



Bruce Van-Lane, P.Eng.

**E**space orbital, cyberspace et espace de solution. Ce numéro explore chacun de ces territoires.

En propulsant leurs occupants en apesanteur, les vols paraboliques sont lourdement équipés pour la recherche. Même si leurs échantillons d'espace s'opposent à de longues expériences, le comportement humain est scruté par les scientifiques, qui analysent ces très courts changements de condition. Il en ira autrement pour le prochain vol sur Mars – principal moteur de tels travaux – vol qui durera des mois.

Le mot « cyberspace » ne faisait pas partie du vocabulaire du regretté Bob Alden. Dans ses écrits, notamment pour *The Institute*, Bob tenait pour acquis que son lectorat s'y connaissait en génie et pouvait comprendre la structure sous-jacente de serveurs interconnectés et de chaînes de données qui constitue « l'autoroute de l'information », un terme qu'il endossait. Sa conception de la façon dont les membres de l'IEEE pouvaient s'organiser et collaborer plus efficacement a légitimé l'emploi du mot « espace » comme métaphore d'une infinité de possibilités en communication électronique, sens que plusieurs ont donné à ce mot.

Certaines réalisations se démarquent dans leurs espaces de solution respectifs. Les grands prix d'IEEE Canada reconnaissent tant la suprématie technique que l'excellence du service. Les jeunes lecteurs gagneront à s'inspirer de la réussite de leurs collègues, tandis que ceux bien établis dans leur carrière sont invités à proposer la candidature d'un d'entre eux.

L'article « Point de vue » de l'Association canadienne de l'électricité, dans le numéro précédent, a inspiré une proposition du Consortium photonique de l'industrie canadienne. L'appel à l'action lancé par ce dernier interpellera des membres actifs dans un large éventail de secteurs d'activité. La proposition du Consortium faisait appel à Dialogues pour un Canada vert, dont le soutien à l'édification d'un réseau est-ouest de distribution électrique est d'actualité.

Je remercie l'équipe dévouée de collaborateurs à la rédaction et de corédacteurs de la *Revue canadienne de l'IEEE*, tout particulièrement Terrance Malkinson, Alexandre Abecassis et Jon Rokne

Je pourrais en dire davantage, mais je crains de manquer d'espace! ■

**O**uter space, cyber space and solution spaces. In this issue we bring you some of each variety.

While making light of their passengers, parabolic flights carry aboard some very serious science, make no mistake. True, their 30-second space bites prohibit long-duration experiments. But human behaviour lends itself to being studied in such short increments. Even though a flight to Mars – now the driver for much of this research — will be measured in months.

Cyberspace wasn't a term used by the late Bob Alden. Rather, in his writing for *The Institute* and elsewhere, Bob assumed his audience had an engineer's understanding of the underlying structure of interconnected servers and data lines that make up the "Information Highway" – a phrase he clearly accepted. But his imaginings of how members of IEEE could more effectively collaborate and organize themselves certainly gave legitimacy for space as a metaphor for the burgeoning set of new possibilities in electronic communication, which was the sense in which some used the term.

Some achievements shine more brightly in their respective solutions spaces. The IEEE Canada major awards recognize both technical preeminence and service excellence. For younger readers, there is insight to be gained from others' paths to success. For those more established in their careers, consider nominating a colleague.

Last issue's "Viewpoint" from the Canadian Electricity Association inspired a submission from the Canadian Photonics Industry Consortium. The latter's call to action will resonate with members across a wide variety of industries. The former's submission prompted a response from Sustainable Canada Dialogue, whose support for a robust east-west electrical grid is very topical.

I thank the *IEEE Canadian Review's* committed team of Contributing and Associate Editors, with special gratitude to Terrance Malkinson, Alexandre Abecassis and Jon Rokne.

There is more I could say, but I'm afraid I've run out of space! ■

# IEEE Canada [www.ieee.ca](http://www.ieee.ca)

## Officers

President  
Witold Kinsner  
President-Elect  
Maïke Luiken  
Past-President  
Amir Aghdam  
Secretary  
Scott Melvin  
Treasurer  
Rasheek Rifaat  
Director Emeritus  
Ray Findlay  
IEEE Canadian  
Foundation President  
David Whyte

## Groups & Committees

**EXTERNAL RELATIONS**  
Raed Abdullah  
Educational Activities  
Zahra Ahmadian  
Industry Relations  
Kexing Liu  
Other Societies  
Voicu Groza  
Professional Relations  
Jennifer Jesop  
Section/Chapter Vitality  
Raed Abdullah  
Teacher In-Service Prog.  
Dirk Werle

