



رسالة شاب إيراني تناول تقديرًا خاصاً في المسابقة الدولية لكتابية الرسائل ٢٠٢٥

افتتاح تم الإعلان عن الفائزين في الدورة الرابعة والخمسين للمسابقة الدولية لكتابة الرسائل التابعة للاتحاد البريدي العالمي UPU، حيث تم اختيار الرسالة المرسلة من «علي رضا زارع ستيوار»، من أصفهان كـ«أحد من أفضل خمس أعمال»، واستحققت تقديرًا خاصًا.



العلق: تم الإعلان عن الفائزين في الدورة الرابعة والخمسين للمسابقة الدولية لكتابة الرسائل التابعة لاتحاد البريدي العالمي UPU، حيث تم اختيار الرسالة المرسلة من «علي رضا زارع دستاني» من أصفهان كواحدة من أفضل خمس أعمال، واستحقت تقديرًا حاصًا. وُجرى هذه المسابقة سنويًا بين الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 9 و 15 عامًا، وقد شارك هذا العام أكثر من 100 ملء

ووضح صالح المؤشرات المستخدمة في هذا التصنيف قائلاً، يشير مؤشر الأداء التراكمي إلى الأداء العلمي للباحث على مدى حياته المهنية بأكملها، ويشمل إجمالي الاقتباسات التي تلتقتها بباحث حتى نهاية عام ٢٠٢٤. ويقيّم هذا المؤشر عيّنات مثل عدد الاقتباسات، ومؤشر H ، وحصة $Scopus$ في الأوراق البحثية المشتركة. وأضاف: يركّز المؤشر على الاقتباسات *Single-year*، أي التي تلتقتها الأوراق البحثية في سنة ميلادية محددة. في التقرير الأخير، كانت الاقتباسات المستلمة في عام ٢٠٢ هي أساس التصنيف، مما يعكس التأثير العلمي الحديث وقدرة الباحث على إنتاج معرفة جديدة. شارنائب وزير العلوم للشؤون البحثية إلى أن هذه القاعدة البيانات، باستخدام المعلومات والمؤشرات القياسية للقياس العلمي، تقدم بيانات دقيقة تشمل عدد الاقتباسات، ومؤشر H ، والمؤشر المركب $Scopus$ ، والاقتباسات في المراكز المختلفة.

كلد صالحى قائلًا: لقد تحققت هذه الإنجازات على الرغم من القيود المالية، والعقبات العلمية، والتحديات البنية التحتية، مما يظهر أن نقدرة إيران العلمية بلاد في طور ترسیخ مكانها على المستوى الدولي. ضمناً استمرار هذا المسار، من الضروري توفير استثمارات مستدامة في البحوث الأساسية، ودعم بحث وتحديث الملفات العلمية للباحثين بانتظام. ختتم صالحى بالقول: يعزز هذا النجاح المكانة العلمية لإيران في الخريطة العالمية للعلوم والتكنولوجيا، ويبشر بزيادة تأثير الباحثين الإيرانيين على تقدّم نحو المراعي العلمية في السنوات المقبلة.

رغم القيود المالية والعقوبات العلمية نمو غير مسبوق للباحثين الإيرانيين في قائمة أفضل ٢٪ من علماء العالم



مسؤول: هذا النجاح يعزز
المكانة العلمية لإيران في
الخريطة العالمية للعلوم
والเทคโนโลยيا، ويبشر
بزيادة تأثير الباحثين
الإيرانيين والتقدير نحو
المرجعية العلمية

الوقت / أعلن نائب وزير العلوم والبحوث والتقنية للشيوخ الباحثية أن أحدث البيانات الدولية أظهرت أن وجود الباحثين الإيرانيين في قائمة أفضل ٢٪ من علماء العالم بناءً على المؤشرات الاستشهادادية لزيال في مسار تصاعدي، مما يعكس تحسن جودة الإنتاج العلمي في البلاد.

