

كاريكاتير



من قبل شركة إيرانية؛

أكياس فريزر صغيرة تحافظ على الطعام طازجا



أنتجت شركة إيرانية قائمة على المعرفة كيس فريزر يحافظ على الطعام طازجا باستخدام تكنولوجيا النانو. فقد أنتجت إحدى الشركات المعرفية جيلا جديدا من أكياس الفريزر تسمى حقيبة نانو للحفاظ الطازج، والتي سيتم طرحها قريبا في السوق، تمتاز انها سهلة ومنخفضة في حجم التعبئة والتغليف للمنتجات الغذائية والحماية المثلى لهم كما لزيادة مدة صلاحيتها في بناء كيس الفريزر هذا، يتم استخدام الجسيمات النانوية، ما يزيد بشكل كبير من العمر الافتراضي للطعام. حيث تسمح هذه التقنية للخضروات والفواكه بالحفاظ على نضارتها لفترة طويلة. هذا وتم تصميم المنتج ليكون سهل الربط. ما يتيح ذلك للمستخدم إزالة الهواء بسهولة من الكيس وربطه بسهولة. كما أن أبعاد الأكياس لها الحجم الأمثل بحيث يمكن استيعاب المواد الغذائية مثل الخس والكرفس فيها. وتعتبر حقيبة الفريزر النانوية هذه هي المثال الأول والوحيد لهذا المنتج الذي حصل على ترخيص منظمة الغذاء والدواء في إيران.

لضعاف السمع؛

إنتاج أول سماعة إيرانية بجودة وتقنية عالمية

تمكن طالب من فرع الجامعة الاسلامية الحرة فرع أرومية من تصميم وتسويق أول سماعة إيرانية بأعلى جودة وتكنولوجيا في العالم. وأوضح نصير زارع سلماسي طالب من فرع الجامعة الاسلامية الحرة فرع أرومية، أن هذه السماعة تم توطينها لأول مرة في إيران وتم تصميمها وتسويقها تجاريا بأفضل جودة وتقنية في العالم، وقال: أن هذه السماعة جاهزة للإنتاج وستدخل السوق قريبا. ويمكن لجميع الأشخاص الذين يحتاجون إلى هذه السماعة الحصول عليها بسهولة وبسعر منخفض جدا مقارنة بالسماعات الأجنبية عالية الجودة. وتابع مردفاً: إن أول سماعات ذكية إيرانية تغطي بالكامل جميع احتياجات ضعاف السمع الذين يحتاجون إلى معينات سمعية ذات نوعية جيدة وسعر معقول، كما سيتم إلغاء اعتماد البلاد على المعينات السمعية، وهي منتجات مستوردة من دول أجنبية.



كما أعلن في جانب آخر، عن إنجاز أحدث بدائل للأطفال الذين يحتاجون إلى بدائل يدوية، مشيراً إلى اختراع اليد الاصطناعية الذكية مضيئاً: تم صنع هذا الاختراع لأول مرة في البلاد، وكان قادراً على إعادة السعادة إلى جميع الأشخاص المعاقين الذين عاشوا في مأزق بسبب إعاقتهم. وأكمل موضحاً: إن المنتجات التي تنتجها التكنولوجيا الأساسية للمبتكرين المتعبين للحياة في مركز النمو التابع للجامعة الاسلامية الحرة فرع أرومية مرتبطة بمجال المعدات الطبية وإعادة التأهيل، وتابع: هذه المنتجات تغطي بالكامل جميع احتياجات الأشخاص المعاقين الذين يحتاجون إلى جميع أنواع الأطراف الاصطناعية لليد.

وفي بداية ظهور مرض كورونا في البلاد صنعت أول قناع مضاد للكورونا، والذي لم يكن قناعاً عادياً وكان لديه تقنية خاصة صممتها حتى تتمكن من اتخاذ خطوة في السيطرة على هذا المرض الخطير والسيطرة عليه. هذا المنتج جاهز للإنتاج، بالإضافة إلى استخدامه في أمراض الكورونا، يمكن استخدامه في أمراض الجهاز التنفسي المعدية المختلفة.



و لمنع الأضرار في المزارع؛

شركة معرفية إيرانية تنتج جهازا يحول حبات البرد الى مطر

في المواقع المفتوحة للسيارات لتجنب الأضرار التي يحدثها تساقط حبات البرد في هيكل السيارات. هذه الشركة لمواجهة موجات برودة الطقس العالية أوضح مدير الشركة ان هذا الجهاز هو على أنواع مختلفة، فهناك نوع يحرك الهواء في مساحة تتراوح بين ٥/١ و ٢ هكتار ما يمنع انجماد الأشجار وتضررها من موجات البرودة العالية، ونوع آخر ينتج الدخان المضاد للبرودة على مساحة هكتارين تقريبا.

