

2024/01/16

التقرير الصحفي اليومي



الاعتماد البريطاني لتخصص
اللغة الإنجليزية وأدائها.



أول جامعة أردنية تحصل على شهادة
ضمان الجودة من هيئة اعتماد مؤسسات
التعليم العالي الأردنية.



الاعتماد البريطاني
على مستوى الجامعة



شهادة ضمان الجودة من هيئة اعتماد
مؤسسات التعليم العالي الأردنية المستوى
الفضي لكلية الصيدلة والعلوم الطبية.



جائزة الحس للتميز العلمي.



الاعتماد الأمريكي في تخصص الصيدلة



الاعتماد الأمريكي في تخصصي نظم
المعلومات الحاسوبية. وعلم الحاسوب.



الاعتماد الألماني الأوروبي
لقسم الكيمياء



شهادة الأيزو 2015:9001

9001 : 2008 الأيزو



الاعتماد الكندي لتخصص
التسمية.

التسلسل	الخبر	الصفحة	الصحيفة
1.	جامعة الأميرة سمية الأولى عالمياً في مسابقة "كشف الاختراق"	5	الدستور
2.	المعاينة يحاضر في جامعة جرش حول أهمية الأحزاب	7	الدستور
3.	اليرموك تقرر تعليمات جديدة لحواز النشر العلمي للعام 2024	7	الدستور
4.	الألمانية الأردنية تفوز بالمركز الأول في جائزة البحث العلمي لطلبة الجامعات	7	الدستور
5.	افتتاح معرض الكتاب المجاني في "البقاء التطبيقية"	8	الغد
6.	علماء من جامعة كوبنهاغن يستخلصون مركبا من نبات سام لإنقاص الوزن	19	الغد
7.	بحث في مجلة ACSomega: تخزين الطاقة المتجددة في الصخور الحرارية	32	الغد
8.	آداب الأردنية تعلن عن مؤتمرها الدولي السابع	11	الرأي
9.	اتفاقية لإنشاء أكاديمية السينما الأردنية في "الألمانية"	11	الرأي

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير العلاقات العامة والدولية

علاء الدين عريبات

جامعة الأميرة سمية الأولى عالمياً في مسابقة «كشف الاختراق»

عمان - فازت جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا بالمركز الأول عالمياً في مسابقة جامعة روتشستر/ نيويورك في مجال الأمن السيبراني/ كشف الاختراق (CPTC9).
وهناك سمو الأميرة سمية بنت الحسن، رئيس مجلس أمناء الجامعة، الفريق الفائق ومشرفهم على تحقيقهم هذا الفوز في هذه المسابقة العالمية المرموقة، مديرة سموها فخراً بطالبة الجامعة وأسائنتها الذين أظهروا مهارات استثنائية وإمماً عميقاً في مجال الأمن السيبراني ومتطلباته.

وأكدت سموها، بحسب بيان للجامعة، أمس الإثنين، أن هذا الإنجاز يعكس تميز الجامعة وقدرتها على التنافس العالمي، باعتبارها مركزاً رائداً للتعليم والبحث العلمي، ما يشكل حافزاً للمضي قدماً نحو تحقيق المزيد من النجاحات في المستقبل.
من جانبها، أعربت رئيس الجامعة الدكتورة وجدان أبو الهيجاء، عن اعتزازها بالطالبة الفائزة ومشرفهم على هذا التفوق والتميز الذي يأتي نتيجة للجهود المستمرة والتفاني الذي قدمه الفريق منذ بداية المسابقة وعلى مدار 3 أشهر، إذ أظهر الطالبة مهارات استثنائية

ومعرفة عالية في مجال الأمن السيبراني، ما أهلهم لتحقيق هذا الإنجاز الرفيع، وشارك في المسابقة 15 فريقاً جميعها من جامعات الولايات المتحدة الأمريكية ليكون فريق جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا الوحيد المشارك من خارج أميركا. وتآلف فريق جامعة الأميرة سمية من طلبة وأعضاء هيئة التدريس من كليتي الملك الحسين لعلوم الحوسبة والملك عبدالله الثاني للهندسة وهم: نزار الدرادكة، عمر حمادة، مصطفى الشوا، حمزة السحت، أحمد الجندي، سامي عبد الرحمن، ويشارف الدكتور محمد عيابة. (بترا)

1.

