

IEEE Member and Geographic Activities recognizes  
an outstanding  
Region 7 volunteer

Le bureau des activités géographiques des membres de l'IEEE (MGA) reconnaît  
la contribution exceptionnelle  
d'un bénévole de la région 7

By/Par **Vawn Himmelsbach**

# Tushar Sharma

## MGA Young Professionals Achievement Award, 2015 Prix de l'accomplissement Jeunes professionnels MGA 2015

**T**ushar Sharma was on Facebook when he found out he'd won an MGA Young Professionals Achievement Award for 2015 — after someone posted congratulations. “I was a bit shocked,” he says. “I hadn't yet read the official email.”

But for those who've worked with Sharma, the award is no surprise.

“Tushar was an obvious candidate for this award,” says Doug Brooks, Chair of IEEE Southern Alberta Section (SAS). “His high-energy promotion of Young Professional member engagement and development sets a great example across IEEE MGA. He's made outstanding contributions at virtually all levels of the organization.”

Sharma first became involved with the IEEE in 2009, as an engineering student in Delhi, India at Guru Gobind Singh Indraprastha University. But when he moved to Canada in 2013 to pursue his PhD at the University of Calgary, he made an immediate impact on IEEE SAS, serving as chair of the Young Professionals Affinity Group, and co-founding a section Special Interest Group on Humanitarian Technology (SIGHT). He has also served as SAS chapter chair of the IEEE Microwave Transmissions and Techniques Society (MTTS), and chair of the section's IEEE MTTS Student Branch.

“I have no hesitation in saying that my personal development has been facilitated by the IEEE,” says Sharma. “This group allows you to network, to expand your horizons. It's been a fantastic journey.”

When he first joined the Southern Alberta Section, however, the Young Professionals group was dormant — so he set to work. “I believe you cannot attract new members until you show them some benefits,” he says.

Building on contacts made through the iRadio Lab at the University of Calgary, Sharma collaborated with Stanford University and NASA to organize a three-day tour by scientists from the NASA Solar Dynamics Observatory — simultaneously supporting International Year of Light 2015. A component of the tour was a pre-university student presentation at Calgary's TELUS Spark science centre: “Fingerprints



**T**ushar Sharma a appris sur Facebook, en recevant un message de félicitations, qu'il avait remporté le prix de l'accomplissement Jeunes professionnels MGA 2015. « Ça m'a surpris », raconte-t-il. « Je n'avais pas encore lu la correspondance officielle. »

Mais pour ceux qui ont travaillé avec Sharma, ce prix allait de soi.

Pour Doug Brooks, président de la section d'Alberta-Sud (SAS) d'IEEE Canada, « Tushar était un candidat de choix. L'énergie qu'il met à promouvoir et à développer le groupe d'affinités Jeunes professionnels est un exemple inspirant pour l'IEEE-MGA. Ses contributions exceptionnelles ont marqué pratiquement tous les échelons de l'organisation. »

Sharma a fait ses premiers pas à l'IEEE en 2009 alors qu'il étudiait en génie à Delhi, en Inde, à l'Université Guru Gobind Singh Indraprastha. À son arrivée au Canada en 2013

pour entreprendre un doctorat à l'Université de Calgary, il a produit un effet immédiat sur la SAS à titre de président du groupe Jeunes professionnels, puis comme cofondateur d'une section du Groupe ayant un intérêt spécial pour la technologie humanitaire (SIGHT). Il a également présidé le chapitre de la SAS de la Microwave Transmissions and Techniques Society (MTTS) et la branche étudiante de l'IEEE-MTTS de la section.

« Je n'ai aucune hésitation à dire que l'IEEE m'a aidé à me développer », reconnaît Sharma. « Dans ce groupe, je peux réseauter et élargir mes horizons. C'est une formidable aventure. »

À son arrivée à la SAS, le groupe Jeunes professionnels était en dormance — alors il s'est mis au travail. « Vous ne pouvez pas attirer de nouveaux membres sans leur montrer des avantages », explique-t-il.