كما وأوضح نوربان ان هذه الاجهزة تم تصديرها الى بلدان اخرى ايضا مثل اذربيجان واليونان وتركيا، موضحة ان الاقبال الكبير على هذا الجهاز في تركيا دفع الشركة نحو انشاء خط انتاج للجهاز داخل الشركات المصنعة للسيارات في إيران قامت ايضا باستخدام هذه الاجهزة

هذا الجهاز ينتج اموجا صوتية ميكانيكية تسمى بـ "الامواج الساليتونية" بمدى يتراوح بين ١٤ و ١٦ كيلومتر ويوجهها نحو السحب والغيوم الرعدية، وان هذه الامواج تحدث رعشات وهزات تمنع تكوين نواة البرد في السماء ويصبح التساقط على شكل امطار او ثلوج، وان الامواج التي يصدرها هذا الجهاز ناتجة عن انفجار يحدث داخل الجهاز نفسه وان الوقود المستخدم في هذا الجهاز المضاد للبرد هو غاز الاستيلين.

واضاف نوربان ان هذا الجهاز يحول البرد الى المطر في مساحة تتراوح بين ٨٠ الى ١٠٠ هكتار وقد تم تركيب ٥٠٠ جهاز حتى الان في أنحاء إيران للاستخدام في الزراعة، كما ان الشركات المصنعة للسيارات في إيران قامت ايضا باستخدام هذه الاجهزة

يتسبب تساقط حبات البرد أو موجات البرودة العالية في الحاق اضرار كبيرة بالمزارع والبساتين والمزارعين أيضاً، لكن الاستعانة بالتكنولوجيا في مواجهة ذلك من شأنه أن يخفف من الأضرار والخسائر إلى حد كبير. قديما كان المزارعون يلجأون إلى الدخان لمواجهة هذه الظواهر لكن ذلك كان يتسبب في تكلفة عالية ويتطلب جهدا كبيرا، اما اليوم فقد قامت شركة معرفية إيرانية بإيجاد تكنولوجيا لمواجهة تساقط البرد وموجات البرودة العالية. ويشرح مدير الشركة علي رضا نوربان أن شركته التي تأسست عام ٢٠١٠ تعمل في مجال صنع الأدوات الزراعية المضادة للبرودة وتساقط البرد. ويوضح نوربان طريقة عمل الجهاز المضاد لتساقط البرد قائلا: إن

قامت الشركة
المعرفية
الإيرانية بإيجاد
تكنولوجيا
لمواجهة تساقط
البرد وموجات
البرودة العالية
التي تعمل في
مجال صنع
الأدوات الزراعية
المضادة للبرودة
وتساقط البرد

خبير يحذر من خطورة تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي

أصدر باحث رفيع المستوى في الذكاء الاصطناعي تحذيرا بشأن احتمال حدوث انقراض عالمي يمكن أن تجلبه تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي الفائقة. فأن إيقاف تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعي المتقدمة حول العالم ومعاوقة من ينتهك الحظر بقسوة، هي الطريقة الوحيدة لإنقاذ البشرية من الانقراض.

و ادعى يودكوفسكي، وهو باحث رائد في مجال الذكاء الاصطناعي، والمؤسس المشارك لمعهد أبحاث ذكاء الآلة بأن "كل شخص على وجه الأرض سيموت" ما لم نوقف تطوير أنظمة الذكاء الخارقة. وأشار إلى أنه يعرف فورالسة أشهر على أن "خطورة هذه التكنولوجيا المروعة". وفي مقال أوضح يودكوفسكي سبب عدم توقيعه على عريضة تدعو "جميع مختبرات الذكاء الاصطناعي إلى التوقف فورالسة أشهر على الأقل، قائلًا: إن العريضة التي قدمها خبراء بارزون كانت "تطلب القليل جدا لحل المشكلة التي يطرحها التطور السريع وغير المنضبط للذكاء الاصطناعي". واعتبر يودكوفسكي أن التهديد كبير لدرجة أنه يجادل بأن الانقراض بواسطة الذكاء الاصطناعي يجب أن "يعد أولوية تسبق منع تبادل ضربات نووية كامل". وحذر من أن "النتيجة الأكثر ترجيحًا لبناء ذكاء اصطناعي خارق للبشر... هو أن كل شخص على وجه الأرض سيموت حرفيًا".



وقال إن البقاء على قيد الحياة مع نظام كمبيوتر "لا يهتم بنا ولا بالحياة الواعية بشكل عام" يتطلب "الدقة والإعداد والرؤى العلمية الجديدة" التي تفتقر إليها البشرية في الوقت الحالي ومن غير المرجح أن تحصل عليها في المستقبل المنظور. ويعترف يودكوفسكي أننا لسنا مستعدين لتعليم الذكاء الاصطناعي كيف يهتم لأمننا "لا نعرف حاليا كيف". وبدلاً من ذلك، فإن الحقيقة الصارخة هي أنك في الروبوت "مكون من ذرات يمكن أن يستخدمها الروبوت لنهيء آخر. وإذا قام شخص ما ببناء ذكاء اصطناعي قوي للغاية، في ظل الظروف الحالية، أتوقع أن يموت كل فرد من الجنس البشري وجميع أشكال الحياة البيولوجية على الأرض بعد ذلك بوقت قصير".

