جامعة أصفهان للتكنولوجيا

# النشرة الإخبارية الإلكترونية الدولية لـ IUT

نافذة على الأنشطة الدولية لـ IUT

المجلد 4، العدد رقم 2

تشرين الثاني (نوفمبر) 2022

## ما نقرأه في هذا العدد:

أخبار IUT الدولية

أخبار IUT حول الصناعة و التكنولوجيا

جوائز و تكريمات IUT

الفرص الدولية

الأحداث القادمة من IUT

## توقيع مذكرة تفاهم بين IUT و جامعة نانجينغ للتكنولوجيا

تم توقيع مذكرة تفاهم بين **جامعة أصفهان للتكنولوجيا** (إيران) و **جامعة نانجينغ للتكنولوجيا** (الصين) للتعاون العلمي.
وفقًا لمذكرة التفاهم، فإن IUT و جامعة نانجينغ للتكنولوجيا (NTU) على استعداد لتوسيع التعاون البحثي، بما في ذلك مشاريع البحث المشتركة في المجالات ذات الاهتمام المشترك، و تبادل أعضاء هيئة التدريس و الباحثين بين الجامعتين.

تهدف مذكرة التفاهم إلى تسهيل التعاون في أنشطة الدراسة و البحث للمؤسستين التي من شأنها تعزيز التفاهم المتبادل، و تعزيز التعاون الودي، و تعزيز التعاون الأكاديمي المستدام و المنتج، و تسهيل برامج التبادل التي تفيد أعضاء هيئة التدريس و الطلاب على حد سواء و توسيع الأنشطة البحثية لكلا الطرفين في برامج تعليمية متكاملة.

مبادر IUT لهذه المذكرة هو **البروفيسور نور الله ميرغفاري**، عضو هيئة التدريس بقسم الموارد الطبيعية في IUT .

## المنتدى العاشر للتعاون العلمي المشترك بين أعضاء اتحاد IUN

هدف الاجتماع، الذي استضافه مركز التعاون العلمي الدولي في 15 نوفمبر، إلى مناقشة توسيع العلاقات الدولية من أجل جذب الطلاب و تبادلهم مع الجامعات التركية، و تبادل الأفكار حول الأحداث الدولية القادمة، و تعريف مكتب العلاقات الدولية التابع لمركز أبحاث البوليمر إلى ECOSF .
باعتبار أن تبادل الطلاب و الباحثين و المعرفة يأتي في مقدمة برامج الجامعات الرائدة في بيئة اليوم الديناميكية، و التي يمكن اختبارها من قبل جامعاتنا، مع الأخذ في الاعتبار أن إيران تتمتع بمكانة مرموقة في المنطقة من حيث الأنشطة العلمية و البحثية، بالتالي الجهود المبذولة لتحقيق هذه الإمكانات العظيمة و تسهيل قبول الطلاب الدوليين جديرة بالاهتمام. يمكن تحقيق ذلك من خلال تضافر جهود الجامعات و المراكز العلمية الرائدة في أصفهان لتوجيه جهودهم نحو تنفيذ المشاريع و الأنشطة الدولية المشتركة.

## استضافة مركز IUT للتعاون العلمي الدولي اجتماع المؤتمر الدولي في IUT

استضاف هذا الاجتماع ، الذي عقد في 2 نوفمبر، نائب رئيس الجامعة للأبحاث، و ممثلين عن وزارة الخارجية في أصفهان، بالإضافة إلى مسؤولي تدويل الكليات.

و أوضح **البروفيسور مصدق**، مدير ISCC، إنجازات المركز و أعرب عن الحاجة إلى قبول المزيد من الطلاب الدوليين و تلقي المزيد من التمويل الدولي. و قال إن توسيع التعاون مع الدول الأجنبية، و خاصة دول جنوب شرق آسيا، يمكن أن يكون وسيلة للتغلب على المشاكل الاقتصادية الحالية.

أكد **البروفيسور إبراهيمي**، مدير مكتب الدراسات العليا، و **البروفيسور صفوي**، نائب رئيس الجامعة للأبحاث، على أهمية تطوير الأنشطة البحثية و المرونة اللازمة لجذب الطلاب الدوليين. و أوضح الدكتور إبراهيمي عن الإمكانات في البلدان المجاورة و كذلك اللوائح و التسهيلات الجديدة الصادرة حديثًا للطلاب الدوليين المستقبليين.

