



Mohamad Sawan - nominated by IEEE Canada

Mohamad Sawan est professeur de microélectronique et de génie biomédical à l'École Polytechnique où il enseigne et poursuit des recherches sur les microcircuits et les microsystèmes orientés surtout vers les applications biomédicales. En faisant le pont entre la microélectronique et le monde biomédical, Mohamad Sawan a contribué à l'amélioration de la qualité de la vie. Il a construit des appareils sans fil implantables destinés à rétablir la capacité sensorielle et les fonctions de certains organes par le contrôle des stimulations électriques. Il a été le premier à construire des implants utilisant la neurostimulation sélective des nerfs, à préconiser les techniques de mesure à distance intégrées sur une seule puce et à construire des appareils à spectrorélectométrie et à ultrason que l'on tient en main.

In addition to his contributions to enhance bladder function and avoid the obstructive sleep apnea, Mohamad Sawan introduced a visual implant to help the blind see low resolution shapes. He founded and co-founded many IEEE conferences and a world-renowned research laboratory, and has published more than 450 papers in peer reviewed journals and conference proceedings. He has been awarded several patents pertaining to the field of medical devices.

Mohamad Sawan a dirigé la thèse de plus de 100 étudiants de 2e cycle et a mérité de nombreuses distinctions, dont le titre de Fellow de l'IEEE et de l'Académie canadienne du génie. Nous sommes fiers de conférer à Mohamad Sawan le titre de Fellow de l'ICI.

Mesdames et messieurs, monsieur le président, veuillez accueillir Mohamad Sawan au titre de Fellow de l'Institut canadien des ingénieurs. .