

كاركاتير



شركة معرفية تقوم بتحسين جودة معدات وآلات السيارات

الوفاق/ تقدم شركة قائمة على المعرفة خدمات فنية ومختبرية في مجال فحص السيارات والآلات والمنتج باستخدام المعرفة التقنية المحلية والموارد البشرية المتخصصة. حيث قالت مينا جلال الرئيس التنفيذي لشركة " فنون " في إشارة إلى القدرة التكنولوجية لهذه المجموعة في تحسين جودة السيارات: بدأت شركة نظام الجودة "فنون" في تقديم خدمات الفحص والاختبار وأنظمة إدارة الجودة باستخدام



موظفين خبراء.

وتعتمد هذه الشركة

القائمة على المعرفة

في ٣ مجالات رئيسية

لفحص المنتج بما في

ذلك الفحص والتفتيش

قبل الشحن في المنشأ

والوجهة، وخدمات

السيارات بما في ذلك

الموافقة على نوع السيارة والموافقة على نوع آلة بناء الطرق والآلات الزراعية والجرارات وتقييم خدمة ما بعد البيع، والفحص المادي للمنتجات ومدى تطابق المنتجات مع اختبار الخصائص الفيزيائية والكيميائية والميكروبية والمعادن الثقيلة والسموم والملوثات في المنتجات الزراعية والغذائية.

كما صرحت: أن الشركة هي من بين الشركات المعتمدة من قبل منظمة المعايير الوطنية الإيرانية ووزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي، وكانت نشطة في إجراء عمليات التفتيش والاختبارات وأخذ العينات الخلفية لأكثر من عقد. وتابعت: من خلال إنشاء البنية التحتية التقنية اللازمة، نجحت وحدة المختبرات التابعة لشركة نظام الجودة التكنولوجية في الحصول على ترخيص تشغيل معتمد من الإدارة العامة للمختبرات التابعة لمنظمة الغذاء والدواء.

وقالت جلال في إشارة إلى المعدات المتوفرة في شركة نظام الجودة في فنون: تستخدم هذه المجموعة أحدث معدات الاختبار مثل الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء والتحليل الطيفي للأمتصاص الذري، والتحليل الطيفي البصري، وقياس الاستقطاب، وما إلى ذلك، وهي بذلك تؤمن احتياجات الوحدات الصناعية والتقنيين والباحثين من الاختبارات النوعية والفعالة.

طريقة جديدة جذرية لاكتشاف باطن الشمس!

على الرغم من أن موجات الجاذبية لها العديد من أوجه التشابه مع موجات الضوء، إلا أن هناك اختلافًا واضحًا بين هذه وتلك تتمثل في أن معظم الأجسام تكون شفافة بالنسبة لموجات الجاذبية. ويمكن للمادة أن تمتص الضوء، وتشتته وتعرضه، لكن موجات الجاذبية تمر في الغالب عبر المادة "دون وجل". ويمكن أن تتأثر بكتلة الجسم، ولكن لا يمكن منعها بالكامل من اختراقه.



وهذا يعني أنه يمكن استخدام موجات الجاذبية كأداة للنظر إلى داخل الأجسام الفلكية، على غرار الطريقة التي تسمح لنا بها الأشعة السينية أو التصوير بالرنين المغناطيسي برؤية ما هو داخل جسم الإنسان. هذه هي الفكرة من وراء دراسة حديثة تبحث في كيفية استخدام موجات الجاذبية لاستكشاف باطن الشمس الشديد الحرارة والكثيف لدرجة أن الضوء لا يستطيع اختراقه. وحتى الضوء الناتج في لب الشمس يستغرق أكثر من ١٠٠٠٠ عام للوصول إلى سطح الشمس. وتأتي معلوماتنا الوحيدة عن باطن الشمس من علم الشمس، حيث يدرس علماء الفلك اهتزازات سطح الشمس الناتجة عن الموجات الصوتية داخل الشمس.