المعناوية: الشباب يمثلون أهمية في تحديد مستقبل العمل السياسي بالأردن

حاضر في جامعة جرش حول أهمية الانخراط في الأحزاب

جرش - هداية حافظ @AddustourNews

أكد رئيس الهيئة المستقلة للانتخاب، موسى المعناوية، على أهمية العمل الحزبي كأساس للديمقراطية، مشيراً إلى أن العمل الفردي الذي كان سائداً في الماضي، يجب أن يتحول إلى عمل جماعي يشمل جميع الأطياف السياسية. وأوضح أن الاختلافات السياسية تعد جزءاً أساسياً من التعددية الديمقراطية، والتي يمثل الحزب فيها اللعاب الأساسي في العمل السياسي.

جاء ذلك خلال ندوة حوارية بعنوان "أهمية الانخراط في العمل الحزبي" نظمتها عمادة شؤون الطلبة في الجامعة بالتعاون مع الهيئة المستقلة للانتخاب بحضور رئيس الجامعة الدكتور محمد الخالدي، ونائب الرئيس لشؤون الكليات العلمية الدكتور أحمد الحوامدة، وعمداء الكليات، وأعضاء هيئة التدريس وأسرّة الجامعة.

وتطرق المعناوية إلى دور الشباب في العملية السياسية، كما أشار إلى المكتسبات التي حققتها المرأة في قانوني الانتخاب والأحزاب، مؤكداً على ضرورة مشاركتها السياسية الفعالة.

وبين المعناوية أن الانتخابات القادمة ستشكل امتحاناً حقيقياً للأحزاب، مشيراً إلى أن نجاح الحزب لا يعتمد فقط على عدد أعضائه، بل على مدى تأثيره ومشاركته في العملية الانتخابية. وشدد على أن التعددية في الرأي هي أساس الديمقراطية، وليست الانتخابات وحدها، مؤكداً على أن الطموح الشخصي يمكن أن يكون إيجابياً طالما يحقق ضمن إطار العمل الجماعي.

وتناول المعناوية في حديثه برنامج "أنا أشارك"، الذي تنفذه الهيئة المستقلة للانتخاب بالتعاون مع مؤسسة ولي العهد ومؤسسات التعليم العالي، موضحاً أن هذا البرنامج يهدف إلى دمج الشباب في الجامعات بالحوار والعمل العام، وتعزيز قيم الديمقراطية وسيادة القانون والمشاركة السياسية، بالإضافة



إلى تعزيز الهوية الوطنية وحقوق الإنسان. وأشار أيضاً إلى أن إقرار تنظيم ممارسة الأنشطة الحزبية في مؤسسات التعليم العالي قد عزز من مشاركة الشباب الفاعلة في الحياة السياسية. وأكد على أهمية الاحترام للتنوع والاختلاف كجزء من العملية الديمقراطية.

من جانبه أثنى عميد شؤون الطلبة الدكتور عبد المهدي الضمور على دور الهيئة المستقلة للانتخاب، في نشر رسالة الوعي بين طلبة الجامعة بضرورة الانخراط في العمل الحزبي. وأكد الضمور على الدور المميز للهيئة في الدخول إلى المدارس والجامعات من خلال خطط وبرامج، وعقد دورات ومشاركة الطلاب والطالبات في برامج أنا أشارك، وأشار

بلس، وغيرها من البرامج الهادفة لتدريب الشباب وتوعيتهم ووضعهم على الطريق الصحيح. لافتاً إلى دور عمادة شؤون الطلبة من خلال تذليل الصعوبات أمام الطلبة للوصول إلى الهدف المرجو، ونشدد على ضرورة زيادة الوعي وتسليح الشباب بالمعرفة بقانوني الانتخاب والأحزاب.

بعدها دارت ندوة حوارية مع الحضور حول آلية تفعيل العمل الحزبي والسياسي في الجامعات التي تعد حاضنة للأنشطة الحزبية بما يحاكي الرؤى الملكية السامية والتطلعات الحكومية، والتأكيد على أهمية مثل هذه الفعاليات في تعزيز الحوار والتفاعل البناء بين الشباب والمؤسسات الحكومية.

2.

«البرموك» تقر تعليمات جديدة لحوافز النشر العلمي للعام «2024»

أربد - حازم صياحين @AddustourNews

قرر مجلس العماء في جامعة البرموك، في جلسته التي عقدها أخيراً برئاسة رئيس الجامعة/ رئيس المجلس الدكتور إسلام مسّاد، الموافقة على تعليمات حوافز النشر العلمي في الجامعة رقم (1) لسنة 2024.

