



تاثیر عصاره یک گیاه بومی در کاهش سلول‌های سرطان معده

نتایج یک مطالعه آزمایشگاهی روی سلول‌های سرطان معده نشان داد عصاره گیاه برازمل می‌تواند به شکل معنی‌داری سلول‌های زنده سرطانی را کاهش دهد و با گذشت زمان و افزایش غلظت، زنده‌مانی سلول‌های سرطانی را به‌طور معنی‌داری کاهش دهد. گفتنی است خانواده گیاه دارویی *Proskovia* که از تیره نعناع هستند، با نام‌های بومی دومو، برازمل یا کوره شناخته می‌شوند. از این گیاه برای تسکین دردهای روماتیسمی، رفع التهاب، دفع انگل و... استفاده می‌شود. *ایسنا*



نمایشگر آیفون جدید همیشه روشن می ماند

براساس گزارشی جدید احتمالا آیفون ۱۲۲۱ احتمالا مشابه اپل واچ مجهز به نمایشگری خواهند بود که همیشه روشن می ماند و همزمان به حفظ شارژ باتری نیز کمک می کنند. عمر باتری آیفون های جدید ارتقا می یابد، بریدگی روی نمایشگر آنها کوچک تر خواهد بود، قابلیت ضبط ویدئو بهتر می شود و نرخ و فرش دستگاه ها نیز به ۱۲۰ هرتز می رسد. / مهر


به اشتراک گذاشتن دستاوردهای علمی - فناوری تولید گوشت آزمایشگاهی
روند پیشرفت این تحقیقات را کند کرده است

راه طولانی تولید گوشت‌های آزمایشگاهی




عسل اخویان طهرانی

دانش



بافزایش جمعیت جهان، تأمین موادغذایی با مشکلات زیادی به‌ویژه در حوزه تولیدات دامی همراه شده‌است. نیاز رو به افزایش محصولات دامی و گسترش دام‌پروری نه‌تنها موجب واردآمدن آسیب‌هایی جبران‌ناپذیر به مراتع و محیط‌زیست از طریق کاهش تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری شده، بلکه نقش پررنگی در افزایش گازهای گلخانه‌ای و آلودگی و گرمای زمین ایفا می‌کند. به‌طوری‌که گفته می‌شود تولید هر ۱۰۰ گرم گوشت، ۱ کیلوگرم کربن در محیط حرکت می‌کند و خودرویی سواری به مسافت ۱۱۳ کیلومتر تولید می‌کند.



عمیل اخوان طهرانی

دانش

ست، محقق، آلمانی از اولین همبرگر تولید شده با گوشت آزمایشگاهی
ید این تحقیقات با توجه به اهمیت تأمین مواد غذایی سالم و
سرعت چشمگیری دنبال شود و خیلی زود راه خود را به قفسه‌های
وصاف پس از گذشت نزدیک به یک دهه از تولد این دستاورد جالب،
حقیقات انجام شده در این مسیر در دسترس نیست. باین حال این
به معنی توقف تحقیقات در این حوزه است یا محققان به چرخه خاموش
ستند؟

افراد پرتوان به دلیل دسترسی نداشتن به رده سلولی مناسب نمی‌توانند در تحقیقات این حوزه مشارکت داشته باشند. این موضوع موجب کاهش سرعت پیشروی تحقیقات در این عرصه با اهمیت برای پایداری زمین شده است.»