وكشف يودكوفسكي أن "الذكاء الاصطناعي الشديد الذكاء بدرجة كافية لن يظل محصوراً بأجهزة الكمبيوتر لفترة طويلة". وأوضح أن ما يعنيه هذا هو أنه يمكن للعلماء عن طريق الخطأ إنشاء "عقول رقمية واعية حقاً" ما يخلق مخاطر أخلاقية مثل أن يكون لهذه الكائنات (الرقمية) الواعية حقوقها ولا يمكن امتلاكها. ووفقاً لهذا الباحث الرائد، يجب على الفور فرض حظر عالمي وغير محدود على الدورات التدريبية الرئيسية الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي. وشدد على أنه "لا يمكن أن يكون هناك استثناءات، وأصر يودكوفسكي على ضرورة توقيع صفتقات دولية لوضع حد أقصى لمقدار قوة الحوسبة التي يمكن لأي شخص استخدامها في تدريب مثل هذه الأنظمة.

أقراص جديدة للكوليسترول بديلاً عن الستاتين!

أعلى جرعة. ولم تكن هناك تقارير عن آثار جانبية خطيرة ومعدلات منخفضة من الآثار الجانبية الطفيفة - عادة أعراض تشبه أعراض الإنفلونزا والغثيان وآلام الظهر وآلام المفاصل.

وهناك أشكال قابلة للحقن من عقاقير منبسطات PCSK9 (مثل evolocumab وalirocumab)، والتي يتم إعطاؤها كل بضعة أسابيع - تمت الموافقة على استخدامها من قبل NHS للمرضى الذين لا تزال مستويات الكوليسترول لديهم مرتفعة للغاية على الرغم من تناولهم للستاتين. ومع ذلك، يمكن تناول عقار مشيط PCSK9 الجديد كأقراص يومية، لذلك من المرجح أن يتغلب على سلبيات الحقن، بما في ذلك تفاعلات الجلد في موقع الحقن وحقيقة أنها باهظة الثمن.

وبدأ مطور MK-٠٦٦٦، شركة الأدوية MSD، مزيداً من التجارب السريرية على المرضى في وقت لاحق من هذا العام، حيث ستتم مقارنة الدواء بأفضل العلاجات المتاحة - على أمل الحصول على الموافقة عليه وإطلاقه في عام ٢٠٢٦. وتعليقاً على البحث، قال البروفيسور جيل: "نتائج هذه التجربة الجديدة للدواء واعدة جداً.



طب القلب والأوعية الدموية واستشاري أمراض القلب الفخري في NHS Trust مستشفى ليديز التعليمية، أن "الستاتين هو خط العلاج الأول لارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم". ويقول: "تعمل الستاتينات على خفض نسبة الكوليسترول، ولكن ليس دائماً إلى المستوى الضروري، وقد لا يتمكن بعض المرضى من تحمل الجرعات العالية اللازمة للوصول إلى الهدف الموصى به". وأظهرت نتائج تجربة جديدة، نُشرت في مجلة الكلية الأمريكية لأمراض القلب، أن قرصاً جديداً خفض الكوليسترول الضار لدى البالغين بنسبة ٤١,٢٪ عند أقل جرعة (٦ ملغ) و ٦٠,٩٪ عند

بعد الدواء نوعاً من العلاج بالأجسام المضادة الوحيدة النسيئة - وهي بروتينات من صنع الإنسان ترتبط بأهداف على الجسم. ويعمل MK-٠٦٦٦ عن طريق إلغاء تنشيط بروتين في الكبد يسمى proprotein convertase subtilisin / kexin type ٩ (PCSK) ويعالج الكبد عادة ثلثي البروتين الدهني منخفض الكثافة، ويزيله من مجرى الدم. ولكن كلما زاد إنتاج الشخص لهذا البروتين، زاد عدد الكوليسترول المتبقي في دمه - وذلك لأن PCSK٩ يكسر مستقبلات الكوليسترول في خلايا الكبد المسؤولة عن إزالة الكوليسترول من مجرى الدم. ويوضح كرييس جيل، أستاذ

وأظهرت نتائج
تجربة جديدة،
نُشرت في
مجلة لأمراض
القلب، أن قرصاً
جديداً لخفض
الكوليسترول
الضار أنتج
ولم تكن هناك
تقارير عن آثار
جانبية خطيرة له