وفي الدراسة الجديدة، يبحث الفريق في كيفية استخدام موجات الجاذبية للنجوم النيوترونية السريعة الدوران لدراسة الشمس. وعلى الرغم من أن الجسم الدوار السلس تماما لا ينتج موجات ثقالية، فإن الأجسام الدوارة غير المتكافئة تفعل ذلك.



في المسابقات العالمية للاختراعات بتركيا؛ عالم إيراني يحصد ٤ ميداليات في مجالات الصناعة والصحة والجمال

المنظمة الأوروبية لبراءات الاختراع، ومسؤولين حكوميين وجامعيين اترك. كما ضم الفريق الذين تعاون مع الدكتور ميرزائي كلا من؛ نجس زماني، مرضية ملك محمودي، شاهين رحمان، وحيد قديمي، مهسا قبادي. وتم تنفيذ كل هذه المشاريع بمشورة وتوجيه الأستاذ الدكتور مهرداد فوج لعل، وهو عالم إيراني كبير من جامعة TITU في بلجيكا. أيضا الدكتور ميرزائي متخصص في علم الأمراض الرياضي والحركات التصحيحية، رئيس كلية التربية البدنية بجامعة تيتو ببلجيكا فرع تركيا، حاصل على درجة الدكتوراه في إدارة الأعمال.

المنظمة الأوروبية لبراءات الاختراع، ومسؤولين حكوميين وجامعيين اترك. كما ضم الفريق الذين تعاون مع الدكتور ميرزائي كلا من؛ نجس زماني، مرضية ملك محمودي، شاهين رحمان، وحيد قديمي، مهسا قبادي. وتم تنفيذ كل هذه المشاريع بمشورة وتوجيه الأستاذ الدكتور مهرداد فوج لعل، وهو عالم إيراني كبير من جامعة TITU في بلجيكا. أيضا الدكتور ميرزائي متخصص في علم الأمراض الرياضي والحركات التصحيحية، رئيس كلية التربية البدنية بجامعة تيتو ببلجيكا فرع تركيا، حاصل على درجة الدكتوراه في إدارة الأعمال.

المنظمة الأوروبية لبراءات الاختراع، ومسؤولين حكوميين وجامعيين اترك. كما ضم الفريق الذين تعاون مع الدكتور ميرزائي كلا من؛ نجس زماني، مرضية ملك محمودي، شاهين رحمان، وحيد قديمي، مهسا قبادي. وتم تنفيذ كل هذه المشاريع بمشورة وتوجيه الأستاذ الدكتور مهرداد فوج لعل، وهو عالم إيراني كبير من جامعة TITU في بلجيكا. أيضا الدكتور ميرزائي متخصص في علم الأمراض الرياضي والحركات التصحيحية، رئيس كلية التربية البدنية بجامعة تيتو ببلجيكا فرع تركيا، حاصل على درجة الدكتوراه في إدارة الأعمال.

تقليل خطر النزيف الداخلي باستخدام تقنية النانو

الشديدة التي رأيناها في الدراسات التي أجريت على الحيوانات. " باستخدام نظامين متكاملين في التسلسل، يمكن الحصول على جلطة أقوى بكثير." على عكس أنظمة الإرقاء التي تم تطويرها سابقًا، فإن التكنولوجيا الجديدة لباحثي معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تحاكي عمل كل من الصفائح الدموية، الخلايا التي تبدأ تخثر الدم، والفيبرينوجين، وهو بروتين يساعد على تكوين الجلطات. وإذا فقد المرضى الكثير من الدم، فلن يكون لديهم ما يكفي من الصفائح الدموية أو الفيبرينوجين لتشكيل جلطة. لذا أراد الفريق إنشاء نظام اصطناعي يمكن أن يساعد في إنقاذ الأرواح عن طريق استبدال كل من مكونات التخثر هذه.

