

كاريكاتير



إيران ستطلق أول كبسولة بيولوجية إلى الفضاء

وبعض عينات الخلايا البشرية. وجاءت الخطوة بغرض دراسة حالة الكائنات الحية في الفضاء بالتعاون مع وزارة الدفاع ووزارة الاتصالات. وبعد نحو عام، أطلق "المسبار ٤" كبسولة بيولوجية تحتوي على دمية. وبعد إطلاق هذه الكبسولات بواسطة المسبارين ٣ و ٤، خطت إيران خطوة كبيرة في فبراير ٢٠١٣ في مجال إطلاق الكبسولات البيولوجية ونجحت وكالة الفضاء الإيرانية في إطلاق "مسبار ببشغام" وعلى متنه كائن حي (قرد مخبري) لمدة ٢٠ دقيقة إلى ارتفاع ١٢٠ كم ليعود مجدداً إلى الأرض مع الكائن الحي، وكانت هذه هي المرة الأولى التي تتمكن فيها إيران من إطلاق واستعادة نوع من الكائنات "البديائية".

ويعود تاريخ الكبسولات البيولوجية وإطلاق الكائنات الحية في إيران إلى عام ٢٠٠٩، عندما أطلقت وكالة الفضاء الإيرانية "المسبار ٣" إلى الفضاء شبه المداري برفقة عدة حيوانات منها فأر وسلحفتين وبعض الديدان

الوفاق/وكالات- كشف رئيس وكالة الفضاء الإيرانية أن إيران ستطلق أول كبسولة بيولوجية إلى الفضاء في المستقبل القريب. وأوضح حسن سالاربه، في تصريح له: إن بيولوجيا الفضاء هي الموضوع التالي المدرج على جدول أعمالنا. توقف مشروع إطلاق الكبسولات البيولوجية لأسباب عدة في الماضي؛ لكن بعد المتابعات الحثيثة من قبل حكومة آية الله إبراهيم رئيسي، ستتمكن من إطلاق أول كبسولة بيولوجية في الأيام المقبلة. ووفقاً لسالاربه، فإن "الكبسولة البيولوجية الإيرانية" التي هي على أعتاب الإطلاق، ليست قادرة على حمل البشر، غير أنها تتمتع بقدرات أكثر تقدماً بكثير من الكبسولة السابقة. فالكبسولة المخصصة للبشر ينبغي أن تتمتع بميزات فريدة من حيث التحكم في الضغط ودرجة الحرارة ومستوى الأكسجين والظروف البيولوجية المناسبة من حيث الإطلاق والتسارع بالنسبة للبشر سواء في مرحلة الإطلاق أو في مرحلة العودة. وإلى جانب هذه

«الكبسولة البيولوجية الإيرانية» التي هي على أعتاب الإطلاق، ليست قادرة على حمل البشر، غير أنها تتمتع بقدرات أكثر تقدماً بكثير من الكبسولة السابقة

١٠٤ أساتذة جامعيون من إصفهان بين أفضل الباحثين في العالم

الوفاق/ تم إدراج ١٠٤ أساتذة من جامعات مختلفة في محافظة إصفهان ضمن أفضل ٢٪ من الباحثين الذين تم الاستشهاد بهم بشكل كبير في العالم في عام ٢٠٢٣. ووفقاً لآخر ما توصل إليه المشروع المشترك بين جامعة "ستانفورد" ومعهد "السفير" (قاعدة بيانات سكوبس)، فقد تم الإعلان عن قائمة الأشخاص الذين هم من بين أفضل ٢٪ من الباحثين الأكثر استشهاداً في العالم. والباحثون الأكثر استشهاداً وأفضلهم في العالم هم الأشخاص الذين تم اختيارهم وفقاً لكمية الاستشهادات في مقالاتهم؛ وهذا يعني أنهم تمكنوا من الحصول على اعتماد دولي من خلال الاستشهادات التي تم إجراؤها لأبحاثهم ومقالاتهم وإدراجها في قائمة أفضل ١ أو ٢ في المائة من العالم.



وبحسب "قائمة جامعة ستانفورد"، فقد تم تحليل مخرجات الأبحاث المنشورة في قاعدة بيانات "سكوبس" حتى نهاية عام ٢٠٢٢، في ٢٢ موضوعاً رئيسياً و ١٧٤ مجلداً فرعياً، وبناء على ذلك، تم تصنيف المؤلفين الذين هم من بين أعلى ٢٪ من الباحثين الأكثر استشهاداً في العالم تم تقديرهم هذا العام. ووفقاً لسيد أحمد فضل زاده، رئيس معهد العالم الإسلامي للاستشهادات والرصد للعلوم والتكنولوجيا، تم تسجيل أسماء ٢١٤ باحثاً من إيران في القائمة المنشورة بناءً على أداء الاستشهاد لمدة عام واحد في عام ٢٠٢٣ من بين ١٩٨ - ٢١٠ باحثاً دولياً.

