

2022/07/04

التقرير الصحفي اليومي



الاعتماد البريطاني لتخصص
اللغة الإنجليزية وأدابها.



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 9001:2015

9001 : 2008 الأيزو



الاعتماد الكندي لتخصص
التسمية.

التسلسل	الخبر	الصفحة	الصحيفة
1.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع الأنباط	
2.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع وطن	
3.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع سرايا	
4.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع هرما	
5.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع عمون	
6.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع خبرني	
7.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع صراحة	
8.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع طلبة	
9.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع صوت عمان	
10.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع أحداث 24	
11.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع المرفأ	
12.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع كرم	
13.	جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز	موقع الوقائع	
14.	شعبة الهندسة المعمارية تلقت أعضاء لجنة التعليم والخطط الجامعية	5	الدستور
15.	مشاركون يدعون لطرح تخصصات في مجال الزراعة الرقمية أو الذكية	7	الدستور
16.	العلوم والتكنولوجيا توقع مذكرتي تفاهم مع جامعتين أميركيتين	7	الدستور

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير العلاقات العامة والدولية

علاء الدين عريبات

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

١٩ تاريخ النشر : الأحد - 2022-07-03 | pm 12:32



الأنباط -

منحت جامعة البترا جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديراً لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة. حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

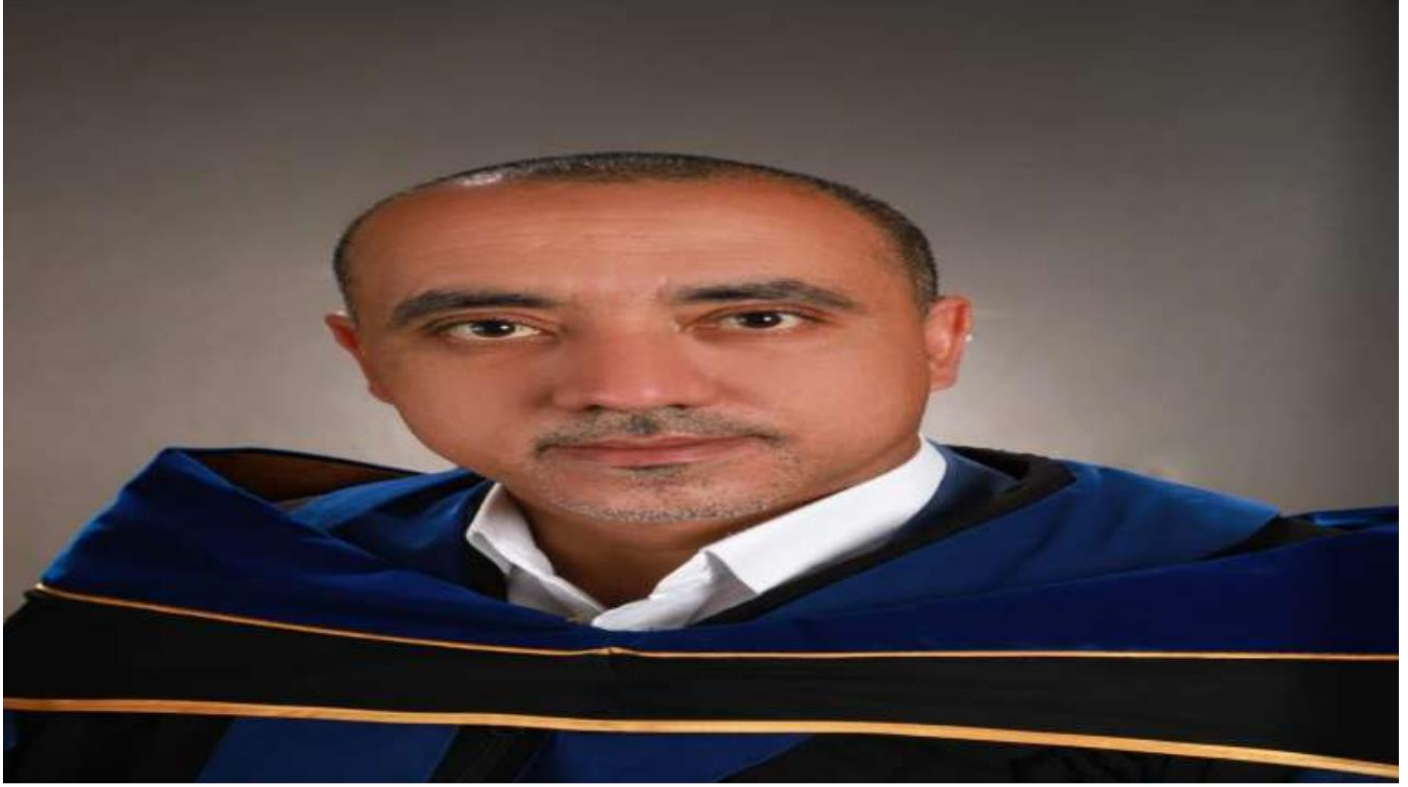
إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