Fort de ses contacts établis au laboratoire de radio numérique de l'Université de Calgary, Sharma a collaboré avec l'Université Stanford et la NASA pour organiser une visite guidée de trois jours donnée par des scientifiques de l'Observatoire de dynamique solaire de la NASA, visite qui soulignait l'Année internationale de la lumière 2015. Faisait partie de la visite une présentation d'un étudiant préuniversitaire au centre des sciences Spark TELUS de Calgary: « Empreintes digitales du



of the Sun.” This is but one of numerous outreach events put together by Sharma with the help of the Astronomy Teacher Training Institute, of which he is a co-founder and its current president.

Sharma’s penchant for organizing events certainly spans continents – but also cultures. In collaboration with the University of Calgary’s Russian Speaking Student Association, he organized “Yuri’s Night,” celebrating Yuri Gagarin’s achievement as the first human to travel to outer space.

Events such as these revived the SAS Young Professionals group and took it to a level of global standards — winning the IEEE Young Professionals Hall of Fame Award in 2015.

“Tushar’s enthusiasm is infectious,” says Laleh Behjat, Chair of the SAS WIE Affinity Group. “He is able to develop ideas that not only engage IEEE members, but to reach out to non-engineers and get them excited too.” Inspired herself by Sharma, Behjat credits him with convincing her to kick-start the dormant WIE group in SAS.

More recently, Sharma has leveraged his local section/chapter experience in organizing international events through IEEE MTTs. A reception he arranged at the International Microwave Symposium in May, 2015 in Phoenix connected Young Professionals graduate students and industry professionals. In December 2015, he organized and delivered ham radio training for participants in an IEEE MTTs-sponsored conference in Hyderabad, India, as part of the conference’s SIGHT activities.

**The awards and recognition program of the IEEE Member and Geographic Activities Board (MGA) is designed to promote, recognize and reward excellence in the MGA operations and IEEE Geographic Unit Activities (Regions, Geographic Councils and Areas, Sections, Chapters, Student Branches, and Student Branch Chapters).**

Also worthy of note, Sharma serves as Chair of IEEE Canada’s Advertising & Publicity Committee, an appointment recognizing his success in creating awareness within and outside of the IEEE. For Sharma, it’s a natural fit. “My section -- and all of IEEE --- has really backed me,” he says. “I want to help others get those benefits.”

Sharma gives special credit to two of the Faculty at iRadio Lab at University of Calgary for helping him achieve success: his supervisor, Professor Fadhel Ghannouchi, and post-doctoral fellow, Dr Ramzi Darraji. He also acknowledges the strong support of Dr. James Rautio, founder of Sonnet Software, and chair of the IEEE MTTs Image and Visibility Committee.

“These mentors have all given me extraordinary guidance. I dedicate this award to them, and to all the wonderful IEEE volunteers I’ve worked with.” ■

*Vawn Himmelsbach is a freelance writer who has written about business and technology for close to 20 years.*

**“Tushar’s enthusiasm is infectious. He is able to develop ideas that not only engage IEEE members, but to reach out to non-engineers and get them excited too.”**

– Laleh Behjat  
Chair of the SAS WIE Affinity Group

**« L’enthousiasme de Tushar est contagieux. Il est capable de développer des idées qui non seulement mobilisent les membres de l’IEEE, mais qui éveillent aussi l’attention des non-ingénieurs en les enthousiasmant tout autant. »**

– Laleh Behjat  
présidente du groupe Femmes en génie de la SAS

Soleil ». Ce n’est là qu’un des nombreux événements de rayonnement organisés par Sharma avec l’aide de l’Institut de formation des enseignants en astronomie, dont il est cofondateur et actuellement président.

La facilité avec laquelle Sharma organise des événements est sans frontières : elle l’amène à franchir des continents, mais également des cultures. En collaboration avec l’Association des étudiants de langue russe de l’Université de Calgary, il a organisé « La nuit de Youri », célébrant l’exploit de Youri Gagarine comme premier homme à voyager dans l’espace.

Des événements comme ceux-là ont dynamisé le groupe Jeunes professionnels de la SAS et lui ont valu une reconnaissance mondiale – il a reçu un prix Hall of Fame pour jeunes professionnels de l’IEEE en 2015.

