

المؤتمر العلمي الثامن عشر لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

تطوير تطبيقات النظم الذكية لذكاء منشآت الأعمال Developing Intelligent Systems' Applications For Business Intelligence

القاهرة: ١٥ - ١٧ فبراير ٢٠١١

القدمة:

لأكثر من ربع قرن، طورت النظم الذكية ونمت تكنولوجياها التي ارتكزت على البحث والتطوير في مراحلها الأولى. وأعد الباحثون ومطورو البرمجيات العمليات التي ارتبطت أساسا بتوفير وتكريس موارد فكرية وإدارية ضخمة لها. واعتمادا على حاجات ومتطلبات منشآت الأعمال علي كافة أنواعها وتوجهاتها ومستوياتها سواء الخاصة أو العامة منها في القيام بمهام وأدوار عديدة ومتنوعة تشمل علي العمليات الإدارية والفنية والإنتاجية والخدمية المتصلة باتخاذ القرارات والتخطيط والرقابة والتسويق وإدارة الموارد البشرية والمالية والأصول، الخ كان من الضروري والمحتم تطوير نظاما تتسم بالذكاء لمساعدة الأطر الإدارية بها علي كافة مستوياتها لإتقان ما تقوم به من أعمال إلي جانب إمكانية مواجهتها للتحديات الضخمة المعاصرة التي واجهت وما زالت تواجه منشآت الأعمال وترتبط بكثير من القضايا المعقدة التي منها: زيادة معدل التغيير، التنافس الحاد في السوق العالمية، تحقيق معدلات الجودة العالية في المنتجات والخدمات، تطبيق التطورات التكنولوجية المتقدمة، الخ التي تطلب جميعها رقابة وسيطرة أكبر، المبادرة بالتغيير المستهدف، مواجهة حدة التنافس العالمي، والتكامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي لا تصلح لها النظم التقليدية القائمة، ولا يمكن تنفيذها إلا بتطبيق النظم التي تتسم بالذكاء، أي أن النظم الذكية تعتبر عاملا جوهريا وأساسيا تجاه تحقيق ذكاء منشآت الأعمال بهدف تعظيم القيمة المضافة لها في عالم اليوم المتغير بمعدلات كبيرة وسريعة للغاية.

علي موضوع «تطوير تطبيقات النظم الذكية لذكاء منشآت الأعمال» يهدف جمع الخبراء والعلماء والطلاب والمدراء المهتمين بمجالات الأعمال والصناعة والتعليم معا لتبادل ومشاركة خبراتهم ونتائج دراساتهم مع لقاء الضوء علي أهمية تطوير هذه التطبيقات الذكية لمساعدة المنشآت والمنظمات في مواجهة تحديات اليوم التي تؤثر علي تواجدها في حقبة العولمة التي يشهدها العالم المعاصر.

٢. أهداف المؤتمر:

يهدف هذا المؤتمر بأن يعمل كمنتدى فكري للمشاركة في الآراء، المعلومات، التحليلات والفرص المرتبطة بتسريع تطوير تطبيقات النظم الذكية لذكاء منشآت الأعمال، أي أنه يعمل كمنصة التي منها يمكن دعم تحديث بيئة الأعمال المصرية والعربية لمواجهة التغييرات المجتمعية الحديثة والمنافسة الحادة في ظاهرة العولمة الحديثة.

٣. محاور المؤتمر:

١/٣ اكتشاف المعرفة والنظم الذكية من خلال التعرف علي:

- طرق التنقيب علي البيانات،

- نظم التعلم الآلية،

- تمثيل المعرفة واكتشافها ومعالجتها الذكية،

- أساليب وقضايا الاستدلال والبرهنة الآلية،

- الخ.

٢/٣ قواعده ومستودعات المعرفة والنظم الذكية المتضمنة علي التالي:

- تكامل قواعد المعرفة والبيانات،

- توافر لغات الاستفسار المتقدمة،

- استرجاع وحدات المعرفة من القواعد والمستودعات المعرفية القائمة بذاتها أو المتاحة علي شبكة الويب،

- الخ.

٣/٣ هندسة المعرفة وتطبيقات النظم الذكية المشتملة علي:

- البرهنة المبنية علي الحالات وقواعد البرهنة المتنوعة،

- نظم دعم القرار الذكية،

- النظم الخبيرة،

- نظم التعليم الذكية،

- المعلومات الحيوية،

- المكتبات الرقمية،

- إدارة بيانات شبكة الويب وخدماتها،

- الخ.

وبذلك يمكن توظيف النظم الذكية من خلال الاستفادة بمجموعة المنهجيات والأدوات القوية المنبثقة من علم «الذكاء الاصطناعي» حتى تسهم في حل كثير من مشكلات الأعمال الصعبة والمعقدة بهدف:

■ تفسير المعلومات وصولا للمعرفة والحكمة المبتغاة،

■ أداء عمليات ومهام الأعمال المتنوعة بالمعني والمفهوم الحديث،

■ تطبيق المعلومات والمعرفة المتحصل عليها لأوضاع جديدة ومتغيرة،

■ الخ.

وعلي ذلك، فإن هذا المؤتمر العلمي الثامن عشر الذي يرتكز

