النشرة البيئية

تصدرها وحده الاتصال بالمجتمع -قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة
كلية العلوم - جامعة أسيوط

يناير ٢٠٢٥ م

تحت رعاية

أ.د / احمد محمد المنشاوى

رئيس الجامعة

أ.د / محمود عبد العليم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د / عبدالحميد أبوسحلى

عميد الكلية

أ.د / عصام فضل ابو زيد

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

بعض فعاليات قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ندوة بعنوان رأس المال البشرى وتأهيل الطلاب والخريجين لسوق العمل ٥نوفمبر ٢٠٢٤ م

ندوة بعنوان الحماية المدنية وكيفية استخدام أجهزة الاطفاء ٣ ديسمبر ٢٠٢٤ م

ندوة بعنوان التدخين بين الصحة والدين ٩ديسمبر ٢٠٢٤م

إعداد النشرة

أ/ إنجى نشأت الصواف مسئولة وحدة الأتصال بالمجتمع بالكلية

Website:- https://aun.edu.eg/science/ar

Tel: ٠٨٨/٢٤١٢٠٠٧

٠٨٨/٢٤١٢٠١٢

Email:- sci.alumni@yahoo.com

شهد المؤتمر حضور نخبة من أعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم بجامعة أسيوط، وكلية البايوتكنولوجي بجامعة بدر، وكليات العلوم بالكثير من الجامعات المصرية، و بمشاركة ما يقرب من (٨٥) باحثاً.

وتم استعراض والقاء أبحاث متخصصة فى شتى النواحى البيئية منها المشكلات المتعلقة بتنقيه المياه وإزالة الملوثات العالقة والثقيلة وطرق التخلص منها كما كانت هناك العديد من الأبحاث التى تهتم بمشكلات الطاقة وبدائلها الجديدة والمتجددة ، وتم عرض بعض الابحاث اليولوجية المختصة بإيجاد حلول واعدة لمشكلات تلوث المياه وكيفية الحفاظ على سلامة الاحياء المائية والثروة السمكية .

جون هوبفيلد وجيفري هينتون يحصدان نوبل في الفيزياء لعام ٢٠٢٤ بفضل (تعلم الآلة)

نحت "الأكاديمية السويدية الملكية للعلوم" اليوم "الثلاثاء"، ٨ أكتوبر، كلًّا من العالِم الأمريكي جون هوبفيلد، والعالِم الكندي ذي الأصول الإنجليزية جيفري هينتون جائزة نوبل في الفيزياء لعام ٢٠٢٤، عن اكتشافاتهما وابتكاراتهما الجوهرية، التي أفسحت المجال لظهور تقنيات تعلم الآلة وشبكات الذكاء الاصطناعي العصبية.

ويعمل "هينتون" في جامعة تورنتو الكندية، ويُنظر إليه باعتباره الأب الروحي للذكاء الاصطناعي، ويُنسب إليه الفضل في ابتكار آلية قادرة بصورة مستقلة على تحديد خصائص البيانات، وهو الابتكار الذي بات يحظى بأهمية بالغة في الشبكات العصبية الاصطناعية التي نستخدمها اليوم.

بينما يعمل "هوبفيلد" في جامعة برينستون الأمريكية، وابتكر بِنية شبكية حوسبية قادرة على تخزين المعلومات وإعادة هيكلتها، وهي ذاكرة ترابطية يمكنها تخزين وإعادة بناء الصور وأنواع أخرى من الأنماط في البيانات.

تأثير واسع

وقالت اللجنة في بيانها: "إن العالمين الفائزين بجائزة نوبل في الفيزياء لهذا العام استعانا بأدوات من علم الفيزياء لتأسيس منهجيات أسهمت في إرساء الأسس التي ارتكزت عليها تقنيات تعلُّم الآلة، والتي تحظى بتأثير واسع في عالم اليوم."