وقال مسّاد، إن إقرار هذه التعليمات يأتي في إطار سعي الجامعة المستمر لرفع سمعتها وتحسين أدائها في مختلف التصنيفات العالمية، وتهدف إلى الارتقاء بنوعية مخرجات البحث العلمي في الجامعة، وتحفيز الباحثين من خلال تقديم حوافز تشجيعية لقاء النشر العلمي في المجالات العالمية المتميزة، ونشر الكتب في دور النشر العالمية، وبراءات الاختراع.

ووصف التعليمات الجديدة بالقفزة النوعية، لتشجيع الباحثين المتميزين على جهودهم البحثية والنشر في مجالات عالمية مرموقة، الأمر الذي سينعكس على سمعة الجامعة وتصنيفاتها العالمية.

وأضاف أن الجامعة من خلال هذه التعليمات، تشجع باحثيها وطلبتها على الانخراط بأعمال بحثية مع المؤسسات العالمية المرموقة، مبيّناً أن «البرموك» خصصت حوافز إضافية نحو 40 بالمئة للأبحاث المقدمة نتيجة تعاون بحثي مع مؤسسات وجامعات عالمية ودولية، ممن يحصلون مراتب متقدمة في مختلف التصنيفات العالمية.

وأشار مسّاد، إلى تخصيص حوافز إضافية أخرى بنحو 40 بالمئة للأبحاث في التخصصات الإنسانية التي تكتب باللغة الإنجليزية، ما يجسد إيمان الجامعة بضرورة وأهمية تسهيل

وصول الأبحاث، التي تعكس قيم وثقافات المجتمع الأردني، إلى جميع الباحثين حول العالم، وخصوصاً المتخصصة في العلوم التربوية والشرعية.

وكشف عن تخصيص الجامعة، ولأول مرة من خلال هذه التعليمات، حوافز استثنائية للنشر في مجلتي (العلوم والطبيعة) المرموقتين، وأخرى للطلبة وللباحثين من خارج الجامعة كأستاذة زائرين وأستاذة شرف ومحاضرين غير متفرغين.

في ذات السياق، أكد عميد البحث العلمي والدراسات العليا الدكتور محمد الزبيدي، أن هذه التعليمات جاءت بعد دراسة مستفيضة لحوافز النشر العلمي في الجامعات الأردنية، مبيّناً أنه وبإقرار هذه التعليمات أصبحت جامعة البرموك من بين أعلى الجامعات الأردنية تشجيعاً للباحثين، من أستاذتها وطلبتها.

3

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

«الألمانية» بالمركز الأول في جائزة البحث العلمي لطلبة الجامعات

مأديا - أحمد الصراوي @AddustourNews

فازت الجامعة الألمانية الأردنية بالمركز الأول في جائزة البحث العلمي لطلبة الجامعات الأردنية بدورتها (25) لعام 2023، من خلال بحث الطالبة هديل زياد الديري، الذي أشرفت عليه عضو هيئة التدريس في كلية هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها الأستاذة الدكتورة منى هندية، وجاء بعنوان التحقيق في مساهمة إمكانات جامعي النفايات (النباشرين) في إدارة النفايات الصلبة في الأردن، وتعزيز فرص عمل جديدة للشباب الأردني.

وتتلخص فكرة البحث بأن مشكلة إدارة النفايات الصلبة البلدية تعتبر قضية عالمية تواجهها الدول الفقيرة التي تعاني من أنظمة ضعيفة للتخلص من النفايات، وهنا يبرز دور جامعيها غير الرسميين كحل محتمل لاستثمار الموارد البشرية في قطاع الشباب الأردني، وزيادة فرص العمل بجمع وفرز وبيع النفايات القابلة للتدوير لكسب لقمة العيش، وتأمين احتياجات المعيشة.

وركز البحث على أهمية فهم تأثير جامعي النفايات على أداء إدارة النفايات الصلبة، وخلق فرص عمل جديدة في مناطق امانة عمان الكبرى، ووجود برامج تدريبية تحسن وصولهم إلى النفايات القابلة للتدوير؛ ما يجعل إدارتها أكثر كفاءة. وخلصت الدراسة لضرورة التوعية بفصل النفايات من المصدر،



لتقليل تعرض جامعيها للمواد الضارة والعوامل المعدية، وتقليل المخاطر الصحية وتنفيذ حملات تثقيفية لتشجيع السكان على فرز نفاياتهم، لزيادة جودة المواد القابلة للتدوير، وتحقيق قطاع إدارة النفايات بشكل أكثر استدامة، وإيجاد فرص عمل جديدة، خاصة في ظل البطالة المرتفعة، كما تساعد الدراسة صناعة القرار في دمج

جامعي النفايات غير الرسميين، وتعزيز الأداء الاقتصادي، وإنشاء نظام مستدام لإدارة النفايات. يشار إلى أنه شارك في المسابقة 416 طالبا وطالبة يمثلون 30 جامعة، وتم تسليم الجوائز في حفل خاص أقيم في الجامعة الأردنية.