ومن بين الأساتذة والباحثين الإيرانيين الموجودين في القائمة المذكورة، تظهر أسماء ١٠٤ أعضاء هيئة تدريس من هذه المحافظة من جامعة أصفهان، وجامعة أصفهان للتكنولوجيا، وجامعة آزاد الإسلامية فرع نجف آباد. ووفقاً لتقرير العلاقات العامة لجامعة أصفهان للتكنولوجيا، تم إدراج ٤٤ عضو هيئة تدريس من هذه الجامعة في قائمة أفضل ٢٪ من الباحثين الأكثر استشهاداً في العالم. وفي هذا الصدد، قال مدير الأبحاث في جامعة أصفهان للتكنولوجيا: منذ عام ٢٠١٩، تم نشر قائمتين لأفضل ٢٪ من الباحثين الأكثر استشهاداً في العالم، وتم تحليل الفرق بين هاتين القائمتين في الإطار الزمني للاستشهادات، بحيث يكون في إحدى القوائم الإطار الزمني للاستشهادات المستلمة سنة واحدة، وفي القائمة تعتبر فترة زمنية أخرى من ١٩٩٦ إلى ٢٠٢٢. وأضاف أصغر غلايي: أسماء ٣٩ من أعضاء هيئة التدريس في جامعة أصفهان للتكنولوجيا موجودة في القائمة الأولى وأسماء ٢٨ موجودة في القائمة الثانية، وتم إدراج إجمالي ٤٤ أستاذاً من هذه الجامعة ضمن أفضل ٢ بالمائة على مستوى العالم. معظم الباحثين الذين ذكروا. كما أعلنت جامعة أصفهان للعلوم الطبية عن وجود ٣٠ أستاذاً من هذه الجامعة ضمن قائمة ٢٪ من أفضل العلماء في العالم.

تقنيون إيرانيون يشاركون بأكبر حدث لتكنولوجيا المعلومات في العالم

الوفاق/ سيتم إنشاء جناحين حصريين لشركات المعرفة الإيرانية في معرض جيتكس ٢٠٢٣ في دبي، بدعم من الصندوق الرئاسي للابتكار والازدهار. ويعد جيتكس جلوبال، باعتباره أكبر حدث لتكنولوجيا المعلومات في العالم، مكاناً لعرض أحدث إنجازات الشركات النشطة في مجالات الذكاء الاصطناعي، والمدن الذكية، وتقنيات السحابة والبيانات الضخمة، والأمن السيبراني، والبلوكتشين، والبيانات الضخمة، والتقنيات المالية، والاتصالات. التقنيات وغيرها من مجالات تكنولوجيا المعلومات، ويعتبر الاتصال. هذا ويستضيف المعرض الذي سيقام في دبي في الفترة من ١٦ إلى ٢٠ أكتوبر ٢٠٢٣ أكثر من ٦ آلاف شركة من ١٧٠ دولة. يتكون معرض جيتكس، وهو نظام بيئي، من ١٠٠ فعاليات مركزية ستقام في وقت واحد خلال هذه الأيام الخمسة كما سيتم إنشاء جناح الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في معرض المستقبل العمري بدعم من صندوق الابتكار والازدهار وسيستضيف ١٦ شركة قائمة على المعرفة ستعرض أمام الزوار قدراتها وإنجازاتها في مجال تكنولوجيا المعلومات. ويعد معرض وفعالية نورث ستار، المعروف سابقاً باسم "جيتكس فيوتشرز ستارز"، مكاناً لتجمع المؤسسين وأصحاب رؤوس الأموال الاستثمارية وقادة التكنولوجيا في العالم ولعرض قدرات الشركات الناشئة من جميع أنحاء العالم تعتبر North Star فرصة جيدة للشركات الناشئة لجذب رأس المال. وسيتم إنشاء الجناح الثاني للشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في معرض Expand North Star.

في إيران؛

إكسبير النباتات الطبية وتعزيز الإقتصادي المعرفي

أقدم أمين عام طاقم تطوير علوم وتقنيات النباتات الطبية والطب التقليدي محمدرضا شمس اردكاني، على كتابة مقال طرح فيه فكرة لافتة عن حضارة إيران القديمة بأكملها من حيث تنوع النباتات الطبية والتاريخ الذهبي من هذه النقطة. وجاء في دراسته: "إن أرض إيران القديمة وحضارتها بأكملها تتألق بميراثية متميزة من حيث تنوع النباتات الطبية وتاريخ ذهبي من هذا المنطلق عبر تاريخ العالم. إن الأنواع المتفاوتة والمتعددة والمميزة للغاية من النباتات الطبية جعلت بلادنا تحتل مرتبة عالية بين دول العالم، والتي يمكن أن تصبح قادرة لا يمكن التغافل عنها أبداً. وتابع: وقد توقع البنك الدولي رقماً مذهلاً يبلغ خمسة آلاف مليار دولار من حجم التداول المالي في هذا المجال بحلول عام ٢٠٥٠، لذلك يجب أن يكون دور إيران الإسلامية فيه ألا يمكن إنكاره، ويجب أن نحصل على قدر كبير من هذه السوق الكبيرة. وفي معظم الدول المتقدمة، يحتل استخدام