والعالِمان الفائزان بجائزة نوبل في الفيزياء لهذا العام أسهما في فتح الباب أمام هذه الإمكانيات؛ فانطلاقًا من مفاهيم وأساليب فيزيائية أساسية، نجحا في تطوير تقنيات تعتمد على بنًى شبكية بعينها من أجل معالجة البيانات.

تقنيات تعلُّم الآلة

الشبكة التي ابتكرها "هوبفيلد" قادرة على اختزان البيانات وتذكر أنماطها، كما تتبع آلية بعينها في إعادة صوغها، فعند تزويد الشبكة بنمط بيانات غير مكتمل أو معيب على نحوٍ ما، يمكنها الاستعانة بهذه الآلية لاكتشاف نمط البيانات الأقرب شبهًا بهذا النمط بين ما اختزنته من أنماط.

بينما استخدم "هينتون" شبكةً طوَّرها "هوبفيلد"، وارتكز عليها لبناء شبكة جديدة تُسمى "آلة بولتسمانBoltzmann machine "، وتستطيع هذه الآلة التعرُّف على العناصر التي تحمل سماتٍ مميَّزة في نوعٍ بعينه من البيانات.

ويمكن الاستعانة بـ"آلة بولتسمان" في تصنيف الصور، أو إنتاج أمثلة جديدة من نمط البيانات الذي دُرِّبَت عليه هذه الآلة، ثم كان أن بنى "هينتون" على هذا الابتكار، ليسهم في تفجير الثورة التي نشهدها اليوم في مجال تطوير تقنيات تعلُّم الآلة.

جائزة "نوبل للفيزياء" هي إحدى جوائز نوبل التي أوصى بها "ألفريد نوبل"، مخترع الديناميت الذي توفي عام ١٨٩٦، وكانت أولى جوائزها من نصيب العالِم الألماني الجنسية "فيلهلم كونراد رونتجن"، الذي حصل عليها عام ١٩٠١ لاكتشافه الأشعة السينية التي تُعرف بأشعة إكس في عام ١٨٩٥.

وفق الموقع الرسمي لجائزة نوبل، فقد بلغ عدد جوائز نوبل في الفيزياء ١١٨ جائزة حصل عليها ٢٢٦ عالمًا بعد إعلان الفائزين بالجائزة اليوم منذ عام ١٩٠١، ولم يحصل عليها أي عالم لأكثر من مرة واحدة.

المؤتمر العلمي لشباب الباحثين في العلوم الاساسية والتطبيقية في نسخته الثامنة .

نظمت كلية العلوم جامعة اسيوط فعاليات المؤتمر العلمي لشباب الباحثين في العلوم الاساسية والتطبيقية بعنوان "التحديات في التنمية المستدامة وذلك بالتعاون مع جامعة بدر .

افاد الدكتور عبد الحميد ابوسحلي ان المؤتمر العلمي لشباب الباحثين لكلية العلوم في نسخته الثامنة تعد خطوة مهمة نحو التكامل البحثي والابتكار والتطبيق حيث يتمكن الشباب الباحثون المشاركين في المؤتمر من تبادل الافكار والخبرات وتقديم بحوثهم وعرضها للمناقشة ، مضيفا : ان المؤتمر يحظي بمشاركة واسعه من الباحثين ، حيث تتنوع مشاركتهم العلمية ما بين بحث ، بوستر علمي ، مستند مؤكدا ان ذلك يعد تاكيدا علي اهمية موضوع المؤتمر والذي ياتي متوافقا مع رؤية مصر للتنمية المستدامه.

يناقش المؤتمر أحدث البحوث العلمية التي تتعلق بالتنمية المستدامه وذلك من خلال ٦ جلسات علمية وعدد من جلسات العرض الشفوي والبوسترات العلمية والتي تغطي محاورالمؤتمر السبعه وهي ، الرياضيات وعلوم الحاسب، والنبات، والميكروبيولوجي، والفيزياء، وتطبيقاتها، والكيمياء وعلوم المواد، والبيوتكنولوجي، والنانوتكنولوجي، والجيولوجيا وعلوم الأرض، وعلوم الحيوان والحشرات .