نیاز به پیش‌ران پر قدرت سرمایه دولتی

چرا برخلاف بسیاری از تحقیقات زیستی دیگر، این موضوع کمترین میزان ناهمبستگی تلمی در حال پیگیری است؟ در اساس گزارش‌های منتشرشده درخصوص میزان سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در حوزه تولید گوشت آزمایشگاه در سال ۲۰۲۰ میلادی، از ۳۶۶ دلار در هر سرمایه، فقط ۱۲ میلیون دلار مربوط به سرمایه‌گذاری‌های نهادهای عمومی و دولتی بوده و مابقی سرمایه مربوط به بخش خصوصی است. غالب بودن سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در زمینه موضوعی که می‌تواند در آینده زندگی بشر نقش مهمی را ایفا کند به دلیل منافع مالی کلانی که در پی خود دارد، دست، موجب بسته شدن فضای تحقیقاتی است. انتشار اطلاعات به‌صورت عمومی می‌شود. به عقیده برخی محققان ورود پشته‌آنها دولتی و ایجاد طرح‌های کلان در رابطه با موضوعاتی از این دست، موجب شکل‌گیری فرایند‌های مشخص و شفاف مطالعاتی و استانداردهای دقیق‌تری می‌شود. از طرفی توان دادگستری کشورها برای استفاده از فناوری‌های مورد نیاز، به‌کار گرفته می‌شود و همین موضوع به افزایش روند پیشرفت مطالعات خواهد انجامید.

کشاورزی سلولی (Cellular Agriculture) اصطلاح جدیدی است که برای تولید محصولات دامی در کشت‌های سلول‌های جانوری یا باکتری در محیط آزمایشگاه به کار می‌رود. استفاده از کشت سلولی برای تولید محصولات پروتئینی ضمن هزینه کمتر تکثیر نژده سلول‌ها در بیوراکتورها، تولید در شرایط استاندارد و به دور از آلودگی‌های گوناگونی را که معمولاً در دام‌ها به انسان منتقل می‌شوند، فراهم می‌کند. اما همان‌طور که نام این روش مشخص است، برای تولید گوشت‌های آزمایشگاهی به بستری از سلول‌های خاص با ویژگی‌های مناسب تولید گوشت مورد نیاز است؛ این اولین گلوگاهی است که موجب‌کندی پیشروی تحقیقات در این زمینه شده است.

در دسترس نبودن رده سلولی مناسب

برای انجام هر تحقیق وابسته به مطالعات سلولی، باید از سلول‌های خاصی استفاده شود که تمام ویژگی‌های آن مورد ارزیابی قرار گرفته‌است. باید منبع قابل اطمینانی از آن در دسترس باشد تا در بار آزمایش در شرایط مشابه، نتایج به دست آمده دقیقاً تکرارپذیر باشد.

به همین علت رده‌های سلولی مختلفی به عنوان رده‌های سلولی استاندارد برای مطالعات گوناگون در مراکز و پژوهشگاه‌های معتبر جهان تولید و ذخیره‌سازی می‌شود و محققان نیز برای انجام مطالعات خود از این رده‌ها استفاده می‌کنند. تولید رده‌های سلولی استاندارد برای مقاصد خاص چندویژگی مهم به دنبال دارد.

به‌صورت کامل زیر پرچم هیچ حوزه‌ای قرار ندارد. «
داتار می‌افزاید: «بدون شک گسترش این تحقیقات برای
محصولی تجاری نیازمند سرمایه‌های پردرستی مانند سر-
دولتی با‌نگاه کلان به تأمین مواد غذایی برای آینده بشر-
زیرا وقتی حمایت دولتی برای پیشبرد طرحی در نظر گرفته
تمام پله‌های مودرن‌دیزاین با ظرفیت‌ها و توانمندی‌های م-
کشورها تأمین خواهد شد. این در حالی است که تأمین
از این موارد برای موسسات خصوصی با دشواری‌ها و هر-
زیادی همراه خواهد بود.»

گوشت آزمایشگاهی، قربانی تحقیقات کلان کشورها

ایشاداتار (Isha Datar) مدیر اجرایی موسسه نیو هاروست، یکی دیگر از مراکز غیرانتفاعی فعال در زمینه تحقیق و توسعه کشت و کار سلولی معتقد است یکی از دلایلی که دولت‌ها خیلی از توسعه تحقیقات تولید گوشت آزمایشگاهی حمایت نکرده‌اند، قربانی شدن این تحقیقات در میان شفاف تحقیقات کشت بافت با سمت و سوی پزشکی و تحقیقات حوزه صنایع غذایی است. او می‌گوید: پزشکان و کشتی‌های حوزه‌ای پیغم‌مانده است که در هیچ یک از قطب‌های سرمایه‌گذاری تحقیقات علمی جا نگرفته و در دسته‌بندی تحقیقات علمی