1.

الرئيسية < جامعات

جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

منذ 27 ثانية



وطننا اليوم: منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة. حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

2.

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز



تعديل حجم الخط: ع - ع

PM 12:14 03-07-2022

سرايا - منحت جامعة البترا جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديراً لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب³

جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

35 زيارة 20 ساعة مضت تعليم وجامعات اضع تعليق haremna

Pinterest

LinkedIn

Stumbleupon

Twitter

Facebook



هرمنا - منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة

Pinterest

LinkedIn

Stumbleupon

Twitter

Facebook

شاركها

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب 4.

Controlled
Copy

وحدة ضمان الجودة والتخطيط والقياس

Page 6 of 18

تاريخ الإصدار / التحديث: 2019-12-03

رمز النموذج: ER Fm 7.1, RevD



جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

AM 10:47 03-07-2022

عمون - منحت جامعة البترا
جائزة الباحث المتميز في
الجامعة للعام الجامعي
2021-2022 إلى الأستاذ
الدكتور وائل هادي تقديراً
لجهوده المميزة في البحث
العلمي خلال الخمس سنوات
السابقة.



حصل الباحث الدكتور هادي
على 184 نقطة بواقع 20
بحث منشور في مجلات علمية
دولية محكمة ومرموقة بالإضافة
إلى مساهمات في مؤتمرات
علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة
أستاذ في كلية تكنولوجيا
المعلومات بتخصص أمن
المعلومات وتركز أبحاثه على

تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

5.



التاريخ: 03-07-2022 الوقت: AM 10:55



جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز



الدكتور وائل هادي

خبرني - منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2022-2021 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديراً لجهوده المميزّة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة. حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

6.

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

[Home](#) < صورة وخبر



صراحة نيوز – منحت جامعة البترا جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

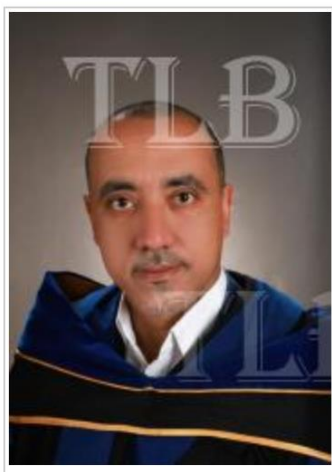
حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب⁷

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

11:30am - 03/07/2022



طلبة نيوز - منحت جامعة البترا جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

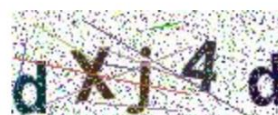
يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم التلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

اضف تعليقك

الاسم

البريد الإلكتروني

التعليق *



ماهي الحروف التي تظهر بالصورة : *

أدخل الحروف التي تظهر بالصورة (بدون فراغات)

احفظ

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

8.