4.

افتتاح فعاليات معرض الكتاب المجاني في "اللقاء التطبيقي"

وأشار الى أن القراءة هي البوابة الأولى لتلقي العلوم المختلفة والمتنوعة، ومصدر أساسي للمعلومة واكتساب المعرفة، ثمنا الجهود التي تقوم بها أمانة عمان الكبرى والجمعيات الثقافية في إثراء الحركة الثقافية. من جهته، قال مدير وحدة المكتبة المركزية في الجامعة الدكتور عثمان عبيدات، إن مثل هذه المعارض تشكل أهمية في تعزيز الوعي بأهمية القراءة، من خلال توزيع الكتب المجانية على طلبة الجامعة والرواد من العاملين في الجامعة وأبناء المجتمع المحلي. وتضمن المعرض إصدارات متنوعة وجديدة في مختلف علوم المعرفة والروايات والقانون والفلسفة والآداب والعلوم الاجتماعية وكتب الأطفال.-(بترا)

السلط- افتتح رئيس جامعة اللقاء التطبيقية الدكتور أحمد فخري العجلوني، أمس، فعاليات معرض الكتاب المجاني الذي أقامته وحدة المكتبة المركزية، بالتعاون مع أمانة عمان الكبرى وجمعية ملتقى سوسنة الإبداع الثقافية، بحضور مدير دائرة المكتبات العامة في أمانة عمان الكبرى الدكتور ثامر الشوبكي. وأكد الدكتور العجلوني، خلال الافتتاح، أهمية إقامة المعرض في رحاب الجامعة، الذي يجسد فلسفتها القائمة على خدمة أبناء المجتمع المحلي من خلال التفاعل مع مختلف مؤسساته، إضافة إلى مساهمته في إثراء الحصيللة العلمية والثقافية لطلبة الجامعة والعاملين فيها.

5.

اكتشاف مبهر.. محاكاة نبات سام لإنقاص الوزن

استخلاص سهل ومستدام

نبي- تحتوي شجرة الكرمة المتسلقة المعروفة باسم "خطوات الموت السبع" ضمن نموها السام على شيء، يعتقد العلماء أنه مركب قوي مضاد للسمنة، وهو الإيجاز الهائل إنتاج هذا المركب الذي يتم الترويج له ببساطة وأمان، باستخدام الخميرة العادية كمضيف "بديل" مثالي، وفقاً لما نشره موقع New Atlas نقلاً عن دورية Nature Chemistry.

نبات سام للبشر

ينمو النبات، المعروف باسم كرمة الرعد (Tripterygium wilfordii)، في الغالب في الصين ويستخدم منذ فترة طويلة في الطب التقليدي لعلاج التهاب المفاصل الروماتويدي والتصلب المتعدد وأمراض كرون والذئبة والصدفية والحمى وغيرها، لكن سميتها للبشر جعلت استخلاص خصائصه الكيميائية المفيدة، حسب ما يقال، يستغرق وقتاً طويلاً ومحفوفاً بالمخاطر وغير قابل للتطوير على الإطلاق لمزيد من الدراسة والاستخدام التجاري في المستقبل.

جعل علماء جامعة كوبنهاغن، عملية استخلاص مركب السيلسترون بسيطة ومستدامة - وهو الإيجاز الهائل المطلوب لتحويل هذا المركب الواعد إلى علاج قابل للتطبيق وسهل الإنتاج للسمنة في المستقبل.

وقال سوتيربوس كامبرانيس، الأستاذ في قسم علوم النبات والبيئة: "إنه يأكل النبات ويستفيد من الدواء"، مشيراً إلى أن المشكلة كانت تكمن في استخراج السيلسترون من مصدره الطبيعي، نتيجة لأن عملية فصل المركب عن الجزيئات السامة الأخرى التي تملئها النباتات كانت صعبة للغاية، بل لا توجد حتى الآن، طريقة فعالة لتحقيق ذلك".

هرمون يتقيد الببتين

منذ سنوات عدة، استحوذ مركب السيلسترون على انتباه الباحثين الذين درسوا خصائصه والذين أدركوا قدرته المبهمة على التفاعل مع هرمون الببتين، الذي يلعب دوراً رئيسياً في تنظيم مخازن الطاقة وإرسال إشارة



إلى الدماغ عند الحاجة إلى المزيد من الطعام، أو عندما يصل الجسم إلى حالة الشبع. ولأنه مع زيادة الوزن، تتراكم مقاومة الببتين، مما يتسبب في قتل تلك الإشارات، وفشل تنظيم الجوع والشبع، مما يؤدي إلى اكتساب المزيد من الكيلوغرامات الزائدة.