ركز **السيد كردآبادي**، ممثل وزارة الخارجية في أصفهان، على دور قياس أدائنا مقابل تجارب الدول المتقدمة إلى جانب توسيع العلاقات مع دول الجوار و الشرق على حد سواء. و اعترافًا بالدور الحيوي الهام للأنظمة البيروقراطية السريعة، صرح بأن الدبلوماسية العامة و العلمية جنبًا إلى جنب مع توسيع العلاقات مع المدن الشقيقة لأصفهان و تسهيل إصدار التأشيرات يمكن أن يمهد الطريق لتحقيق أهدافنا.

و انتهى اللقاء بالبيان و تبادل الآراء بين مسؤولي تدويل الكليات.

## عقد الندوة الدولية الخامسة عشرة لعلوم و تكنولوجيا البوليمر بإستضافة IUT

عقدت الندوة الدولية الخامسة عشرة حول علوم البوليمرات و التكنولوجيا في جامعة أصفهان للتكنولوجيا في الفترة من 8 إلى 10 نوفمبر.

تم عقد هذا المؤتمر بشكل حضوري و عبر الإنترنت. نجح **البروفيسور معصومي** رئيس اللجنة التنفيذية و زملاؤه في تنظيم هذا التجمع الاستثنائي. تناول البروفيسور معصومي التفاصيل في مقابلة أجراها مركز التعاون العلمي الدولي. و قال: تم استلام 622 مقالاً و هو رقم قياسي بين الندوات السابقة. ركز المؤتمر على مجالين: "البوليمرات في الطب الحيوي و هندسة الأنسجة" و "مواد البوليمر للرعاية الطبية في جائحة كوفيد -19". استوفت ثلاثمائة ورقة، و هو عدد غير مسبوق، متطلبات العرض الشفوي، مما أثبت الجودة العالية للندوة. و مع ذلك، و بسبب ضغوط الوقت، تم تقديم 12 بحثًا شفهيًا فقط، كما تم تقديم ما يقرب من 450 مقالاً كملصقات علمية.

في حفل افتتاح هذه الندوة الدولية، قدم أساتذة بارزون محليون و أجانب آخر ما توصلوا إليه من نتائج علمية كمتحدثين رئيسيين. من بين المتحدثين الرئيسيين و البارزين في هذا المؤتمر، يمكننا أن نذكر **البروفيسور كليمنس هولزر** من جامعة مونت ليوبين في النمسا، و **الدكتورة نيره تائب نيا**، الباحثة في جامعة كارولينا بالسويد، و **الدكتور علي رضا فروزاني**، الأستاذ الإيراني في جامعة يوهانس جوتنبرج ماينز- ألمانيا، و أساتذة إيرانيون و أجانب بارزون آخرون.

كان **البروفيسور نيكومنش**، الرئيس التنفيذي لمعهد إيران للبوليمرات و البتروكيماويات، أحد ضيوفنا المميزين في الجامعة. شارك بأفكاره حول المؤتمر في محادثة ودية. و ذكر أن جامعة أصفهان للتكنولوجيا لديها إمكانات عالية لعقد مثل هذه الأحداث بسبب منشآتها و موقعها في وسط إيران. و أعرب عن أن جمعية البوليمر الإيرانية هي جمعية البوليمر العلمية الوحيدة في البلاد و تسعى إلى تعزيز التعاون بين العلماء في إيران.

و تناول بعض المخاوف التي أثارتها الصناعات فيما يتعلق بتحسين التعاون بين الأكاديميين و الصناعة. و أعرب عن اعتقاده بأنه تم إنجاز الكثير حتى الآن، لكنه أقر بالحاجة إلى مزيد من التعاون. أشاد البروفيسور بالتعاون الدولي، و قال أنه بسبب ظروف كوفيد و بعض المتغيرات العالمية، لم يصلوا بشكل كامل إلى أهدافهم في مجال عقد الندوات و التجمعات الدولية، و التي نأمل أن تتحسن في المستقبل القريب. أظهرت المقابلات مع الشركات المشاركة في المؤتمر أنهم مهتمون جدًا بتوسيع تعاونهم مع الجامعات من حيث توظيف الباحثين الشباب في أقسام البحث و التطوير و مراقبة الجودة و رحبوا بعقد مثل هذه التجمعات لتعزيز العلاقات.

