



**Profesor Peter Achermann** - dyrektor Human Sleep Laboratory, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich; szef grupy w Neuroscience Centre Zurich oraz członek Center for Integrative Human Physiology, University of Zurich.

W swojej pracy naukowej profesor Achermann skupia się na zagadnieniach związanych ze snem. Podejmuje między innymi takie tematy jak: analiza sygnału EEG, modelowanie matematyczne procesów snu oraz rytmu dobowego, obrazowanie procesów snu (metodą pozytonowej emisyjnej tomografii komputerowej, tworzenie mapy mózgu), regulacja snu u niemowląt, dzieci w wieku przedszkolnym oraz nastolatków, wpływ pola elektromagnetycznego emitowanego przez telefony komórkowe na sen. Ponadto, przy współpracy z lekarzami, prowadzi projekty związane z: narkolepsją, analizą snu i sygnałów EEG u pacjentów po udarach, chorych na Parkinsona, przed i po zabiegach stereotaktycznych, u pacjentów w stanie wegetatywnym.

Profesor Achermann jest autorem ponad 100 publikacji naukowych. Posiada członkostwo wielu stowarzyszeń naukowych, między innymi: World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, European Sleep Research Society, International Brain Research Organization.

Profesor Achermann będzie gościł na Politechnice Warszawskiej od czerwca do początku lipca 2013 r. Rolę jego opiekunów sprawować będą prof. Stanisław Janeczko oraz prof. Leon Gradoń.

---

**Professor Peter Achermann** – co-director of the Human Sleep Laboratory, member of the Center for Integrative Human Physiology, group leader within the Neuroscience Center Zurich, a senior research associate and head of Human Sleep Laboratory, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich. Professor Achermann's research interests concern sleep and, in particular, signal analysis of the EEG, mathematical modeling of sleep processes and circadian rhythms, imaging of sleep (brain mapping and PET studies), sleep regulation during infancy, preschool age and adolescence as well as the effects of electromagnetic fields as emitted by mobile phones on sleep. Also, in the collaboration of clinicians, Professor Achermann examines the processes related to narcolepsy, sleep of Parkinsonian or stroke-affected patients, patients before and after stereotactic surgeries and the ones being in a persistent vegetative state.

Professor Achermann is the author of over 100 publications, a fellow of numerous scientific associations, just to mention: World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, European Sleep Research Society, International Brain Research Organization (IBRO) and many others.

Professor Achermann will visit the Warsaw University of Technology in June and July 2013 and will be hosted by Professor Stanisław Janeczko and Professor Leon Gradoń.

Scholarship co-financed by the European Union in scope of the European Social Fund