نتائج وأعادة

لكن أظهر السيلسترون نتائج واعدة كبيرة في عكس هذه العملية، واستعادة حساسية الببتين وإعادة إنشاء إشارات الحد

صناعياً باستخدام المكونات الرئيسية المأخوذة من "الوصفة" الأصلية داخل تركيبة النبات. ومع أخذ هذا الهدف في الاعتبار، أصبح فريق الباحثين في نهاية المطاف هو أول من رسم خريطة للمسار الذي يتضمن الخطوات البيوكيميائية الخمس عشرة، التي يتخذها النبات لصنع السيلسترون، وهي العملية التي أرادت جميع العوائل التي تقف في طريق تطوير هذا المركب بشكل أكبر.

استضافة الخميرة لجزء معقد

وقال الباحث الرئيسي في الدراسة بونغ تشاو: "يمكننا الآن أخذ الجينات والإنزيمات التي تصنع المادة ووضعها في كائن حي آخر يقوم بتكوينها مع ميزة عدم إنتاج مواد سامة، وهو ما تم بواسطة الخميرة".

في حين أن المستحضرات الصيدلانية الحديثة يتم تصنيعها إلى حد كبير من خلال التوليف القائم على البتروديكوميات القائمة على النفط الخام، فإن الخميرة تستخدم على نطاق واسع في جميع أنحاء صناعة التكنولوجيا الحيوية، كما أنها مناسبة بشكل أفضل لمركب النبات.

وقال تشاو: "نظراً لأن جزيء السيلسترون معقد للغاية لا يوجد حالياً سوى طرق تركيب كيميائي غير فعالة للغاية ولا يمكن تطبيقها على الإنتاج على نطاق واسع"، موضحاً أن الطريقة المبتكرة "ليست مجرد طريقة خضراء، بل إنها أيضاً الطريقة الحقيقية الوحيدة الموجودة"، وباستخدام الخميرة ككائن حي مضيف، تمكن الباحثون من عزل و"إنماء" السيلسترون الاصطناعي في خزان بزرعة وبقابلية تطوير مستدامة.

منتج نهائي خلال أسبوع

وقال بروفيسور كامبرانيس: "إن الحصول على المنتج النهائي أصبح يستغرق حوالي أسبوعاً واحداً فقط، ويتم ذلك من دون المذيبات أو المحفزات السامة التي تستخدم عادة في التركيبات الكيميائية، شارحاً أن هذا هو السبب وراء اختيار استخدام الخميرة ككائن حي. بينما يقوم الأكاديميون بتطوير التكنولوجيا، فمن المهم أن تأتي في شكل مفيد للصناعة، حيث يمكن تطوير التكنولوجيا بشكل أكبر لصنع المنتجات التي يمكن أن تساعد الجميع". - (العربية نت)

6.

بطاريات الصخور الحرارية.. ثورة في تخزين الطاقة المتجددة

عواصم - يعد تخزين الطاقة الحرارية، بديلاً رخيصاً يجمع الطاقة على شكل حرارة في مواد سائلة أو كتل صلبة، مثل الماء أو الزيوت أو الصخور.

ومن الطرق التي يتم اختبارها بشكل فعال حالياً: تخزين الحرارة الناتجة عن مصادر الطاقة المتجددة عن طريق تسخين كتل من الصخور أو الطوب أو الرمال البركاني في أوقات الذروة، للاستفادة منها خارج أوقات الذروة لتشغيل المضخات الحرارية التي يمكنها إنتاج الكهرباء الرخيصة.

وفي حين أن كلمة "البطارية" تشير على الأرجح إلى النوع الكيميائي الموجود في السيارات والإلكترونيات، إلا أن أنظمة الصخور الساخنة تخزن حالياً عشرة أضعاف الطاقة التي تخزنها بطاريات الليثيوم أيون في جميع أنحاء العالم، وقد تم تطوير هذه الأنظمة بالاستفادة من فكرة اختراع قديم يعود إلى القرن التاسع عشر يعرف باسم موقد كوبر، وهو عبارة عن أبراج ضخمة من الطوب المكس، تمتص الحرارة المهددة من أفران مصانع الصهر والصب حتى تسخن إلى ما يقرب من 1500 درجة مئوية، وتستخدم هذه الحرارة في تسخين تيارات هوائية يتم دفعها بضغط مرتفع عبر الطوب لرفع درجة حرارة الهواء إلى 1200 درجة مئوية، ويتم دفع الهواء الساخن إلى قاع الفرن للاستفادة من طاقته الحرارية في صهر الحديد الخام.