« L’enthousiasme de Tushar est contagieux », approuve Laleh Behjat, présidente du groupe Femmes en génie de la SAS. « Il est capable de développer des idées qui non seulement mobilisent les membres de l’IEEE, mais qui éveillent aussi l’attention des non-ingénieurs en les enthousiasmant tout autant. » Inspirée par Sharma, Behjat lui doit de l’avoir convaincue de relancer le groupe Femmes en génie de la SAS.

Tirant profit de l’expérience acquise dans sa section et son chapitre, Sharma a organisé des événements internationaux par l’entremise de l’IEEE-MTTs. Ce fut le cas de la réception de l’International Microwave Symposium en mai 2015, à Phoenix, au cours de laquelle les étudiants diplômés du groupe Jeunes professionnels ont rencontré des professionnels de l’industrie. En décembre 2015, il a conçu et donné une formation en radio amateur à un congrès commandité par l’IEEE-MTTs à Hyderabad, en Inde, dans le cadre des activités SIGHT du congrès.

**Le programme des prix du bureau des activités géographiques des membres de l’IEEE (MGA) est conçu pour promouvoir, reconnaître et récompenser l’excellence dans les activités du MGA et des unités géographiques (régions, conseils et zones géographiques, sections, chapitres, branches étudiantes et chapitres de branches étudiantes).**

Sharma préside également le comité Publicité et promotion d’IEEE Canada, responsabilité confiée en reconnaissance de son succès à faire rayonner l’IEEE tant à l’intérieur qu’à l’extérieur de l’organisation. « Ma section – comme tout l’IEEE – m’a vraiment appuyé », dit-il. « J’aimerais que ces avantages rejaillissent sur d’autres. »

Sharma est particulièrement reconnaissant envers deux professeurs de l’Université de Calgary, soit son superviseur au labo de radio numérique, Fadhel Ghannouchi, et le boursier de recherches postdoctorales, Ramzi Darraji. Il reconnaît également l’important appui reçu de James Rautio, fondateur de Sonnet Software et président du comité Image et visibilité de l’IEEE-MTTs.

« Ces mentors m’ont tous encadré de façon extraordinaire. Je leur dédie ce prix, ainsi qu’à tous les formidables bénévoles de l’IEEE avec qui j’ai travaillé. » ■

*Vawn Himmelsbach est une auteure indépendante qui a écrit sur les affaires et la technologie pendant près de 20 ans.*



# ENDLESS POSSIBILITIES ...

## AND COUNTLESS RISKS

**Your career in the technology field gives you both. Be prepared for them with the IEEE Member Professional Liability Insurance Plan.**

From computing and sustainable energy systems, to aerospace, communications, robotics, cybersecurity, biomedical, and more, your career in the technology field offers you endless possibilities. But at the same time, it poses countless risks. Even the most experienced and diligent technology professionals can be sued. Whether the claim is founded or not, protecting your career, reputation and assets could be costly. That's why IEEE sponsors a Professional Liability Insurance Plan designed specifically for IEEE members residing in Canada\* (excluding Quebec). This plan features:

- Liability protection up to \$2 million per claim/\$2 million annual aggregate
- A zero deductible based on eligibility
- Access to legal counsel
- A 10% premium credit available for attending certain risk management courses\*\*
- Affordable, members-only group rates

**Prepare for all your career possibilities by protecting them from liability risk exposures. Learn more about this plan today:**

**CALL YOUR MARSH CANADA LIMITED  
LICENSED INSURANCE BROKER AT  
1-866-236-6129  
[IEEEINSURANCE.COM/REVIEWPL](http://IEEEINSURANCE.COM/REVIEWPL)**

\*This coverage is available to residents of Canada (except Quebec) through Marsh Canada Limited. Marsh Canada Limited acts as the insurance broker with respect to residents of Canada. This plan is underwritten by Certain Underwriters at Lloyd's of London. IEEE has selected Certain Underwriters at Lloyd's of London for this insurance plan. Alternative insurance products may be available in the insurance marketplace. Marsh Canada Limited is brokering this single insurance option on behalf of IEEE.

\*\*The 10% premium credit is provided by Certain Underwriters at Lloyd's of London. For more information on the 10% premium credit please visit [IEEEinsurance.com](http://IEEEinsurance.com). The IEEE Member Group Insurance Program is administered by Mercer Consumer, a service of Mercer Health & Benefits Administration LLC.