# الإمام الرضاع:

من استغفر بلسانه ولم يندم بقلبه فقد استهزء

# الإمام الخميني 🕮:

يجب على شعبنا ان يصمم على عدم التفريط بما حصل عليه



الاصطناعي، ما يجبرنا على التغيير

والارتـقـاء في حوكمة البيانات

والمعلومات في الدولة. وأضاف

باقري اصل مشيرًا إلى الإجراءات

التي تم اتخاذها في النموذج السابق

في ألبلاد: مجال الذكاء المصطنع ؛

لم يعدمن الممكن جعل الأشياء

إلكترونية فقط. وذكر أن تبادل

حجم البيانات وتفاعلات البيانات

في البلاد قد زاد الآن ١٠ مرات مقارنة

بالسنوات العشر الماضية، وأشار

إلى أن: تفاعلات البيانات في المجال

المحلي في عام ٢٠١٣ كانت ٦٢٤

<mark>جيجابايت في الثاني</mark>ة وفي

المجال الخارجي ٧٢

جيجابايت بالثأنية،

لكناليومحجم

تفاعلات البيانات

وصل إلى ٦,٥

تـيرابـايـت في

إلى انجاز كبير.

# الوفاق

🧡 کاریکاتیر

🧡 قصة تقدّم

تقرير حصرى حول تحديات صناعة الأقمار الصناعية في البلاد

تتزايد أهمية الأقمار الصناعية للاتصالات السلكية واللاسلكية (أنواع الاتصالات

اللاسلكية والإنترنت) ومراقبة الطقس وقياس الموارد والظواهر الأرضية والبحوث

(العلوم البيولوجية وعلم الفلك) والتجسس والتطبيقات العسكرية (مثل الأنشطة

واعتمادًا على تطبيقاتها، غالبًا ما يتم وضع الأقمار الصناعية في المدار القطبي

والمدار الاهليلجي والمدار المتزامن مع الارض (جيو) (ليو)في اربعة انواع من

المدارات: المدار الارضي ويبلغ ارتفاع الأقمار الصناعية ذات المدار المنخفض ما بين ٣٢٠ و ٨٠٠ كم من سطح الأرض، ومسار حركتها من الغرب إلى الشرق

أملافي مدار ‹‹إيران همكام››

। لباحثة: مريم حنطه زاده

قاموس تكنولوجيا الفضاء

المضادة للأسلحة) يومًا بعد يوم.

وفي نفس اتجاه دوران

# وححيفة ايران الدولية

باحثون إيرانيون؛

## المركبات البيولوجية للعنب فعالة في الوقاية من سرطان الثدي

الوفاق/ تشير نتائج دراسة مراجعة قام بها باحثون إيرانيون إلى فعالية بعض مركبات العنب النشطة بيولوجيا في تثبيط سرطان الثدي. ووفقًا للعلاقات العامة بمركز أبحاث معتمد للسرطان التأبع للجهاد الجامعي، فإن سرطان الثدي هو أكثر أنواع السرطانات المعروفة شيوعًا والسبب الأكثر شيوعًا للوفاة المرتبطة بالسرطان لدى النساء. نظرًا لانخفاض معدل انتشار سرطان الثدي في بعض المناطق الآسيونة مقارنة بالدول الغربية، فقد تم النظر في دور النظام الغذائي الذي يحتوي على العنب، والذي يستهلك على نطاق واسع في الدول

يعتبر العنب من أكثر الفواكه إنتاجًا في العالم، وهو مصدر قيم للمركبات النشطة بيولوجيًا مثل الفيتامينات والمعادن والألياف الصالحة للأكل والمركبات الثانوية النباتية. وفي الوقت نفسه، تعد مادة البوليفينول من أهم مركبات العنب ولها العديد من الأنشطة البيولوجية. والريسفيراترول (RSV) هو أحد المكونات الفعالة الأخرى للعنب، وهو مركب بوليفينول ومنتج طبيعي مشتق من العنب، وله خصائص مضادة للأكسدة ومضادة للالتهابات ومضادة