جامعة البترا تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

am 11:39 | 03-07-2022 الأحد جامعات



صوت عمان :

منحت جامعة البترا جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديراً لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

Controlled
Copy

وحدة ضمان الجودة والتخطيط والقياس

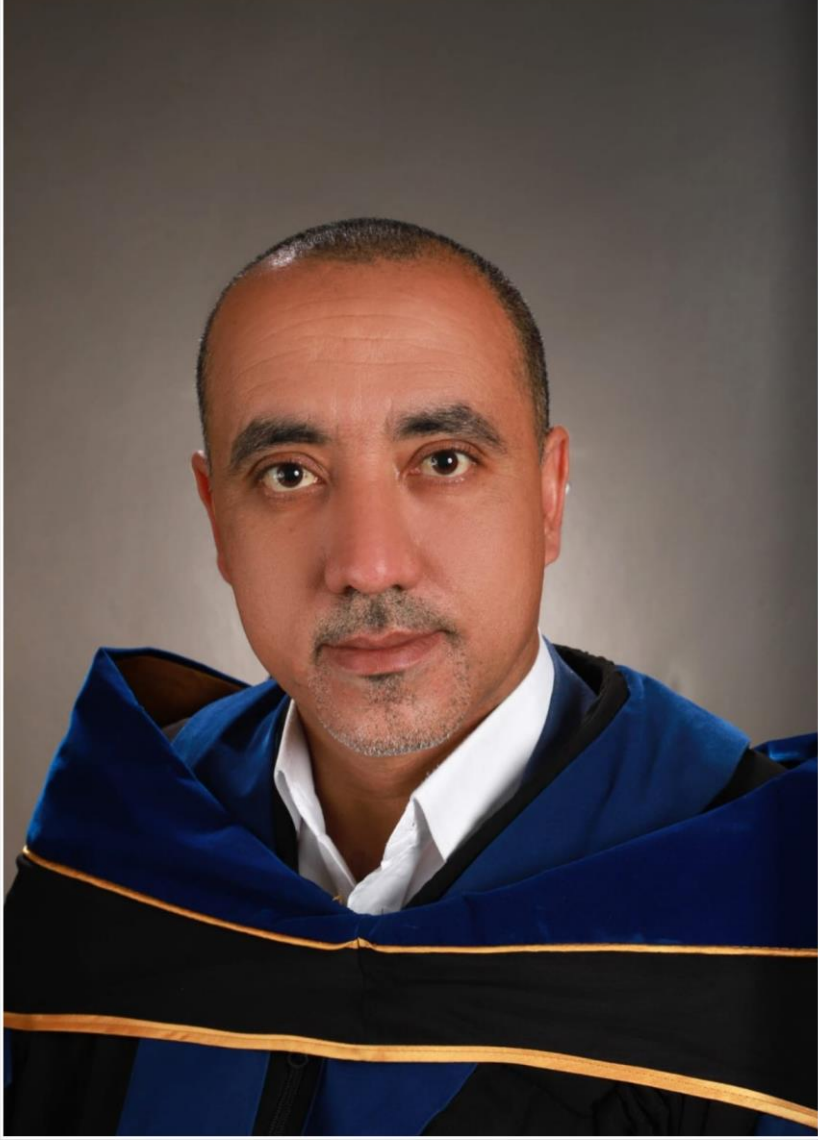
Page 11 of 18

تاريخ الإصدار / التحديث: 2019-12-03

رمز النموذج: ER Fm 7.1,RevD

الرئيسية > أحداث المدينة

جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز



أحداث اليوم - منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديراً لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة. حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

[PM 03:59 03-07-2022]

التعليقات حالياً متوقفة من الموقع

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

10

Controlled
Copy

وحدة ضمان الجودة والتخطيط والقياس

Page 12 of 18

تاريخ الإصدار / التحديث: 2019-12-03

رمز النموذج: ER Fm 7.1, RevD



جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

On يوليو 3, 2022

23



المرفأ...منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة. حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة. يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

23



← NEXT POST

PREV POST →

الشبول : مؤتمر صحفي خلال ساعات للإعلان عن نتائج التحقيق بحادثة تسرب الغاز في العقبة

وفيات المملكة ليوم الأحد 3/7/2022

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب 11

جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

03/07/2022 •



منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعالية استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.



12.

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب

جامعة البتراء تمنح الدكتور وائل هادي جائزة الباحث المتميز

① تاريخ النشر : الأحد - 2022-07-03 | 11:14 am
② آخر تحديث : الأحد - 2022-07-03 | 11:14 am



الوقائع الاخبارية:منحت جامعة البتراء جائزة الباحث المتميز في الجامعة للعام الجامعي 2021-2022 إلى الأستاذ الدكتور وائل هادي تقديرًا لجهوده المميزة في البحث العلمي خلال الخمس سنوات السابقة.