## عقد ورشة عمل دولية حول الأساليب الحديثة في اكتشاف المواد الحاسوبية في IUT

بجهود كلية الفيزياء بجامعة أصفهان للتكنولوجيا، عقدت ورشة العمل الدولية حول الأساليب الحديثة في اكتشاف المواد الحسابية في 17-21 نوفمبر 2022.

قام الأستاذ **مجتبى علائي** و البروفيسور **أرتيم أوجانوف** بمساعدة البروفيسور **إسماعيل عبد الحسيني** و البروفيسور **سيد جواد هاشمي فر** بتنظيم هذا النشاط لمدة خمسة أيام.

شملت محاضرات علمية في الصباح و ورشة عمل في فترة ما بعد الظهر. قام أساتذة بارزون من روسيا و إيطاليا بتعليم المشاركين الشباب المتحمسين و عرضوا أحدث إنجازاتهم في تصميم مواد جديدة و استخدام الأساليب بما في ذلك التعلم الآلي و الخوارزميات التطورية في اكتشاف مواد جديدة. ركزت ورش العمل بشكل أساسي على USPEX كحزمة رائدة لتصميم المواد في إطار الخوارزميات التطورية.

أجرى مركز التعاون العلمي الدولي بعض المقابلات مع مشاركين أجانب أعربوا فيها عن رضاهم و الرضا عن الجودة العالية لهذا التجمع.

شارك البروفيسور **أرتيم آر أوغانوف** من معهد سكولتيك للعلوم و التكنولوجيا بروسيا أفكاره حول هذا التجمع في محادثة ودية. كان راضيًا جدًا عن مستوى تعليم المشاركين و الجودة الشاملة للورشة، معتمداً على حقيقة أن عدد المنشورات في الفيزياء قد تضاعف عشرين ضعفًا خلال العقد الماضي في إيران. و قال: على إيران و روسيا تطوير تعاونهما من خلال إجراء بحث مشترك بسبب أوجه التشابه المفروضة على البلدين من حيث القيود العالمية. و في نهاية المقابلة، تمنى النجاح لجميع العلماء الإيرانيين الشباب و حثهم على عدم فقدان الأمل.

## ندوات IUT عبر الإنترنت: المحاضرة السادسة في سلسلة محاضرات IUT متعددة التخصصات

### عقد ندوة علمية حول الصناعات الكيماوية و التنمية المستدامة في جامعة اصفهان للتكنولوجيا

البروفيسور مهران غياثي

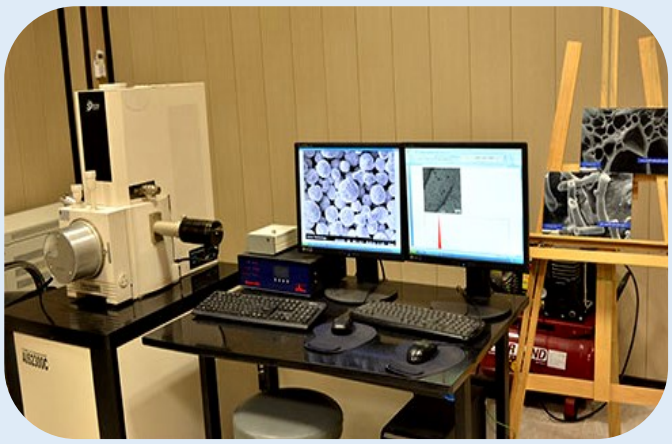
المحاضرة السادسة من سلسلة المحاضرات متعددة التخصصات لجامعة أصفهان للتكنولوجيا حول موضوع "الكيمياء و الصناعات الكيماوية في عملية التنمية" قدمها **البروفيسور مهران غياثي** الأستاذ البارز بكلية الكيمياء بجامعة أصفهان للتكنولوجيا، في 16 نوفمبر . صرح الدكتور مهران غياثي الأستاذ المتقاعد بكلية الكيمياء أن الغرض من عقد هذا المؤتمر هو شرح القضايا العلمية في هذا المجال و إرشاد صانعي السياسات و المطورين في البلاد.