وصرح بيمان صالح: أعلنت قاعدة البيانات المعتدلة Updated science-wide author databases of standardized citation indicators التي تقدم نسخاً محدثة من تصنفه،

العلماء بناءً على مؤشرات استشهادية موحدة، في ١٩ سبتمبر ٢٠٢٥ «الإصدار الثامن» عن نمو غير مسبوق لإيران في كل من مؤشر الأداء السنوي ومؤشر الأداء العلمي التراكمي.

نمو في مؤشر الأداء السنوي

وقال صالح: بناءً على هذه البيانات، ارتفع عدد الباحثين الإيرانيين كثيري الاستشهاد في مؤشر الأداء السنوي من ٢٣٢٦ بباحثٍ في العام ٢٠٢٤ - ٢٠٣٣ بباحثٍ في العام ٢٠٢٥ ،

تصنيع أطر نانوية لتخزين الطاقة وتنقية المياه

هدف: قام باحثون من جامعة زنجان في دراسة حديثة بفحص كيفية تصنيع الأطر العضوية المعدنية القائمة على السيريوم Ce-MOFs، والتي لفت الانتباه بشكل كبير بسبب خصائصها الفريدة. ويفضل هيكلها المسامية وقدرتها على الاستجابة للظروف البيئية، يمكن لهذه المواد أن تستخدم في مجالات متعددة مثل التحفيز، وتخزين الطاقة، وامتصاص الغاز، وتنقية المياه. ترعرع الأطر العضوية المعدنية واحدة من أهم التطورات في علم المواد في السنوات الأخيرة. ويفضل هيكلها المسامية ومساحتها السطحية العالية، يمكن أن يكون لهذه المواد تطبيقات واسعة في تخزين الغازات، وفصل المواد، والتحفيز، وتحتنيق المياه.

من بين أنواع الأطر العضوية المعدنية MOFs المختلفة، تتميز الأطر القائمة على السيريوم Ce-MOFs بخصائص فريدة مثل القدرة على الاستجابة للظروف البيئية، مما يمنحها تطبيقات خاصة. وسعت هذه المجموعة البحثية إلى إيجاد طرق جديدة لتركيب وتحسين هذه المواد بخصائص محددة لتطبيقات متعددة، كما قامت بتحليل الضوء على التحديات والآفاق المستقبلية لـ Ce-MOFs.

استثنائيّة، حيث يُمكن إنتاجها بكمياتٍ ضئيلةٍ، ولكن لا تزال الأبحاث الحديثة على Ce-MOFs تُفocط على اكتشاف هيكل جديدة لهذه المواد، ولكنها تُفضّل على تطوير طرق صديقة للبيئة لإنجاحها على نطاق صناعيٍّ. ويتمثل أحد الجوانب البارزة في هذا البحث في ترسيب Ce-MOFs باستخدام طرق صديقة للبيئة وفي ظروف مناسبةٍ. وهذه الطرق لا تقلّل التكاليف فحسب، بل توفر أيضًا إمكانية الإنتاج على نطاقٍ واسعٍ لـ Ce-MOFs، بالإضافة إلى ذلك، تم دراسة طرق مختلفة لتركيب هذه المواد، بما في ذلك تعديل ظروف التخلقيّة، واختبار ليجاندات مختلفة، وتغيير في هيكل البليوروبة.

Ce-MOFs المتباعدة طبيقات التحفيز والتحفيز الضوئي: بفضل هيكلها المسامية، يمكن استخدام Ce-MOFs كمحفزات فعالة في تفاعلات كيميائية متنوعة. وتتناول هذا البحث استخدام Ce-MOFs في العمليات الضوئيكيميائية وتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية.

تخزين الطاقة وتحويلها: بسبب خصائصها الميكيلية، يمكن أن تلعب Ce-MOFs دوراً هاماً في تخزين الطاقة، خاصة تخزين الهيدروجين والميثان. كما تستخدم هذه المواد في تحويل الطاقة وتحسين العمليات الكهروكيميائية.