برگرفته از: The Guardian

محققان و متخصصان شرکت دانش بنیان «نرم افزاری جادوی فکر»

راه‌حل‌های نرم‌افزاری برای سازمان‌ها و کسب‌وکارهای پیش‌رو را یک‌جا ارائه می‌کنند

نرم افزار کارما، روح کسب و کار شماست

حوزه نرم افزار از حوزه های پرکاربرد در شرکت ها و سازمان های دولتی و خصوصی است و عمدتاً بین شرکت ها و سازمان ها به دنبال راه حل جامعی برای مدیریت کسب و کار خود همسو با تغییرات فناوری هستند. در همین راستا شرکت دانش بنیان «نرم افزار جادوی فکر» با هدف تولید سامانه ها و بسته های نرم افزاری و با ویرا به اهمیت نیازهای مشتری و پاسخگویی مسئولانه در برابر تعهدات مشتری و همچنین به کارگیری آگاهانه تکنولوژی های نوین در صنعت نرم افزار، با نام تجاری «کارما» توانسته است در زمره شرکت های برتر ارائه دهنده نرم افزارهای کاربردی مورد نیاز انواع کسب و کارها و سازمان ها قرار بگیرد.

مهندس ابوالقاسم شاکری فارغ التحصیل دانشگاه تهران در رشته مهندسی کامپیوتر و مدیرعامل شرکت دانش بنیان جادوی فکر با نام «شکرت» کاره‌آزم (رمودر دیده‌شکل‌گیری نام شرکت به جام جم می‌گویی: «از او شروع دوره در دانشگاه تهران نیز مشغول فعالیت و تحصیل آموزی در قسمت امنیت بودم و این کار توسط همزمان، موجب ستا بعد از تحصیل در مقطع پرواز فضای کسب‌کار شدم. در دوران خدمت نیز که در واحد خدمات درمانی نیروهای مسلح مشغول بودم، برنامه‌ای برای ارسال فایل عملکرد پزشک و خدمت و از همان زمان وارد فضای تجاری شدم و می‌خواهم شرکت خودم را شروع به برنامه‌نویسی کردم. چند ماهی که به صورت ساری، شرکت به صورت مشخصه تأسیس کردم، اما از آنجا که استراتژی مشخصه



بعد از چند سال شرکت را واگذار کردم و سپس در سال ۸۱ شرکت دانش بنیان نرم افزاری جادوی فکر را تحت نشان تجاری «کارما» با هدف تولید سامانه‌ها و بسته‌های نرم‌افزاری تأسیس کردم. البته همزمان با راه‌اندازی شرکت جادوی فکر، با سازمان برنامه و بودجه نیز در پروژه پیش‌بینی بودجه کشور در استان‌های مختلف همکاری داشتم.»

خدمات و محصولات «کارما» در یک نگاه

مدیرعامل کارما با بیان این که ارائه نرم افزار ما می حدود ۵ درصد خدمات شرکت را در بر می گیرد و عمده خدمات شرکت در بخش اجرای پروژه است، بیان می کند: «ما دو بال داریم؛ بال اول پروژه و اجرای پروژه است و بال دوم همان بسته نرم افزاری یا پکیج ماست. این دو، اکوسامانه شرکت جادوی فکر را کامل می کند. ما پروژه را انجام می دهیم و هر پروژه ای که بعد از اتمام،

مزیت‌های رقابتی محصولات کارما

مدیرعامل شرکت جادوی فکر در مورد مزایای رقابتی این شرکت به جام جم می‌گوید: «یکی از مزیت‌های ما نسبت به سایر شرکت‌های فعال در این حوزه، چابکی تغییرات است. یعنی آن قدر ابزار ساخته و فناوری در بحث فنی ایجاد کرده‌ایم که ابرراهی که امروزه بقیه شرکت‌ها به دست می‌آورند را ۱۵ تا ۲۰ سال پیش ایجاد کرده‌ایم. برای نمونه گزارش‌ساز تحقیقی ما در سال ۱۳۸۳ با موتور ایرانی ایجاد و به مرور به روزرسانی و تکمیل شد و هنوز از این ابزار تحت وب، در حال استفاده هستیم. این علت دیگری است که می‌توانیم پیروان نرم‌افزاری را سریع‌تر از بقیه شرکت‌ها تمام کنیم. ریز بخش گزارش‌ساز، ابرراهی آماده، اختصاصی خودمان را دارد.»