حصل الباحث الدكتور هادي على 184 نقطة بواقع 20 بحث منشور في مجلات علمية دولية محكمة ومرموقة بالإضافة إلى مساهمات في مؤتمرات علمية متخصصة.

يشغل الدكتور هادي رتبة أستاذ في كلية تكنولوجيا المعلومات بتخصص أمن المعلومات وتتركز أبحاثه على تطوير خوارزميات التعلم الآلي وإثبات فعاليتها استخدامها في المجالات والتطبيقات العلمية المختلفة.

تابعوا الوقائع على Google News

إعداد المنسق الإعلامي: رائد أبو يعقوب ¹³

شعبة الهندسة المعمارية تلتقي أعضاء لجنة التعليم والخطط الجامعية

@AddustourNews

عمان

التقى مجلس شعبة الهندسة المعمارية أعضاء لجنة التعليم في نقابة المهندسين. وأكد عضو مجلس النقابة ورئيس شعبة الهندسة المعمارية المهندس عماد الدباس أن الهدف من تشكيل هذه اللجنة يأتي للتنسيق بين النقابة والجامعات الأردنية بخصوص المسابقات الجامعية لتخصص الهندسة المعمارية وبحث متطلبات سوق العمل مشيراً إلى البرنامج التدريبي لحدِيثي التخرج مدته 6 شهور يتم من خلاله تدريب الخريج على مهارات تؤهله لسوق العمل، داعياً إلى نقل هذا البرنامج إلى الجامعات بالتعاون مع النقابة بحيث يتم تقديمه داخل الجامعات، وبالتنسيق مع وزارة التعليم العالي.

من جانبه أكد أمين عام النقابة المهندس علي ناصر بأن هذه اللجنة تعتبر من اللجان العامة في النقابة حيث أنها تسهم بشكل مباشر في تطوير العملية التعليمية في مجال الهندسة وتساعد طالب الهندسة لمعرفة المهارات المطلوبة لسوق العمل. وتحدث في اللقاء، الدكتورة ماجدة يخلف رئيسة اللجنة الخطط والمهندس شاكر خليف نائب رئيس شعبة الهندسة المعمارية والدكتورة ديانا الطراونة عضو اللجنة وممثلة عن مجلس الشعبة المعمارية. وتم خلال اللقاء استعراض الأفكار التي قدمها الحضور لتفعيل دور اللجنة، كما تم انتخاب الدكتور عامر جوخدار نائباً لرئيس اللجنة، والدكتورة افنان صالح مقرراً للجنة، وأوصى المجتمعون بضرورة تبني خطة عمل واضحة للجنة تسهم في تقديم الأفضل بحيث يستفيد منها الطلبة والخريجين، وأن يتم عقد ورشة عمل حول الموضوع في اقرب فرصة.

14.

مشاركون يدعون لطرح تخصصات لمرح في مجال الزراعة الرقمية أو الذكية

خلال ورشة في الهاشمية بعنوان «إنترنت الأشياء في الزراعة»

الزراعة - دعا المشاركون في ورشة «إنترنت الأشياء في الزراعة» التي نظمتها الجامعة الهاشمية، أمس الأحد إلى طرح تخصصات تواكب الثورة الصناعية الرابعة، خاصة في مجال الزراعة الرقمية أو الذكية التي تستند إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والذكاء الاصطناعي، لما شأنه زيادة الإنتاجية وتقليل الكلفة، وترشيد استهلاك المياه.

وقال رئيس الجامعة الدكتور فوزان الزبون إن النية تتجه لطرح برنامج بكالوريوس أو برنامج دراسات عليا مشترك بين كليتي تكنولوجيا المعلومات والموارد الطبيعية والبيئة في مجال الزراعة الذكية واستخدام إنترنت الأشياء في الزراعة.

من جهته، قال رئيس مجلس هيئة تنظيم قطاع الاتصالات السابق الدكتور غازي الجبور إن الزراعة الذكية واستخدام تكنولوجيا إنترنت الأشياء في الزراعة الذكية تقدم حلاً وتسهيلات في عمليات الري والتسميد على سبيل المثال، بالإضافة إلى إمكانية استخدامها في معالجة الوبائيات وتقليل كلف الإنتاج من خلال أنظمة عمليات الإنتاج وتقليل المخاطر وزيادة الإنتاج، حيث توفر التكنولوجيا مجسات (متعددة) مثل مجسات قياس الرطوبة، والحرارة، والري، وجودة التربة.