الشديدة التي رأيناها في الدراسات التي أجريت على الحيوانات. " باستخدام نظامين متكاملين في التسلسل، يمكن الحصول على جلطة أقوى بكثير." على عكس أنظمة الإرقاء التي تم تطويرها سابقًا، فإن التكنولوجيا الجديدة لباحثي معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تحاكي عمل كل من الصفائح الدموية، الخلايا التي تبدأ تخثر الدم، والفيبرينوجين، وهو بروتين يساعد على تكوين الجلطات. وإذا فقد المرضى الكثير من الدم، فلن يكون لديهم ما يكفي من الصفائح الدموية أو الفيبرينوجين لتشكيل جلطة. لذا أراد الفريق إنشاء نظام اصطناعي يمكن أن يساعد في إنقاذ الأرواح عن طريق استبدال كل من مكونات التخثر هذه.

الشديدة التي رأيناها في الدراسات التي أجريت على الحيوانات. " باستخدام نظامين متكاملين في التسلسل، يمكن الحصول على جلطة أقوى بكثير." على عكس أنظمة الإرقاء التي تم تطويرها سابقًا، فإن التكنولوجيا الجديدة لباحثي معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تحاكي عمل كل من الصفائح الدموية، الخلايا التي تبدأ تخثر الدم، والفيبرينوجين، وهو بروتين يساعد على تكوين الجلطات. وإذا فقد المرضى الكثير من الدم، فلن يكون لديهم ما يكفي من الصفائح الدموية أو الفيبرينوجين لتشكيل جلطة. لذا أراد الفريق إنشاء نظام اصطناعي يمكن أن يساعد في إنقاذ الأرواح عن طريق استبدال كل من مكونات التخثر هذه.

تقنية خارقة «تفك تشفير نشاط الدماغ» وتحول الأفكار إلى الكلام

أشخاص في أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي وجعلهم يستمعون إلى القصص. ويسعى الفريق لتشفير أفكاره، فإن استماعه لقصة جديدة أو تخيله لرواية قصة يسمح للتقنية الجديدة بتوليد نص مطابق لنشاط الدماغ وحده. يقول أليكس هوث، الأستاذ المساعد في علم الأعصاب وعلوم الكمبيوتر في جامعة أوستن: "بالنسبة للطريقة غير الغازية، هذه فقرة حقيقية إلى الأمام مقارنة بما تم القيام به من قبل، وهو عبارة عن كلمات مفردة أو جملة قصيرة." حيث وضع الباحثون ثلاثة

أشخاص في أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي وجعلهم يستمعون إلى القصص. ويسعى الفريق لتشفير أفكاره، فإن استماعه لقصة جديدة أو تخيله لرواية قصة يسمح للتقنية الجديدة بتوليد نص مطابق لنشاط الدماغ وحده. يقول أليكس هوث، الأستاذ المساعد في علم الأعصاب وعلوم الكمبيوتر في جامعة أوستن: "بالنسبة للطريقة غير الغازية، هذه فقرة حقيقية إلى الأمام مقارنة بما تم القيام به من قبل، وهو عبارة عن كلمات مفردة أو جملة قصيرة." حيث وضع الباحثون ثلاثة

أشخاص في أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي وجعلهم يستمعون إلى القصص. ويسعى الفريق لتشفير أفكاره، فإن استماعه لقصة جديدة أو تخيله لرواية قصة يسمح للتقنية الجديدة بتوليد نص مطابق لنشاط الدماغ وحده. يقول أليكس هوث، الأستاذ المساعد في علم الأعصاب وعلوم الكمبيوتر في جامعة أوستن: "بالنسبة للطريقة غير الغازية، هذه فقرة حقيقية إلى الأمام مقارنة بما تم القيام به من قبل، وهو عبارة عن كلمات مفردة أو جملة قصيرة." حيث وضع الباحثون ثلاثة

الوفاق/ تظهر النتائج الأخيرة للباحثين أن حقن نوع من الجسيمات النانوية يمكن أن يساعد في منع النزيف الداخلي. وفقًا لمطوري النظام يمكن أن توفر مجموعة من الجسيمات النانوية الاصطناعية والبوليمر طريقة جديدة لوقف النزيف