كما أظهرت الدراسات التي أجريت على هذه المادة قدرتها على تثبيط التعبير عن جينات معينة وتغيير دورة الخلية وتنشيط مسار موت الخلية. حيث ثبت أن إعطاء ريسفيراترول للفئران من شأنه أن يمنع تطور أورام الثدي في الظروف المختبرية. كذلك فأن إعطاء الريسفيراترول في أورام سرطان الثدي البشري سوف يمنع نمو الورم، ويقلل من تكون الأوعية الدموية ويؤدي إلى موت الخلايا. هذا تقدم الدراسات الوبائية والحيوانية دليلًا على أن البيتا كاروتين والكاروتينات الأخرى الموجودة في العنب تقلل من خطر الإصابة بأنواع مختلفة من

وقدحللت فيروزه علويان (قسم العلوم الأساسية، جامعة فرهنجيان) وسعيده قيساوند (أستاذة مساعدة في علم الوراثة الجزيئية) في هـذه الـدراسـة، باستخدام مراجعة المقالات المنشورة بين عامي ١٩٩٦ و ٢٠٢٢، وقراءة تأثيرات مركبات العنب المختلفة (ريسفيراترول، تربينويدس)، حمض الأولينوليك، بمضادات الاكسدة (الكاتيكين)، البروانثوسيانيدينز، الأنثوسيانين والأنثوسيانيدينز) على سرطان الثدي. كما تشير نتائج هذه الدراسة إلى الدور المحتمل لمركبات العنب النشطة بيولوجيًا في سرطان الثدي في المختبر وفي الجسم الحي من خُـلال تثبيط تكوين الأوعية، وابقاف دورة الخلية، وتحفيز موت الخلايا، والقضاء على الجذور الحرة والأنشطة الأخرى المضادة

# دور الذكاء الاصطناعي والتغيير في مجال حوكمة البيانات في كلمته في هذا الحدث"حوكمة الوفاق/ قال رضا باقري اصل رئيس مجموعة عمل الحكومة الإلكترونية:

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء ‹‹إرنا››

فرع حسيني راد - رقم ٢٢ • الهاتف: ٥٠ و ١٨٠٢ ٥٧٨٨ / ١٩٨١ +

• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

ه البريدالإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الإشتراكات: ١٠٨٨٤٧٨٨ / ٩٨٢١ و تلفاكس الإعلانات: ٩ ٩٨٢١ / ٨٨٧٤ +

> نظرًا للأحداث التي طرأت على مجال الذكاء الاصطناعي في العالم، لم يعد من الممكن فقط جعل الأشياء إلكترونية؛ بل يفرض علينا الذكاء الاصطناعي التغيير والارتقاء في مجال حوكمة البيانات والمعلومات وأول حدث متخصص لسوق

العرض والطلب التكنولوجي يسمى "الشرطة الذكية" الذي تم بالتعاون مع صندوق الابتكار والازدهار التابع لرئاسة الجمهورية، وقوى الشرطة في الجمهورية الإسلامية الايرانية، ومساعد رئيس قسم التكنولوجيا والابتكار في وزارة العلوم والبحوث وحديقة العلوم والتكنولوجيافي جامعة طهران،و تم افتتاحه في مقر صندوق الابتكار والازدهار.

وقدأستمر هذا المعرض حتى يوم الثلاثاء ٢٣ مايو الجاري مع مشاركةً الشركات القائمة على المعرفة <mark>في</mark> اجنحتها وعقد نـدوات متخص<mark>صة</mark> بين الشركات وعـرض الاحتياج<mark>ات</mark> التكنولوجية للشرطة، وتباد<mark>ل</mark> المذكرات مع الشركات القائمة على المعرفة. كماأكدرضاباقرياصل

حوكمةالبيانات

المتفقعليها فىأىظرف منالظروف باستخدام أساليبمتفق

هونظام حقوقالقرار والمساءلة للعمليات المتعلقة بالمعلومات، ويتمتنفيذه وفقاللنماذج

بواسطة شركة معرفية؛

# ايران تنجح بإنتاج أجهزة كمبيوتر صناعية



الحواسيب الصناعية وتستخدم في الذكاء الصناعي وهي جاهزة للإنتاج بالجملة. في هذا المحال صرح علي نوري عضو الشركة المعروف بالمعرفة: أحدث منتج للشركة هو إنتاج أجهزة كمبيوتر صناعية جاهزة للإنتاج بالجملة. يتمتع هـذا المنتج بـقـدرات تشغيلية مختلفة ويستخدم لتسريع عملية إضافة ميزات ذكية