شاکری می‌افزاید: «دیگر مزیت ما با توجه به سابقه در طراحی اینترنتی‌ها، سهولت کار با نرم‌افزار است و این از مواردی است که سعی کرده‌ایم رابط کاربری‌های کامل و ساده را ارائه دهیم. نرم‌افزارهای ما در عین سادگی و پیچیده نبودن، کامل هستند. ما همچنین در سال‌های اخیر فضای چندلایه و چندقسمی و چندحیطی را هم تجربه کرده‌ایم. به‌طوری‌که نرم‌افزارهای تحت ویندوز نوشته و ابرراهی جانبی برای آن طراحی کرده‌ایم که با توجه به تیم‌های مختلف (گروه موبایل، گروه ویندوز و گروه وب) هم قابلیت استفاده در آن‌ها دارند و ما قابلیت استفاده در حالت آنلاین، برای مثال نرم‌افزار شرکت جادوی فکر علاوه بر وبسایت متصل به نرم‌افزار فروش، دارای اپ موبایل است و کاربر می‌تواند از بیرون سفارش بگیرد یا نیروهای خود که در بیرون از مجموعه مشغول فعالیت هستند را پایش کند.»

The screenshot shows a web browser window displaying the Karma website. The page has a light blue background. At the top, there's a navigation bar with the word "Store" and a date "۱۳۸۰/۰۴/۲۳". Below this is a horizontal menu with icons representing different services like document management, accounting, etc. In the center, the "KARMA" logo is prominently displayed in red and white, with the text "محصولی از شرکت دانش بنیان نرم افزاری جادوی فکر" underneath it. On the right side, there's a vertical sidebar with links such as "اطلاعات پایه", "امور بازرگانی", "امور مالی", "گزارشات", "امکانات ویژه", and "خروج از نرم افزار". At the bottom, there's a footer area with contact information and a search bar.

قدم بعدی استانداردسازی حوزه فناوری اطلاعات
مخصوصاً در بخش نرم افزار است که امیدواریم
بتوانیم در این حوزه خدمات خوبی ارائه کنیم.

و کار کنیم. اکنون حدود دو
سه سالی است که در
حوزه هوش مصنوعی و

ابزارهای مربوط به آن برای توسعه کسب و کار مشغول فعالیت هستیم. همین طور در حوزه‌هایی مثل زنجیره بلوکی (بلاک چین) و فناوری‌هایی که جدید است تحقیق و توسعه انجام می‌دهیم و سعی می‌کنیم آنها که مورد نیاز است را وارد بسته‌ها و سامانه‌های خودمان کنیم تا کاربرنمان با استفاده از آنها بهره‌برداری کنند. در کشور ما صنعت نرم‌افزار، صنعت سختی است. شرکت‌های برتر در تمام دنیا، در حوزه نرم‌افزار، آی تی یا فناوری هستند. ولی در کشور ما این گونه شرکت‌ها در زمره ۱۰۰ شرکت

راه‌های تماس با شرکت «نرم‌افزاری جادوی فکر»

www.jco.ir 

karma@jco.ir @

jco.karma

099189Y1811.021-881Y86.5

ساری، خیابان پیروزی، نبش پیروزی ۱۴،
ساختمان پارک علم و فناوری استان
مازندران، طبقه سوم، کد پستی: ۴۸۱۸۷۶۵۷۶۷
دفتر تهران: خیابان مطهری، خیابان ترکمنستان،
کوچه نازج، پلاک ۹، واحد ۲، کد پستی: ۱۵۶۶۹۵۴۳۱