وبحسب تقرير نشر في مجلة إيه سي إس أوميجا ACS Omega وجد فريق من العلماء أن بعض عينات الحجر الأملس والغرانيت الموجودة في تنزانيا تناسب تماماً تخزين حرارة الشمس، وتتميز بكثافة طاقة عالية وثبات في درجات الحرارة المرتفعة.

وتتواجد صخور الغرانيت والحجر الأملس في جميع أنحاء العالم ما قد يجعلها مواد مفضلة لتخزين الطاقة الحرارية. وراهنّا تقوم عدة شركات بإنتاج أنظمة بطاريات تستخدم صخوراً شائعة يمكن دمجها مباشرة بأنظمة توليد الطاقة المتجددة مثل الرياح والطاقة الشمسية.

وفي ولاية كاليفورنيا الأميركية على سبيل المثال تستخدم بطارية رونسو الحرارية عناصر تسخين كهربائية (مثل تلك الموجودة في فرن الطبخ)، لتحويل الطاقة المتاحة من مصادر نظيفة إلى حرارة عالية.

وعند توفر الطاقة، تنوجه سخانات كهربائية ويتم تسخين آلاف الأطنان من الطوب مباشرة بواسطة هذا الإشعاع الحراري عند درجات حرارة تصل إلى 1500 درجة مئوية، وتخزين الطاقة لساعات أو أيام مع معدل فقد منخفض جداً (أقل من 1٪ يومياً).

وعند الحاجة إلى توليد الطاقة، يتدفق الهواء عبر كومة الطوب ويتم تسخينه إلى أكثر من 1000 درجة مئوية، ويعد ذلك يستخدم الهواء الساخن الناتج لغلي السوائل وتحويلها إلى بخار يعمل على تشغيل توربينات المولدات لإنتاج الكهرباء.

ومن خلال مشروعها التجريبي وتشغيله في منشأة في كاليفورنيا، تخطط شركة "إنفورا إنرجي" التي يدعمها بيل غيتس، لشحن هذه التكنولوجيا إلى المشترين الأوائل في عام 2025. ويعمل نظام البطارية الحرارية في "إنفورا" على إبقاء الطاقة الكهربائية كحرارة داخل صندوق معزول، مملوء بأكوام من الغرافيت، وهي المادة السوداء المستخدمة في أقلام الرصاص، ووشائع تسخين تحول الكهرباء إلى حرارة، يمكن للغرافيت بعد ذلك تخزين تلك الحرارة وإطلاقها بشكل مستمر لمدة 50 ساعة كشعاع من الحرارة والضوء من خلال نافذة في جانب الحاوية، واستخدام هذه الحرارة، على سبيل المثال، لتسخين أفران صنع الأسمنت.

وتتعاون مختبرات سانديا الوطنية الأميركية مع شركة سي سول باور CSolPower ومقرها نيو مكسيكو، في البحث وتطوير استخدام الحصى الطبيعي كوسيلة لتخزين الطاقة الحرارية لمصادر توليد الطاقة المتقطعة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

وقد صممت سانديا مشروعاً تجريبياً صغيراً بقدرة 100

كيلووات في الساعة، واختبرت سرياً صخوراً عن طريق شحنه بهواء ساخن تزيد درجة حرارته عن 500 درجة مئوية، وحافظت على درجة الحرارة هذه لمدة تصل إلى 20 ساعة، حيث تم تبريد النظام بنجاح، وقالت سانديا إن أداء النظام كان متوافقاً مع النمذجة والتنبؤات.

وتعتمد الشركة الصانعة جعل المنتج جاهزاً للاستخدام على نطاق واسع، ولكنها ستقوم أولاً بتطوير إصدارات صغيرة الحجم، بحيث يمكن للعديد من مشاريع البيوت الزجاجية في شمال نيو مكسيكو الاستفادة من مشاريع أخرى لتخزين الحرارة في الطبقات الصخرية.

وفي بلدة نائية جنوب غرب فنلندا اختبرت شركة "بولار نايت إنرجي" أول "بطارية رملية" في العالم، وهي منشأة لتخزين الطاقة الحرارية يمكنها تخزين الطاقة النظيفة لمدة أشهر في المرة الواحدة.

