق پوست به بدن منتقل می‌کنند. این سوزن‌ها دارو را بدون درد به پوست منتقل می‌کنند. در مرحله بعد دارو وارد جریان خون می‌شود.

به گفته محققان مرکز پزشکی دانشگاه روچستر تولید این سوزن‌های ریز در مقیاس تجاری چالش برانگیز است. در همین راستا گروهی از محققان این مرکز یک وصله پوستی ابداع کرده‌اند که بدون استفاده از سوزن‌های ریز دارو را به بدن منتقل می‌کند. مکانیسم انتقال دارو در این وصله با الهام از بیماری پوستی اگزا ابداع شده است. اگزا زمانی اتفاق می‌افتد که فقدان پروتئینی به نام claudin-۱ سبب می‌شود پوست نفوذپذیرتر شود. به این ترتیب آلرژن‌ها

وارد پوست

بررسی وضعیت شبکه‌های ۵G و ۶G:

استانداردسازی نسل پنجم موبایل وارد فاز دوم شد



در باند‌های بالا تأکید دارد. جدا از امکان اجرای ۵G روی ۲۱ دستگاه