



Bruce Van-Lane, P.Eng.

**L'**inauguration récente de l'Institut Vecteur, au District de la découverte MaRS, à Toronto, a dominé les manchettes des médias grand public. On peut facilement le comprendre. En trouvant des exemples d'intelligence artificielle aussi près de nous que dans l'application de reconnaissance vocale de nos téléphones intelligents, nous constatons que l'IA fait de plus en plus partie de chaque aspect de notre société.

Une autre application intégrée à nos téléphones intelligents est cette capacité phénoménale d'aider les intervenants d'urgence. Notre article examine les attributs que doivent présenter les applications mobiles pour alimenter les systèmes structurels de renseignements tactiques. Un incendie majeur survenu à Toronto en février dernier a conduit le Service des incendies de Toronto et le Service de police de Toronto à se préparer à adopter une technologie mobile.

L'intégration de circuits dans les vêtements est l'une des tendances de l'industrie canadienne de l'électronique imprimable, souple et portable. Déterminés à motiver tous les groupes de la société canadienne à tirer parti de l'électronique, certaines bénévoles de l'IEEE de Winnipeg ont animé 60 ateliers à ce sujet au cours des six dernières années. Dans un article engageant sur « l'effet des ateliers pratiques », Dario Schor relate les succès et les leçons apprises de ces expériences dans une démarche qui pousse à la réflexion. L'auteur s'est joint à l'équipe de *la Revue canadienne de l'IEEE* à titre de collaborateur à la rédaction pour ce numéro. Ingénieur informatique à Magellan Aerospace, il fera état des derniers développements dans l'industrie aérospatiale dans sa chronique régulière « Lift Off! » Sois le bienvenu, Dario!

Dans notre prochain numéro, nous concluons notre hommage à Bob Alden, fondateur de cette publication entre plusieurs autres réalisations remarquables liées à l'IEEE. Je remercie tous ceux qui ont partagé leurs souvenirs après la publication de la première partie de notre hommage dans le numéro d'automne 2016. Parmi les souvenirs recueillis depuis le décès de Bob, j'aimerais en mentionner un d'une importance particulière. Il se rapporte à sa vision d'une identité canadienne forte comparativement à ce que l'on désignait officiellement jusqu'en 1995 comme la Région 7 de l'IEEE. Son parcours entre son lieu de naissance à Oxford, en Angleterre, et l'Australie-Méridionale me donne à penser qu'il a immigré au Canada en percevant de l'extérieur ce que notre pays présentait d'unique.

Comme d'innombrables immigrants l'ont fait avant lui et de nombreux autres depuis, Bob Alden s'est fondu à l'étoffe de la société canadienne, contribuant à enrichir ses ressources matérielles et culturelles. Son legs témoigne des contributions extraordinaires que font ceux et celles que nous accueillons d'autres pays. ■

**T**he recent opening of The Vector Institute in Toronto's MaRS Discovery District was a leading item in mainstream media. It's not hard to see why. With examples of artificial intelligence being as close-at-hand as our smart phones' voice recognition capability, AI is becoming increasingly embedded into every aspect of our society.

Embedded within smart phones is the capability to enormously aid emergency responders. Our cover story examines the desired attributes for mobile applications for Building Tactical Information Systems. A major fire in Toronto this past February is the starting point for a sidebar exploring how Toronto Fires Services and Toronto Police Service are planning for adoption of mobile technology.

Embedding of circuitry into our very clothes is one of the trends we take stock of in our feature on Canada's printable, flexible and wearable electronics industry. And with the goal of embedding an enthusiasm for working with electronics across all groups within Canadian society, some IEEE volunteers in Winnipeg have delivered in excess of 60 workshops in the last six years. "The Impact of Hands-On Workshops" is an engaging, thought-provoking account of their successes and lessons learned. The lead author, Dario Schor, joins the *IEEE Canadian Review* team as Contributing Editor in this issue. A software engineer with Magellan Aerospace, he will be reporting on developments in the space industry through his regular column "Lift Off!" A warm welcome, Dario.

In our next issue we will conclude our tribute to Bob Alden, founder of this publication amongst many other notable IEEE-related achievements. My appreciation to all those who sent remembrances following the first part of the tribute in our fall 2016 issue. Amongst the insights shared with me since his passing, one in particular stands out. It has to do with his vision of a strengthened Canadian identity for what was before 1995 only known officially as IEEE Region 7. Moving at some point from his birthplace of Oxford, England to South Australia, it was suggested to me he immigrated to Canada with an "outsider's" appreciation of the uniqueness of what this country had to offer.

As countless newcomers had before him, and many more since, Bob Alden embedded himself into the fabric of Canadian society, helping grow its material and cultural richness. His legacy serves to remind us of the extraordinary contributions made by those we welcome from other countries. ■