ويستخدم خزان التخزين عالي التقنية بشكل أساسي الكهرباء الرخيصة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لتسخين الرمال، والتي تقوم بعد ذلك بتخزين الحرارة عند حوالي 500 درجة مئوية، والتي يمكن استخدامها لتدفئة المباني المحلية في أشهر الشتاء عندما تكون الطاقة في أعلى مستوياتها.

كما طورت شركة هولندية بطارية من البازلت يمكنها تخزين كميات كبيرة من الكهرباء المولدة بواسطة الألواح الشمسية وتوربينات الرياح، إذ يعد البازلت نوعاً شائعاً جداً من الصخور البركانية التي تمتص الحرارة بسهولة، ويعمل النظام من خلال توجيه الكهرباء المولدة بشكل مستدام من خلال أنابيب معدنية والتي تعمل على تسخين البازلت في حاوية معدنية معزولة بطبقة من الصوف الصخري بسمك متر واحد، وبفضل هذا العزل، يمكن تخزين الحرارة لعدة أشهر، وحتى سنوات، واستخدامها لتدفئة المنازل، كما يمكن إعادة تدوير جميع المواد بسهولة. (-وكالات)

7.

تحت عنوان «دور العلوم الإنسانية والاجتماعية في الاستجابة للآزمات»

«آداب الأردنية» تعلن عن مؤتمرها الدولي السابع العام

صمان - إبراهيم السوايعر

أكد عميد آداب في الجامعة الأردنية الدكتور محمد القضاة أن الجامعات لم تكن يوماً، بصفتها مختبرات بحثية نظرية وتطبيقية، يعمل عمادها خارج أسوارها، ولم يكن مسؤولوها متحفظين داخل جدرانها ينظرون من شقوق أبوابها لما يحق بمجتمعاتهم من آزمات وكوارث، بل كانت وكالاتها على الدوام متفحسين في هذا بقولهم وأقلامهم ومختبراتهم، ينتجون فيها بحسب رصيدها على مجتمعاتهم، وينتجون معرفة علمية رصيدة قابلة للتطبيق والممارسة من أجل تحقيق التفاعل الإيجابي بين الناس ومجتمعات المعرفة من ناحية، واستجابة لما يجد من آثار الكوارث والآزمات من ناحية أخرى.

وقال الدكتور القضاة إنه وفي ظل تزايد التنازل التي أصابت مجتمعاتنا، فقد التفتت النية في كلية الآداب في الجامعة الأردنية على تخصيص مؤتمرها السنوي لهذا العام لمناقشة «دور العلوم الإنسانية والاجتماعية في الاستجابة للآزمات»، الذي يأتي بدعم من رئيس الجامعة الأردنية الأستاذ الدكتور نذير عبيدات، انطلاقاً من حرصه والتمسكه بالمتوازنين الفكرية والأدبية في مؤتمرات الجامعة.

وعرض القضاة أبرز محاور المؤتمر في: اللغة العربية وأدبها والآزمات، ويشتمل على مواضيع: دور الأمن القومي في إدارة الآزمات، ومستقبل اللغة العربية وأدبها في ظل الآزمات، وتساؤلات الآزمات في الأدب العربي، وكذلك محور الفلسفة والآزمات، والمشمول على مواضيع: الأخلاق والآزمات، والآزمات



د. عبيدات

وتأثيرها في النظريات والرؤى الفلسفية، والآزمة في الفلسفة المعاصرة. كما ذكر الدكتور القضاة محور التاريخ والآزمات الذي يشتمل على مواضيع: الكتابة التاريخية والآزمات، والآزمات في التاريخ، تجارب متنوعة، وإدارة الآزمات في التراث العربي. كما يتناول محور علم الاجتماع والآزمات مواضيع: الدعم الاجتماعي واستراتيجيات التكيف في أثناء الآزمة وبمعددها، قرآن إمبريقية، وتحليل السلوك



الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية في أثناء الآزمة وبمعددها، والتفسير الاجتماعي المعاصر للآزمات. ويتناول محور الجغرافيا والآزمات مواضيع: الاستدامة في ظل التغيرات المناخية، والتغيرات الديموغرافية في ظل الظروف الجيوسياسية، ومدى الاستجابة للكوارث الطبيعية، ويتطرق محور علم النفس والآزمات مواضيع: الدعم النفسي لصحايا الآزمات والكوارث: الأساليب، والتنازل، والافتار، والتفاعلية، ويتناول محور



