

جامعة أم القيوين تنظم ندوة علمية حول التنبؤ بالمستقبل



نظمت جامعة أم القيوين، ممثلة في كلية الآداب والعلوم، ندوة علمية ناقشت فيها التنبؤ بالمستقبل باستخدام نماذج التعلم الآلي، والتحديات والحلول في بيانات البيئة ذات الكثافة الزمنية العالية.

وقدم الندوة الدكتور محمد الصعيدي، أستاذ مساعد الإحصاء وعلوم البيانات بكلية الآداب والعلوم في الجامعة، والذي الذي يستخدم للتنبؤ بالبيانات الموسمية ذات الكثافة «MSTL-NNAR» عرض أمام الحضور النموذج المبتكر الزمنية العالية، وكيفية استخدام هذا النموذج لتحسين دقة التنبؤات في مجالات متعددة بما في ذلك بيانات الأرصاد الجوية.

التي تعمل على تحقيق MSTL وتم خلال الندوة تأكيد أهمية المعالجة المسبقة للبيانات الموسمية باستخدام تقنية التنبؤات الأكثر دقة، من خلال تحليل البيانات إلى مكونات موسمية، واتجاهية، وبقياء، ما يقلل من الضوضاء ويسهل تقدير التغيرات الموسمية بدقة.

وعرض الدكتور محمد الصعيدي، خلال الندوة مجموعة من الدراسات التطبيقية التي تؤكد فاعلية النموذج في التنبؤ بدقة سرعة الرياح والظروف الجوية لمختلف الفترات الزمنية سواء ساعية أو يومية.

وتم التأكيد خلال الندوة أن النموذج المبتكر يمكن استخدامه في تحليل أي بيانات تنسم بأنماط موسمية معقدة لمختلف القطاعات، منها تنبؤ الطلب السوقي، حيث يساعد على توقع معدلات الشراء المستقبلية بناءً على التغيرات الموسمية والاتجاهات التاريخية، إلى جانب فاعليته في تحليل بيانات العوائد المالية، بالإضافة إلى استخدامه في المجال الصحة العامة خاصة في التنبؤ بالأوبئة.

حضر الندوة الأستاذ الدكتور جلال حاتم مدير جامعة أم القيوين، وممثلو المؤسسات الحكومية في الإمارة، إلى جانب الهيئتين التعليمية والإدارية وطلبة الجامعة.

(وام)