النباتات الطبية والطب شبه الكلاسيكي مكانة خاصة ويتزايد يوماً بعد يوم، كما نحتاج إلى اتخاذ خطوات جديّة وفعالة ومثمرة في هذا السياق. ونظر لهذه الأهمية، وافق المجلس الأعلى للثورة الثقافية، بناءً على الوثيقة المعتمدة بشأن النباتات الطبية والطب التقليدي، على مهمة تشكيل مقر لهذا الغرض. وأورد بمقاله: ينشط فريق تطوير العلوم والتكنولوجيا في النباتات الطبية والطب التقليدي في مجال النباتات الطبية والأدوية العشبية والمنتجات الطبيعية، وقد وضع التنمية الكمية والنوعية وخاصة الاقتصاد القائم على المعرفة على جدول أعماله، بإيمان واعتماد على الله عز وجل أن تتمكن من القيام بدورها في هذا المجال من الموارد المادية والمعنوية والبشرية في جميع أنحاء البلاد وأن تقيم بنيت تحتية محلية ومتقدمة وأن يكون لها حضور كبير في المسابقات العالمية.



علماء إيرانيون يصممون سيارة طائرة تحمل شخصين

يمكن لعملاء هذه السيارة على شواطئ كيش ورامسر مراقبة المناظر الطبيعية بشكل جيد باستخدام هذه السيارة الطائرة من ارتفاع ١٠٠ إلى ٢٠٠ متر. كما يمكنهم القيام بدور فعال في حالات الطوارئ في مجال الإنقاذ والإغاثة. وقال أنه يستطيع الأشخاص الذين يعانون من حركة المرور استخدام هذا السيارة الطائرة من خلال الحصول على التصاريح اللازمة كسيارة شخصية، حيث تقطع السيارة الطائرة مسافة ٣٠ كيلومتراً في ١٨ دقيقة.



السرعة القصوى التي يمكن أن تصل إليها هذه السيارة الطائرة هي ٢٨ مترًا في الثانية. ولفت إلى التحليق المستمر للسيارة الطائرة، مذكراً بأن هذا المحرك الطائر في السماء لمدة ١٨ دقيقة مع استهلاك بطارية بنسبة ٨٥٪؛ لكنها تستطيع الطيران لمدة ٣٢ دقيقة بدون حمولة. وقال مشيراً إلى أن أحد تطبيقات المروحيات المتعددة هو في مجال السياحة، مضيفاً:

مجموعات محورية، وقال: كل محرك من المحركات المثبتة في السيارة الستارية قادر على رفع أشياء يصل وزنها إلى ١٠٠ كجم. كما قال عن القدرة الاستيعابية لجميع محركات السيارة الطائرة حتى وزن طن و ٢٠٠ كجم، وأردف: السيارة الطائرة التي يبلغ وزنها ٣٨٠ كجم تتحرك إلى الأعلى بسرعة خمسة أمتار في الثانية ونزولاً بسرعة ٢ متر، و الثانية وحتى ارتفاع ٢٠٠ متر، و

تمكّن باحثون في إيران من تصنيع سيارة طائرة داخل المدينة يمكنها حمل شخصين بالإضافة إلى مدة طيران مدتها ٣٢ دقيقة. حول هذا الموضوع أعلن علبرضا عبد الله طالب الدكتوراه في جامعة شريف الصناعية، أنهم توصلوا إلى المعرفة التقنية للسيارة الطائرة داخل المدن، وقال: "السيارات الطائرة مصممة للاستخدام داخل المدينة وبين المدن والنقل في المدينة والسفر لمسافة أقصر من الطائرات." وأوضح بأن السيارة الطائرة داخل المدينة تجتاز مسافات قصيرة في وقت قصير، وتابع: إن أبعاد السيارة الطائرة كنوع من الطائرات المأهولة متعددة المروحيات هي ٤ × ٤ × ٢ متر. تتكون المحركات المتعددة من ١٦ محركاً ومراوح ويجب تجميعها بتكوين مناسب لرفع راكبين يبلغ وزنها ١٨٠ كجم. وأكمل عبد الله أن المحركات تم وضعها في ٨