



Dr. Ales SRNKA – Section A

Biography

With a PhD from Brno University of Technology (1988), Dr **Ales Srnka** has worked in the field of low temperature physics and technology at the Institute of Scientific Instruments (ISI) of the Czech Academy of Sciences since 1978.

His initial research focused on the design of superconducting magnets for physical experiments, especially for the NMR spectrometers and adiabatic demagnetisation.

An important part of his work has also been the design and development of the cryogenic systems with low losses of cryogenic liquids, low temperature thermometry and cryogenic safety. Moreover, Dr Srnka has completed study stays at the Joint Institute of Nuclear Research in Dubna, Russia, and at Southampton University, United Kingdom.

Today his activities include radiative heat transfer at cryogenic temperatures, characteristics of materials at low temperatures and design of special devices for cryogenic measurements. Since 1991 he is the Head of the Cryogenics and Superconductivity Group of the ISI and since 2003 Deputy Head of the MR and Cryogenics Department of the ISI.

He has been a member of the COMPASS Collaboration at CERN (project NA58) since 2003 and was formerly the Vice-President of Commission A1 on Cryophysics and Cryoengineering from 2011, before being repeatedly appointed President (2015 and 2019).

Biographie

Titulaire d'un doctorat de l'Université des Technologies de Brno (1988), **Dr Ales Srnka** travaille sur la physique et les technologies à basse température à l'Institut des Instruments Scientifiques (ISI) de l'Académie des Sciences de la République Tchèque depuis 1978.

Son sujet de recherche initial portait sur la conception d'aimants supraconducteurs pour des expériences physiques, en particulier pour les spectromètres à RMN et la désaimantation adiabatique. Ses travaux se sont également penchés sur la conception et le développement de systèmes cryogéniques à faibles pertes de liquides cryogéniques, la thermométrie à basse température et la sécurité cryogénique.

De plus, Dr Srnka a participé à des séjours d'étude à l'Institut Unifié de recherches nucléaires à Dubna en Russie et à l'Université de Southampton au Royaume-Uni.

Aujourd'hui, ses activités comprennent le transfert de chaleur à des températures cryogéniques, les caractéristiques des matériaux à basses températures et la conception d'appareils spécifiques pour les mesurages cryogéniques.

Depuis 1991, il est Directeur du Groupe de Cryogénie et de Supraconductivité de l'ISI et, depuis 2003, Directeur Adjoint du Département de MR/Frigorigènes Mixtes et de Cryogénie de l'ISI. Il a été membre de la Collaboration COMPASS du CERN (projet NA58) depuis 2003 et était Vice-Président de la Commission A1 « Cryophysique et cryotechnique » à partir de 2011, avant d'en devenir le président à deux reprises (2015 et 2019).