نجحت شركة معرفية ايرانية

الَّبيانات والَّشرطة الذكية" قائلا: إذا

أردنا تحسين المعرفة والمعلومات

الخاصة بحوكمتنا من أجل تقديم خدمات ذكية للناس، فعلينا

استخدام أدوات لجمع وتحليل

المعلومات وكل ما يؤدي إلى إنشاء

البيانات. في إشارة إلى الأحداث

الأخيرة في مجال الذكاء الاصطناعي،

قال أمين المجلس التنفيذي

لتكنولوجيا المعلومات: لقدرأينا

مؤخرًا روبوتين يتحادثان مع بعضهما

البعض، أي آلة مع آلة، وحول

كيفية حدوث ذلك

وكيفحدث

وكيف تحقق

هــذاالانـ<mark>جــاز،</mark>

ي<mark>قال أن هذا</mark>

بسرجسع إلى

دور البيانات

معروفة بمعرفتها في صناعة إلى الصناعة.

وأكمل موضحاً: النتيجة النهائية لهذه الشركة هي منصة خاصة للذكاء الاصطناعي ويمكنهم التعاون مع الشركات الناشئة النشطة في مجال الذكاء

منصة للأجهزة المخصصة. وقال: هذه الشركة نشطة أيضًا في مجال إنترنت الأشياء والذكاء وإنتاج منصات الأجهزة لنمذجة تنفيذ المشاريع وفقًا لاحتياجات الصناعة. وأضاف نوري عن عملية تصنيع منتجات هذه الشركة: المواد الخام للمنتجات مستوردة بشكل طبيعي لأن الأجزاء الإلكترونية والدوائر المتكاملة لا تنتج في البلاد. لكن عملية التصميمات وتصنيع المنتجات تتم في الداخل. وأنه تم توزيع هذه المنتجات على عملاء التجزئة

والشركات في المتاجر الافتراضية

المشهورة والمعروفة.

الاصطناعي والتي ترغب في عرض

منتجاتها في الصناعة وتوفير الأرض حول نفسها. كما أن العديد من الأقمار الصناعية الجديدة الخاصة بالأرصاد الجوية والاستشعار عن بعدوالتجسس والاتصالات من هذا النوع، تختلف فيها المدارات القطبية عن



الارتفاع في اتجاه دوران القمر الصناعي من الشمال إلى الجنوب، وتقع الأقمار الصناعية المتزامنة مع الأرض فوق خط الاستواء وعلى ارتفاع حوالي ٣٦ ألف كيلومتر من سطح الأرض. إن فترة دوران هذه المدارات تساوي تمامًا دوران الأرض، وبسبب هذا المزامنة، يكون لها ظل ثابت على الأرض. لهذا السبب، فإن الأقمار الصناعية الموجودة في هذا المدار، بعددها القليل، لديها إمكانية إنشاء تغطية كبيرة لسطح الأرض (على سبيل المثال، ثلاثة أقمار صناعية كافية لتغطية معظم سطح الأرض (باستثناء القطبين). يذكر ان أقمار الاتصالات السلكية واللاسلكية والتلفزيون والملاحة العالمية مثل: .(Galileo of Europe و Galileo of Europe و

وتستخدم الأقمار الصناعية المدارية الإهليلجية أيضًا لتغطية القطبين على ارتفاع يزيد عن ٣٦ ألف كيلومتر. وبغض النظر عن التقديم المختصر للأقمار الصناعية، يجب أن نعرف أن القدرات الفضائية الحالية لدول العالم على مستويات مختلفة، والتي يمكن تقسيمها إلى ٦ فئات رئيسية: في أدنى السطح توجد منظمات فضائية لديهًا القدرة على التحكم في الأقمار الصناعية ؛ أي أن لديها القدرة على استخدام القمر الصناعي دون أن تكون بالضرورة مصممة أو مُصنِّعة له. ثانيًا، هناك منظمات فضائية لديها القدرة على إطلاق أقمار صناعية.