## MEMBER SERVICES

Dave Kemp  
Young Professionals  
Ophir Kendler  
History Committee  
Dave Kemp  
Life Members  
Mohamed El-Hawary  
Membership Development  
Mazana Armstrong  
Student Activities  
Lori Hogan  
Stephanie Zeidar  
Esrafil Jedari  
Women in Engineering  
Elena Uchiteleva

## PUBLICATIONS & COMM.

Branislav Djokic  
CJECE  
Shahram Yousefi  
IEEE Canadian Review,  
Bruce Van-Lane  
Electronic Newsletter  
Lena K. Jin  
Publicity & Advertising  
Tushar Sharma  
Translation  
Hind Rakkay  
Webmaster  
Jeffrey Arcand

## AWARDS & RECOGNITION

Vijay Sood  
**CONFERENCE ADVISORY**  
Wahab Almuhtadi  
**HUMANITARIAN INITIATIVES**  
Alfredo Herrera

## Area Chairs

**Canada Central**  
Xavier Fernando  
**Canada East**  
Brian Kidney  
**Canada West**  
Bob Gill

## Section Chairs

**Canadian Atlantic**  
Christopher Whitt  
**Hamilton**  
Jim Kozlowski  
**Kingston**  
Farouk Aziz  
**Kitchener/Waterloo**  
Jameson Hyde  
**London**  
Abdallah Shami  
**Montréal**  
Fabrice Labeau  
**New Brunswick**  
Richard Tervo

## Newfoundland & Labrador

Andrew Cook  
**North Saskatchewan**  
Mark Pollock  
**Northern Canada**  
Mooney Sherman  
**Ottawa**  
Janet Davis  
**Peterborough**  
Lloyd Gorling  
**Québec**  
Xavier Maldague  
**Saint Maurice**  
Simon Delisle  
**South Saskatchewan**  
Shahedur Rahman  
**Southern Alberta**  
Doug Brooks  
**Toronto**  
Thamir Murad  
**Vancouver**  
Lee Vishloff  
**Victoria**  
Kelly Manning  
**Windsor**  
Esam Abdel-Raheem  
**Winnipeg**  
Dario Schor

## Administrator

Ashfaq (Kash) Husain

## Editor-in-Chief / Rédacteur en chef

Bruce Van-Lane,  
Communication Matters  
193 Winnett Avenue,  
Toronto, ON M6C 3L8  
Tel: (416) 599-9229,  
Email: vanlane@ieee.org

## ADVERTISING / PUBLICITÉ

Tushar Sharma  
[sharma.tushar17@ieee.org](mailto:sharma.tushar17@ieee.org)

## SPECIAL FOCUS EDITOR / DIRECTRICE DE LA RÉDACTION THÉMATIQUE

Maïke Luiken  
Lambton College  
[maike.luiken@lambton.on.ca](mailto:maike.luiken@lambton.on.ca)

## CONTRIBUTING EDITORS / RÉDACTEURS COLLABORATEURS

Alexandre Abecassis  
Fasken Martineau  
DuMoulin  
[aabecassis@fasken.com](mailto:aabecassis@fasken.com)

Terrance J. Malkinson  
SAIT Polytechnic  
[malkinst@telus.net](mailto:malkinst@telus.net)

Jon Rokne  
University of Calgary  
[rokne@ucalgary.ca](mailto:rokne@ucalgary.ca)

## ASSOCIATE EDITORS / ADJOINTS À LA RÉDACTION

Habib Hamam  
Université de Moncton  
[habib.hamam@ieee.org](mailto:habib.hamam@ieee.org)  
Khelifa Hettak  
Communications  
Research Centre  
[khelifa.hettak@crc.gc.ca](mailto:khelifa.hettak@crc.gc.ca)  
Dave Kemp  
Past-President,  
IEEE Canada  
[d.kemp@ieee.org](mailto:d.kemp@ieee.org)  
Samuel Pierre  
École Polytechnique de  
Montréal  
[samuel.pierre@polymtl.ca](mailto:samuel.pierre@polymtl.ca)  
Camille-Alain Rabbath  
Defence Research & Dev.  
Canada  
[rabbath@ieee.org](mailto:rabbath@ieee.org)  
Vijay Sood  
Univ. of Ont. Institute of  
Technology  
[vijay.sood@uoit.ca](mailto:vijay.sood@uoit.ca)  
Bin Wu  
Ryerson University  
[bwu@ee.ryerson.ca](mailto:bwu@ee.ryerson.ca)

## Art & Production

Art Director Pal Singh  
Production  
Communication Matters  
tel: (416) 599-9229  
[production@CommunicationMatters.com](mailto:production@CommunicationMatters.com)