ادعى أن الخبراء في مختلف المجالات بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التكنولوجيا الحيوية و المواد البتروكيماوية و الكيميائية الخضراء و سلامة البيئة و كذلك مديري البحث و التطوير الصناعي و مهندسي العمليات يمكن أن يلعبوا دورًا حاسمًا في التنمية المستدامة.

و تابع أن التنمية المستدامة هي طريق يسمح للبشرية بالسعي من أجل صحة الإنسان، البيئة، الاقتصاد و الاحتياجات الاجتماعية للأجيال الحالية و المستقبلية، و قال: تشير ممارسات التنمية المستدامة إلى المنتجات، العمليات و الأنظمة التي تدعم هذه الممارسة.

## أخبار الصناعة و التكنولوجيا

### انطلاق عمل مركز مختبر المجهر الإلكتروني التابع لـ IUT



تم تشغيل هذا المختبر، الذي يتوافق مع المعايير البيئية لتحسين أداء معدات التصوير الصناعي، من قبل خبراء قسم هندسة المواد لتقديم خدمات بحثية و تعليمية احترافية.

و قال البروفيسور صفوي، نائب رئيس الجامعة للأبحاث و التكنولوجيا : إن المعدات التشغيلية يمكن أن تزيد من دخل الجامعة و أن تساهم في تطوير الأنشطة البحثية .

و أيضاً في إشارة إلى الدور البارز و المؤثر لكلية هندسة المواد في التصنيفات الدولية، قال الدكتور صفوي: إن كلية هندسة المواد بجامعة أصفهان للتكنولوجيا من أفضل المراكز العلمية المرتبطة بصناعة البلاد. خلال السنوات الماضية، استفادت صناعات صهر الحديد و الصلب المهمة من نتائج الإنجازات البحثية لأساتذة و خريجي هذه الكلية، مما يدل على القدرة العالية لهذه الكلية في حل المشكلات الصناعية.

و من الجدير بالذكر أن جامعة أصفهان للتكنولوجيا كانت دائمًا مركزًا مهمًا للدراسات المجهرية نظرًا لأنها لا تمتلك فقط ثلاثة مجاهر إلكترونية متطورة مزودة بأجهزة كشف مختلفة، بل تمتلك أيضًا سنوات من الخبرة المتخصصة في استخدام هذه الأنظمة.

## لأول مرة في إيران: توطين تكنولوجيا إنتاج الكهرباء من أمواج البحر في جامعة أصفهان للتكنولوجيا

أعرب البروفيسور **شهريار منصور زاده**، مدير قسم الأبحاث الهيدروديناميكية في معهد أبحاث علوم و تكنولوجيا الأعماق في IUT عن الحصول على المعرفة التقنية بالإضافة إلى تكنولوجيا التوطين لإنتاج أول محولات طاقة ذات موجتين في البلاد من قبل باحثين في IUT في تعاون علمي دولي.

يتكون هذا النوع من محولات طاقة الأمواج من جسم عائم و مغمور يتأرجح عموديًا تحت تفاعلهما مع أمواج البحر. تخلق الحركة النسبية لكلا الجسمين حركة ترددية يتم تحويلها بعد ذلك إلى حركة دورانية في نظام إقلاع الطاقة (PTO) ثم يتم نقلها إلى محور المولد الكهربائي و ينتج طاقة كهربائية. يتضمن هذا المشروع النمذجة الرقمية لتوليد الطاقة WEC، تحسين الحجم، تصميم PTO، تحسين التحكم في الطاقة، إلى جانب بناء النموذج و الاختبار في خزان الموجة. تتم مقارنة النتائج العددية و التجريبية من أجل تطوير أدوات مناسبة لتحليل WEC حقيقي يعمل على سطح البحر.

تم تنفيذ المشروع الحالي، الذي منحه بنجاح **ألكسندر فون هومبولت** (Avh) في عام 2019، من قبل طالبي دكتوراه إيرانيين هما **السادة رضايي** و **رحيمي** تحت إشراف **البروفيسور جمشيد برويزيان** من قسم الهندسة الميكانيكية و **البروفيسور شهريار منصور زاده**.