وبين أن التجارب المحدودة الموجودة الآن في المملكة أثبتت نجاح استخدام هذه التكنولوجيا، فمثلاً هناك مشروع في شمال الأردن استطاع توفير 30 %



من المياه في (جرين هاوس Green House)، و 70 % من مياه الري في المناطق المكشوفة.

بدوره، قال رئيس مجلس شركة الشبكة العامة لإنترنت الأشياء علي العتوم إن التطبيقات الرقمية الحديثة تقلل الكلفة في مختلف القطاعات والمجالات،

من أهم التقنيات المستخدمة في الزراعة الذكية اعتماداً على مبدأ عملية الاتصال بمختلف الأجهزة مع بعضها البعض عبر الإنترنت والهواتف الذكية، وبالتالي التحكم في إدارة المزارع والمحاصيل من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصال وأجهزة الاستشعار وأنظمة التحكم من بعد.

ونوه عميد كلية الموارد الطبيعية والبيئة الدكتور عبد الطرزي باستخدام التقنيات الحديثة في الزراعة بما يقلل من التأثيرات المناخية السلبية ويزيد الإنتاجية ويحافظ على الموارد المائية، حيث أن طرح برنامج جديد في مجال الزراعة الرقمية سيسهم في تطوير الري المزروعات باستخدام إنترنت الأشياء وتطبيقاتها في الزراعة الذكية، بالإضافة إلى زراعة الأراضي المتبقية.

وأوضح نائب عميد كلية الأمير الحسين بن عبد الله الثاني للتكنولوجيا المعلومات الدكتور عبد الرحمن الغويري أن الزراعة التقليدية مكلفة مادياً، وتستهلك كميات كبيرة من المياه، في حين أن الزراعة الرقمية تقلل من كل ذلك.

وعرض المدير الفني لشركة الشبكة العامة لإنترنت الأشياء المهندس عمر الكيالي لبعض الطرق التقنية المستخدمة في الزراعة، وبعض السمات المميزة للزراعة الذكية، كما عرض للمجسات التي تقيس نسبة الرطوبة في التربة والحرارة والمجسات التي تستخدم في إدارة مزارع الثروة الحيوانية. (بترا)

15.

العلوم والتكنولوجيا توقع مذكرتي تفاهم مع جامعتين أميركيتين

الرمثا - محمد ابو طبنجة

@AddustourNews

الأمد للتدرب على آخر المستجدات في مجال مختبرات المحاكاة في كليتي الطب البشري والتمريض، وفرص للالتحاق ببرامج زمالات في تخصصات طبية محددة وبرامج زمالات ما بعد الدكتوراه، وعرض السالم لنتائج طلبة كلية الطب في امتحانات الرخصة الطبية الأميركية في آخر عشر سنوات.

وتضمنت مذكرتي التفاهم محاور تتعلق بتبادل أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة، وعقد ورش عمل متخصصة في التطوير الأكاديمي وبناء القدرات، والإنتاج البحثي المشترك، وخلال الاجتماعات الثنائية بين وفد جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، والذي ترأسه الأستاذ الدكتور خالد السالم ابو طبنجة رئيس الجامعة، ورئاستي كل من الجامعتين الأميركيةتين.

وقعت جامعة العلوم والتكنولوجيا مذكرتي تفاهم مع جامعتي أركانساس الطبية الأميركية، وأركانساس التعليمية الأميركية. وقال رئيس الجامعة الدكتور خالد السالم، إن المذكرتين تضمنتا تبادل أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة، وعقد الورشات المتخصصة في التطوير الأكاديمي وبناء القدرات، والإنتاج البحثي المشترك، والاستفادة من الخبرات والكفاءات المتميزة لدى هذه الجامعات. وأشار إلى أن الاجتماعات مع إدارتي الجامعتين، أثمرت عن على فرص دراسات عليا معفية من الرسوم الجامعية، وبرامج قصيرة

16.