الفئة الثالثة تتعلق بالمنظمات الفضائية التي لديها القدرة على توجيه المسبار خارج مدار الأرض واستكشاف سطح النظام الشمسي. الفئة الرابعة من هذه المنظمات لديها القدرة على إرسال البشر إلى الفضاء، والفئة الخامسة لديها أيضًا القدرة على التحكم في المحطة الفضائية. أخيرًا الفئة السادسة لديها القدرة على إرسال البشر إلى كواكب أخرى بما في ذلك القمر، وطبعًا امتلاك هذه القدرات لا يعني أن الدول على نفس المستوى في الاستفادة منها، لأن حجم الاستثمار المالي لكل دولة، ومستوى التعاون الدولي الحر وتجنب العقوبات في مجال نقل التكنولوجيا (البيع والشراء) سيؤدي الى اختلاف في مقدار الفوائد المالية والاقتصادية للقدرات العلمية للدول المختلفة.

وتتمتع اليابان والهند بالقدرة على توجيه واطلاق الأقمار الصناعية والقدرة على استكشاف الفضاء.و إيران، التي لديها القدرة على التحكم وإطلاق الأقمار الصناعية، تقف بجانب إنجلترا وأوكرانيا. في الواقع، هناك أقل من عشرين دولة لديها بالفعل تكنولوجيا فضائية (نعني البلدان التي لديها القدرة العلمية والتشغيلية لهذه الأشياء، وليس فقط القدرة على شراء الأقمار الصناعية واستخدام البنية التحتية الفضائية للدول الأخرى)، وهذه الارقام تتغير بسرعة كبيرة وتزداد تبعا لأهمية وإحداثيات تقنيات الفضاء.

# إنتاج نباتات طبية بديلة للسكر من خلال زراعة الأنسجة

**الـوفاق/** قـام بـاحـثـون من إحدى الشركات القائمة على المعرفة بزراعة نبات ستيفيا من خلال زراعة الأنسجة ويمكن استخدام هذا النبات كمحلي

طبيعي. في هـذا الخصوص صرحت سارا قهرمان زاده، المديرة التنفيذية للشركة، أن مجال نشاط هذه الشركة هوإنتاج النباتات الطبية من خلال زراعة الأنسجة النباتية، وقالت: إنه وفقًا لاحتياجات المجتمع والسوق المناسب، بدأنا في إنتاج وتسويق نبات ستيفيا، وستيفيا هـومحلي طبيعي مناسب لمرضى السكري.

وذكرت: أن هذا النبات يمكن أن يكون بديلاً للسكر لجميع أفراد المجتمع، وقالت: يمكن أن يكون هذا المنتج خيارًا مناسبًا

لزراعة المنتجات الزراعية ذات الربح المنخفض، ومن ناحية أخرى يمكن للناس شراء نبات ستيفيا الطبي بدلاً من السكر، و مع زيادة الطلب في هذا المجال، يمكن أن تتوفرحوافز جيدة وداعمين لإنتاجه وازدهاره. واعتبرت قهرمان زاده أن الفرق في هذا النبات الطبي هو سعره المنخفض مقارنة بالعينات المحلية والأجنبية.

أستاذ إيراني عضواً في هيئة تحرير مجلة دولية لبيئة التربة تم تعيين الاستاذ المشارك في كلية الموارد الطبيعية والعلوم البحرية بجامعة "تربيت مدرس"، تعيينه عضوا في هيئة تحرير المجلة الدولية Applied .Soil Ecology

ووفقًا لتقرير صادر عن جامعة

التربة التطبيقية.

يذكر أن الاستاذ الايراني عمل مع مجلة Čatena international منذ عام ٢٠٠٩ كعضو في هيئة التحرير.

"تربیت مـدرس"، تم تعیین يحيى كوج من قبل Elsevier Publishing عضوًا في هيئة تحرير المجلة الدولية لبيئة

في العالم.

وحتى الآن، نشر كوج أكثر من ۲۰۰ مقال في ۱S۱ ومجلات البحث العلمي والعلوم، ومجال خبرته هو بيئة التربة. إن مجلة أبلايد سويل

إيكولوجي هي واحدة من أكثر المجلات شهرة في مجال علوم التربة المتخصصة

يتبع...