نجح منصور زاده، عضو هيئة التدريس في معهد أبحاث علوم و تكنولوجيا الأعماق في IUT، جنبًا إلى جنب مع اثنين من الطلاب الألمان تحت إشراف **البروفيسور داستر** من جامعة TUHH، في تحقيق أحد أهدافه الأساسية و هو تطوير مراكز المختبرات بالإضافة إلى تصميم و إنشاء آليات لاختبار محولات طاقة الموجة.

تجدر الإشارة إلى أن معهد أبحاث علوم و تكنولوجيا الأعماق في IUT هو من بين عدد قليل من مراكز البحث في البلاد التي اتخذت خطوات نحو إجراء البحوث في مجال محولات طاقة الأمواج من خلال إنشاء البنى التحتية المطلوبة و تعليم الخبراء.

## 40 عضوًا من أعضاء هيئة التدريس بجامعة أصفهان للتكنولوجيا، من بين أفضل 2٪ من العلماء في العالم

تم الإعلان عن هذه القائمة في 10 أكتوبر 2022، بناءً على قواعد البيانات العلمية المحدثة Scopus لمؤشرات الاقتباس القياسية. يظهر عدد أعضاء هيئة التدريس المسجلين في IUT تقدمًا كبيرًا.

يستند هذا التصنيف، الذي نشرته جامعة ستانفورد، و الذي يعتبر الأكثر موثوقية في جميع أنحاء العالم، إلى المعلومات الببليومترية في قاعدة بيانات Scopus و يتضمن أكثر من 190 ألف باحث من أكثر من 8.5 مليون عالم نشط في جميع أنحاء العالم، مع 22 مجالًا علميًا و تم أخذ 176 حقلًا فرعيًا في الاعتبار. تستند هذه القائمة إلى نوعين مختلفين من تقييم البيانات. بينما غطى التقييم الأول فترة زمنية حتى نهاية عام 2021 و التي أظهرت مؤشر أداء مهني طويل المدى لكبار الباحثين حيث تم توظيف 24 عضوًا من جامعتنا، شمل التقييم الثاني تحليل البيانات فقط في عام 2021 و 39 عضوًا من أعضاء هيئة التدريس.

احتلت قسم هندسة المواد ب 11 عضوًا ، تلاها قسم الكيمياء ب 9 أعضاء المرتبة الأولى و الثانية علي الترتيب بين جميع الكليات في IUT.

## جوائز و تکریمات IUT

### ثلاثة أعضاء هيئة تدريسية من النخب العلمية الشابة في البلاد

البروفيسور محمد سيلاني

البروفيسور محمد عبدي

البروفيسورة مهشيد خرازيها

نشر اتحاد النخب العلمية في إيران، تحت رعاية و إدارة نائب الرئيس للعلوم و التكنولوجيا، قائمة بالنخبة العلمية الشابة في البلاد. حدد الاتحاد من خلال مراجعة المقالات المنشورة في أهم المجلات بين عامي 2019 إلى 2021 و لوائحها، 100 تميز علمي و 15 شابًا من المتميزين العلميين. يظهر في هذه القائمة أيضًا أسماء ثلاثة أعضاء هيئة تدريس شباب من جامعة أصفهان للتكنولوجيا.

تم اختيار النخبة العلمية الشابة من الأشخاص الذين يقل أعمارهم عن 45 عامًا و مع رتبة علمية أعلى من 100. احتلت جامعة أصفهان للتكنولوجيا المرتبة الثامنة عشرة من بين مجموعة أعضاء هيئة التدريس الشباب برتبة علمية تبلغ 1163. حصل هؤلاء الأفراد على الدعم، بما في ذلك الدعم البحثي و دعم الخدمة المخبرية و امتياز لقبول باحثي ما بعد الدكتوراه. تم اختيار **البروفيسور محمد سيلاني**، الأستاذ المشارك في كلية الهندسة الميكانيكية، **البروفيسورة مهشيد خرازيها**، الأستاذة المشاركة في كلية هندسة المواد، و **البروفيسور محمد عبدي**، الأستاذ المساعد في كلية الفيزياء، من بين IUT.

