

الدكتور إنغمار ويدر

مدير البحوث في مجال الحوسبة الاجتماعية



يتبوأ الدكتور إنغمار ويدر منصب مدير البحوث في مجال الحوسبة الاجتماعية في معهد قطر لبحوث الحوسبة. وهو يتميز ببحوثه ذات التخصصات المتعددة والتي يستخدم فيها كميات كبيرة من بيانات وسائل التواصل الاجتماعي بهدف دراسة السلوك البشري على نطاق واسع. ومن البحوث التي تحظى بالاهتمام استخدام البيانات على شبكة الإنترنت لنمذجة الخصوبة والهجرة الدولية، وتطوير أساليب رقمية لدراسة الأمراض المتعلقة بأسلوب الحياة، والنظر في التطرف السياسي عبر الإنترنت.

بعد أن حصل د. إنغمار على شهادة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة كامبريدج، تابع دراسته ليحصل على درجة الدكتوراه من معهد ماكس بلانك لعلوم الكمبيوتر، ومن ثم شغل عدة مناصب في المعهد الفدرالي للتكنولوجيا في لوزان، ومعهد ياهو للبحوث في برشلونة (2009-2012)، وكذلك تولى منصب باحث زائر في شركة مايكروسوفت للبحوث في كامبريدج. وهو عضو في عدد من لجان برامج المؤتمرات من الدرجة الأولى في مجال استخراج البيانات على الإنترنت وتحليل وسائل التواصل الاجتماعي، بما في ذلك المؤتمر الدولي بشأن مدونات الويب ووسائل التواصل الاجتماعي (ICWSM)، ومؤتمر اكتشاف المعارف واستخراج البيانات (KDD)، والمؤتمر الدولي بشأن شبكة الإنترنت العالمية (WWW)، ومؤتمر رابطة اللغويات الحاسوبية (ACL)، والمؤتمر الدولي لاستخراج البيانات (SDM)، ومؤتمر قواعد البيانات الكبيرة جداً (VLDB)، والمؤتمر الدولي المعني بإدارة المعلومات والمعرفة (CIKM)، ومؤتمر الطرق التجريبية في معالجة اللغات الطبيعية (EMNLP)، ومؤتمر علوم الإنترنت (WebSci). وهو كذلك عضو قديم في رابطة مكائن الحوسبة (ACM)، ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، ونُشر له أكثر من 100 مقالة مراجعة من قبل الأقران، فضلاً عن نشر الكثير من أعماله في الصحافة الشعبية. ومنذ عام 2016 تم اختياره متحدثاً متميزاً لرابطة مكائن الحوسبة.

عنوان العرض: وسائل التواصل الاجتماعي والصور الملتقطة من الجو: مصادر البيانات غير التقليدية لزيادة الإحصاءات الرسمية

نبذة مختصرة:

تقوم شركات التواصل الاجتماعي الكبيرة مثل فيسبوك بتجميع بيانات مفصلة عن مليارات المستخدمين لديها، علماً بأن بياناتهم لا تتضمن خصائصهم الديمغرافية فحسب، بل تتضمن أيضاً تفاصيل عن تفضيلاتهم وسلوكياتهم. ورغم أن هذه البيانات لا تكون متاحة للجمهور في العادة، إلا أن تقديرات حجم الجمهور الإجمالي، مثل "عدد الهنود الذكور على فيسبوك في قطر الذين تتراوح أعمارهم ما بين 20 و 30 عاماً ويتابعون أفلام بوليوود"، يتم توفيرها للمعلنين مجاناً وفي الوقت الحقيقي. وهذا يوفر "تعداداً رقمياً" لمستخدمي هذه الخدمات والذي يمكن أن يزيد من البيانات الموجودة، إذا ما اتبعت الأساليب المناسبة لكشف وتصحيح التحيزات في البيانات. وثمة مقارنة منفصلة تفضلها البلدان النامية لجمع البيانات؛ ألا وهي الصور الملتقطة من طائرات بدون طيار التي توفر صوراً جوية لمناطق شاسعة خلال وقت قصير وبتكلفة منخفضة، ومن ثم يمكن استخدام هذه الصور لأغراض عديدة، مثل عد الوحدات السكنية، أو مراقبة حركة المرور، أو الكشف عن معسكرات في الصحراء. ونظراً للتطورات الحديثة في رؤية الكمبيوتر القائمة على التعلم العميق، يمكن أتمتة هذه المهام. وخلال هذا العرض، سيقوم د. إنغمار بتقديم البحوث التي أجريت في معهد قطر لبحوث الحوسبة باستخدام كلٍ من مصادر البيانات هذه، والبيانات الإعلانية لوسائل التواصل الاجتماعي، والصور الملتقطة من الجو، وسيناقش كيفية استخدام الطرق المقابلة لزيادة الإحصاءات الرسمية.