امتصاص وفصل الغازات: نظرًا لهيكل المسامية وقدرة الامتصاص العالية لـ Ce-MOFs، يمكن لهذه المواد أن تستخدم في فصل الغازات الملوثة مثل ثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والاكسجين من الهواء.

معالجة المياه ومياه الصرف الصحي: أحد التطبيقات المثيرة للاهتمام لـ Ce-MOFs هو استخدامها في معالجة المياه ومياه الصرف الصحي. ويمكن لهذه المواد أن تعمل كمرشحات لزالة الملوثات المختلفة بما في ذلك المعادن الثقيلة والمواد العضوية من المياه.

الاستشعار الكيميائي والكشف: بسبب خصائصها الفريدة، حظيت Ce-MOFs باهتمام في مجال كشف المواد الكيميائية والتفاعلات المختلفة. ويمكن استخدام هذه المواد كمستشعرات كيميائية في تطبيقات متنوعة بما في ذلك مراقبة التلوث والكشف عن المواد الخطرة.

في المنتدى العاشر لعلماء دول البريكس الشباب في البرازيل،

عرض حلول الذكاء الاصطناعي لادارة الأزمات



أولاً/ حضر عضو هيئة التدريس بجامعة تبريز، كممثل لإيران، في اجتماع علماء دول البريكس الشباب في البرازيل وألقى محاضرة حول رصد التغيرات البيئية بمساعدة الذكاء الاصطناعي. وقام «صدراكريم زاده»، الأستاذ المشارك بجامعة تبريز وأحد الخبراء العالقين في البرازيل، كأفضل باحث شاب إيراني في المنتدى العاشر لعلماء دول البريكس الشباب في البرازيل، بشرح الدور الحاسم للذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد في مواجهة الأزمات البيئية. وتم هذا الحدث العلمي من ١٤ إلى ١٨ سبتمبر في مدينة برازيليا، عاصمة البرازيل. وقدم «كريم زاده»، الذي يشرف على إدارة مختبر الاستشعار عن بعد في جامعة تبريز، محاضرته بعنوان «التغيرات البيئية، والاستشعار عن بعد، والذكاء الاصطناعي».

وتمت عملية اختيار ممثل إيران في شهر يوليو-أغسطس ٢٠٢٥ من خلال نداء من مركز التعاون العلمي والدولي بوزارة العلوم وبالتعاون مع المعاونية العلمية والتقنية والاقتصادية للقائم المعرفة برئاسة الجمهورية. وفي هذا الحدث، حضر ممثلون من جامعات تبريز، طهران، والعلوم الصناعية، وأصفهان، وأميركيرين في إطارات وفدي إيراني مكون من ١٢ عضواً.

وتمت مشاركة هذا الباحث البرازيل بدعم من منظمة تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي في إطار برنامج CONNECT. وبعد التفاعل، وعرض القدرات، وتبادل الخبرات بين الخبراء الإيرانيين غير المقيمين من بين الأهداف الرئيسية لبرنامج CONNECT الذي ينفذ بهدف تعزيز الدبلوماسية العلمية والحضور الفعال لإيران في المحافل الدولية. وركز في محاضرته على كيفية مساعدة التقنيات الناشئة في تحسين حياة المواطنين بشكل كبير في دول البريكس ومناطق أخرى من العالم. ووفر المنتدى العاشر لعلماء البريكس الشباب والجامعة الثامنة لممثليكن الشباب في البريكس منصة مهنية لتبادل الآراء وعرض الإنجازات العلمية بين خبراء الدول الأعضاء، بما في ذلك إيران كعضو جيد في هذه المجموعة.

إنما الإنتاج الألوان حيوية من مخلفات الطعام للطابعات ثلاثية الأبعاد