## الفرص:

### دعوة للحصول على جائزة Wenhui 2022 "الابتكارات التعليمية لاستعادة التعلم"

تم إصدار دعوة لتقديم الترشيحات لجائزة Wenhui لعام 2022 "الابتكارات التعليمية لاستعادة التعلم". تُمنح الجائزة لشخصين أو مؤسستين في الدول الأعضاء في اليونسكو في منطقة آسيا و المحيط الهادئ لجهودهما و إنجازاتهما البارزة في الابتكار التربوي الذي يركز على الموضوع المحدد للدورة الحالية. سيحصل الفائزان على جائزة قدرها 20،000 دولار أمريكي لكل منهما. كما سيتم منح جوائز فخرية للأفراد أو المؤسسات التي أظهرت ممارسات تعليمية مبتكرة جديرة بالثناء. منذ إنشاء جائزة Wenhui، كان هناك 22 فائزًا و 34 جائزة فخرية من 19 دولة مختلفة.

الموعد النهائي: 24 يناير 2023

المعلومات الكاملة متاحة على السايت: https://english.iut.ac.ir/node/1385

## دعوة للمشاركة في الدورة الشتوية تحت عنوان "الصناعة 4.0"

تستضيف جامعة أصفهان للتكنولوجيا (IUT) دورة "الصناعة 4.0" الشتوية. هذه محاضرة ستكون لمدة يومين بالإضافة إلى منتدى مناقشة.

- ستقام هذه الدورة في 3-4 يناير 2023.
- **آخر موعد للتسجيل:** 29 ديسمبر 2022

تستهدف هذه الدورة طلاب الدراسات العليا و الأساتذة و الخبراء الصناعيين في مختلف المجالات بما في ذلك الهندسة الميكانيكية و الهندسة الصناعية و الهندسة الكهربائية و هندسة الكمبيوتر. لا يتطلب الأمر معرفة تفصيلية بتقنيات الصناعة 4.0، و لكن المعرفة الممتازة بالعمليات التشغيلية و العلاقات في الشركات يمكن أن تكون مفيدة.

لمزيد من المعلومات والتسجيل ، قم بزيارة https://english.iut.ac.ir/node/1386.

من أجل توسيع التفاعلات العلمية الدولية للجامعة مع المؤسسات الأكاديمية في الخارج، تنشر IUT International هذه النشرة الإخبارية الإلكترونية حول العلاقات الدولية بما يتماشى مع مهمة IUT نحو جامعة خضراء.

أنت مدعو لتسجيل بريدك الإلكتروني هنا لتلقي كل عدد جديد من النشرة الإخبارية عند نشرها. يمكنك أيضًا المراسلة مع هيئة التحرير هنا لإرسال تعليقاتك و اقتراحاتك القيمة و إرسال المواد ذات الصلة بـ IUT ليتم نشرها في الإصدارات المستقبلية من النشرة الإخبارية.

للاطلاع على الإصدارات السابقة و مزيد من المعلومات حول النشرة الإخبارية، يرجى النقر هنا.

بالإضافة إلى توزيعها عبر الشبكات الاجتماعية، ستكون هذه النشرة الإخبارية متاحة أيضًا من خلال رمز الاستجابة السريعة التالي. ستوجهنا مشاركتك البناءة في هذا المسار نحو أهدافنا.

**المجلد 4 ، العدد رقم 2**

**تشرين الثاني (نوفمبر) 2022**

**النشرة الإخبارية الإلكترونية الدولية لـ IUT هي نشرة إخبارية دورية يتم توزيعها على طلاب IUT و الموظفين.**

**نرحب بتعليقاتكم و اقتراحاتكم البناءة و القيمة.**

**مدير التحرير: بيمان مصدق، دكتوراه.**

**رئيس التحرير، مدير الأخبار و التصميم: نسيم يزديان بور**

**المحرر المشارك: مهند حاج مصطفى، دكتوراه.**

**مرخصة من قبل: جامعة اصفهان للتكنولوجيا (IUT)**

**شكر خاص للبروفيسور سروش شاكري، و لقسم العلاقات العامة في IUT و الموظفين الدوليين في IUT لمساعدتهم الكبيرة.**

**معلومات الاتصال**

**الهاتف: 6-983133912505+**

**الفاكس: 983133912511+**

**البريد الالكتروني: international@iut.ac.ir**

**الويب سايت: international.iut.ac.ir**

**تلغرام: IUT_International**

**انستغرام: IUT_International**

**العنوان: مركز التعاون العلمي الدولي، جامعة أصفهان للتكنولوجيا، شارع الجامعة، ميدان الاستقلال، أصفهان، إيران، 8415683111**