تقنية خارقة «تفك تشفير نشاط الدماغ» وتحول الأفكار إلى الكلام

طور باحثون وحدة فك ترميز للكلام غير جراحية يمكنها ترجمة نشاط الدماغ إلى كلمات في الوقت الفعلي. وقد تكون هذه القدرة على قراءة العقول خطوة متقدمة يمكن أن تساعد أولئك الذين لديهم وعي عقلي ولكنهم غير قادرين على التحدث جسديًا، مثل أولئك الذين يعانون من السكتات الدماغية أو المصابين بمرض العصبون الحركي، على التواصل بشكل واضح من جديد. وباستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي (fMRI)، أنشأ فريق من جامعة تكساس في أوستن

بواسطة علماء صينيون؛

الكشف عن أسرع حركة بيولوجية في العالم

اكتشف علماء صينيون الأساس الجزيئي للانكماش فائق السرعة لسبيروستوموم، وهو جنس من الطلائعيات أحادية الخلية بمقياس ملليمتر والمعروفة بحركتها السريعة بشكل لا يصدق، باستخدام جينوم عالي الجودة تم الحصول عليه من RNAi (تداخل الحمض النووي).

وبحسب المجلة العلمية "Science Advances"، وصف أنطوني فان ليونيهوك في رسالته الشهيرة إلى الجمعية الملكية بتاريخ ٩ أكتوبر/ تشرين الأول ١٦٧٦، حقيقتات النوى أحادية الخلية (Vorticella) وانكماشها الرائع للخلايا فائقة السرعة بأنها المجموعة الأولى من الاكتشافات. ويختلف هذا النوع من تقلص الخلايا فائقة السرعة الناتج عن آلية اعتماد Ca²⁺ عن الآليات المعتمدة على الأدينوزين ثلاثي فوسفات (ATP) الموجودة في أنظمة أكتين ميوسين ودينين/ كينيسين توبولين.



وسبيروستوموم، هو جنس من الطلائعيات أحادية الخلية على نطاق ملليمتر والمعروفة بحركتها السريعة بشكل لا يصدق مثل الدوامة. فهي قادرة على القيام بعرض أسرع حركة في العالم البيولوجي، بسبب تقلصها بسرعة فائقة. على الرغم من الكثير من الأبحاث، إلا أن الآلية الجزيئية وراء هذا النوع من تقلص الخلايا فائق السرعة كانت لغزًا منذ فترة طويلة.

وفي الأونة الأخيرة، كشفت مجموعة بحثية بقيادة البروفيسور مياو وي من معهد علم الأحياء المائية التابع للأكاديمية الصينية للعلوم، عن هذا اللغز من خلال وصف الأساس الجزيئي وراء الانكماش فائق السرعة لسبيروستوموم. وفي الدراسة، حصل الباحثون على جينوم عالي الجودة من سبيروستوموم باستخدام خط أنابيب تجميع الجينوم الذي أنشأوه سابقًا. ووجدوا أن الهيكل الانقباضي، وهو نظام لبني مقلص يشبه الشبكة، يتكون من بروتينين عملاقين مرتبطين بـ Ca²⁺ وبروتينات ملزمة. باستخدام RNAi. تحققوا من صحة وظائف البروتينات العملاقة.

وأشاروا إلى أن: "التصوير الدقيق يظهر أن النظام اللبني المتقلص الذي يشبه الشبكة يتزاوج مع الهيكل الخلوي للأنبوب الدقيق والميتوكوندرريا والشبكة الإندوبلازمية ويتناسب بشكل جيد مع الحاجة البيولوجية والفيزيائية للانكماش فائق السرعة المتكرر وتمديد الخلية السبيروستوموم." وقال البروفيسور مياو: "في الواقع، يقدم بحثنا مرجعا قيما للتطبيق في الطلائعيات غير النموذجية، والتي تعطي جوانب من الجينوم إلى الدراسات الجزيئية."