

سلسلة تقنيات الذكاء الاصطناعي

الفصل الأول: المقدمة

2017-12-06

هذه سلسلة من 9 حلقات من كتاب "تقنيات الذكاء الاصطناعي والبيومعلوماتية لإدارة وتخفيف خطر الكوارث"، فقرة ممتعة.

تُمثل الكوارث وما ينتج عنها من أخطار بيئية وطبيعية أحداثاً مفاجئة تصيب مناطق مختلفة من العالم وإن عدم الإلمام بخصائص الكوارث وأسبابها من الأمور التي تتسبب في تفاقم آثارها واتساع رقعتها وأبعادها التدميرية وخاصة في الدول العربية التي تمتلك كل الإمكانيات الاقتصادية والخبرات الفردية ومراكز الأبحاث العلمية ومع ذلك تظل عاجزة أمام أي حدث استثنائي تتعرض له.

فاليابان لا تملك غير العقل والبحث وتعتبر أكثر دول العالم استعداداً لمواجهة أي أخطار وكوارث محتملة وخاصة التي يكثر حدوثها. فلكوارث آثار سلبية اجتماعية واقتصادية ونفسية وديموغرافية على الأفراد والمجتمعات حيث ارتفعت كلفة الخسائر الناجمة عن هذه الكوارث (وفقاً لإحصائيات الأمم المتحدة) في السنوات الخمس والثلاثين الأخيرة من 50 إلى أكثر من 400 بليون دولار أمريكي. تتعامل معظم المراكز البحثية والمؤسسات العلمية المختصة في مجال إدارة الكوارث مع خطر الكوارث والتأثيرات الناجمة عنها باستخدام الطرق التقليدية غير المواءمة للتقدم العلمي والتكنولوجي والتي تتطلب زمناً طويلاً لمعالجة وتحليل البيانات الخاصة بهذه الكوارث (مثل الزلازل، الفيضانات، البراكين، تلوث الهواء والماء والتربة، إلخ).

• الفصل الأول تجدونه في ملف ال PDF أعلى الصفحة