



يشغل الدكتور/ محمد عمران منصب "عالم أول ورئيس فريق حوسبة الأزمات" في معهد قطر لبحوث الحوسبة (QCRI). ويركز بحثه متعدد التخصصات على معالجة اللغة الطبيعية، والحوسبة الاجتماعية، والتعلم الآلي التطبيقي. وهو يقوم بتحليل كميات كبيرة من بيانات الاستشعار الاجتماعي خلال المواقف الحرجة باستخدام تقنيات تحليل البيانات الضخمة، مثل التنقيب عن البيانات، والتعلم الآلي، والشبكات العصبية العميقة. ويعمل حاليًا على تطوير نماذج وتقنيات وتكنولوجيا حسابية جديدة تعود بالفائدة على الجهات المعنية للإمام بالأحوال ومعرفة المعلومات القابلة للتنفيذ أثناء الكوارث المفاجئة. كذلك، يتعاون الدكتور/ عمران بشكل منتظم مع وكالات الأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية، ويساعدها على استخدام مصادر البيانات غير التقليدية لتلبية احتياجاتها التشغيلية. وقد حصل الدكتور/ عمران على درجة الدكتوراه في علوم الكمبيوتر من جامعة ترينتو في عام 2013، ثم التحق بمعهد قطر لبحوث الحوسبة بصفة "باحث ما بعد الدكتوراه". ونشر الدكتور/ عمران أكثر من 100 ورقة بحثية مراجعة من قبل الأقران في المؤتمرات والمجلات الدولية رفيعة المستوى، حيث حصلت أربعة من أوراقه البحثية على جائزة أفضل ورقة، وورقتين على جائزة ثاني أفضل ورقة، إضافة إلى أنه يتولى منصب "محرر مشارك" في مجلة Frontiers المتخصصة في التنقيب عن البيانات الضخمة وإدارتها.

الحدود في تعدين البيانات الضخمة وإدارتها.