د. القضاة

العمل الاجتماعي والآزمات مواضيع: قيم التدخل المهني للعمل الاجتماعي وأخلاقياته في إدارة الآزمات، وبناء قدرة الاختصاصيين الاجتماعيين على التصمود والاستجابة في حالات الطوارئ، والتدخل الاجتماعي مع ضحايا الكوارث والآزمات. أما محور الصحافة والإعلام والاتصال الرقمي والآزمات فيتناول مواضيع: التضليل الإعلامي والإشاعات، وإدارة حملات التوعية. وذكر القضاة أهداف المؤتمر، ومنها: تقديم نموذج

أصيل في التفاعل البناء بين مؤسسات التعليم العالي، والمجتمع، وهوسمه، ومشكلاته، و رسم صورة جلية لدور العلوم الإنسانية والاجتماعية في التخفيف عن أفراد المجتمعات في أوقات الآزمات، وتبائن الأثر الإيجابي للجامعات في مواجهة الآزمات، وتوضيح الدور المتوط بالمؤسسات الثقافية في ترسيخ منهج قيادة المجتمعات معرفياً، واقتراح حلول ووسائل تعمل على مواجهة الآزمات، قبل حدوثها وفي أثنائها وبمعددها. وتكونت اللجنة التحضيرية للمؤتمر من: عميد كلية الآداب الأستاذ الدكتور محمد القضاة رئيساً، والأستاذ الدكتور يوسف بني ياسين مقرراً، وأعضاء كل من: إبراهيم أبو عرقوب، والأستاذ الدكتور مروان الزعبي، والأستاذ الدكتور عمر الفجالي، والأستاذ الدكتور عمر الجاجي، والأستاذ الدكتور حسام الجليسي، والأستاذة الدكتورة فاطمة العمري (مراصة المؤتمر)، والأستاذ الدكتور توفيق أبو شومر، والأستاذة الدكتورة رولا السوالقة، والدكتورة آن النجداوي، والدكتور عطالله وقال الدكتور القضاة أن آخر موعد لاستلام الملاحظات هو ٢٠٢٤/٧/٢٠، وسيتم الرد على المشاركين في موعد أقصاه أسبوع من تاريخ الاستلام، كما أن آخر موعد لاستلام الأوراق العلمية كاملة هو ٢٠٢٤/٧/٢٠، حيث يتم الرد على المشاركين في موعد أقصاه أسبوعاً من تاريخ الاستلام، لينتقد المؤتمر يومي الأربعاء والخميس ٢٠٢٤/٧/١٩-٢٠٢٤/٧/٢٠، وللمزيد من التفاصيل سيكون التواصل عبر عنوان البريد الإلكتروني التالي: Arts.Conference@ju.edu.jo

8.

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

اتفاقية لإنشاء أكاديمية السينما الأردنية في «الألمانية»

عمان - الرأي



في التنمية الاقتصادية ترجمة لتوجهات جلالة الملك عبدالله الثاني. وأضاف أن الجامعة استثمرت في مبنى حرمتها بجبل عمان وجعلت منه منارة علمية وبيئة جاذبة للشباب وللمجتمع المحلي لعقد الندوات والجلسات الثقافية والفنية لتحويل خدمة المجتمع إلى واقع ملموس. من جهته بين البكري أن التعاون يعد خطوة هامة في مجال صناعة الأفلام والمساهمة في تنمية الثقافة السينمائية في المملكة وتطوير البرامج التدريبية لتمكين كافة الفئات في المجتمع من صناعة الأفلام وإيجاد مساحة لهم لرواية قصصهم وقصص مجتمعاتهم. حضر توقيع الاتفاقية رئيس مجلس إدارة استوديوهات الأردن رجا غرغور ونائب رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور مالك الشرايري وعدد من المسؤولين من الجانبين.

وقعت الجامعة الألمانية الأردنية والهيئة الملكية الأردنية للأفلام اتفاقية تعاون وشراكة استراتيجية في مقدمتها إنشاء أكاديمية السينما الأردنية في الجامعة الألمانية الأردنية. ونصت الاتفاقية التي وقعها عن الجامعة رئيسها الأستاذ الدكتور علاء الدين الحلو على أن الهيئة مديرتها العام السيد مهدي البكري على البدء بتأسيس الأكاديمية في حرم الجامعة بجبل عمان ودعم برنامج المنح الطلابية المخصصة لطلاب الأكاديمية من خلال تقديم ٢٠ منحة تعليمية في برنامج الدبلوم المهني للأكاديمية وتشغيلهم، وتطوير وتصميم مناهج متخصصة في صناعة الأفلام باللغة العربية.

وأشار رئيس الجامعة الحلو إلى أن توجهها لاستثمار كفاءتها العلمية والإدارية في خدمة النمو الاقتصادي في الأردن والمساهمة

9.