

Einladung zu einem Zoom – Vortrag:



Mittwoch, 5. Mai 2021, 20 Uhr

Intelligente Technologie gegen den Tremor

Dozent: Dr. Nir Grossman

Verwirf mich nicht im Alter; verlass mich nicht, wenn ich schwach werde. Psalm 71, 9

Die Alterung der Weltbevölkerung hat verheerende Auswirkungen auf die Prävalenz von Menschen mit Hirnstörungen. Die häufigste Erkrankung des Gehirns mit zunehmendem Alter ist Demenz - eine neurodegenerative Erkrankung, die zu kognitiven Beeinträchtigungen führt, die die Aktivitäten des täglichen Lebens zunehmend beeinträchtigen, die Unabhängigkeit untergraben und die Lebensqualität beeinträchtigen. Die Hauptursache für Demenz ist die Alzheimer-Krankheit, die 60–70% aller Demenzfälle ausmacht. Es gibt weltweit ungefähr 50 Millionen Menschen mit Demenz, und diese Zahl wird voraussichtlich bis 2050 auf 152 Millionen ansteigen. In den letzten Jahrzehnten sind groß angelegte Bemühungen, das Fortschreiten der Demenz aufgrund der Alzheimer-Krankheit durch pharmakologische Interventionen zu verzögern oder zu stoppen, gescheitert. Das Team von Nir entwickelt eine Technologie, die darauf abzielt, das Fortschreiten der Alzheimer-Krankheit zu verlangsamen oder umzukehren, indem die Widerstandsfähigkeit gegenüber der Pathologie in den am stärksten gefährdeten Regionen in den frühen Stadien der Krankheit erhöht wird. Sein Ansatz basiert auf einer nicht-invasiven elektrischen Stimulation der Aktivität in diesen gefährdeten Strukturen, um ihre intrinsischen, metabolischen und energetischen Funktionen aufzubauen. Nir wird seine Forschungsbemühungen vorstellen, zur Intervention für Menschen mit Demenz

Nir ist Assistenzprofessor am Department of Brain Sciences des Imperial College London und Gründungsmitglied des UK Dementia Research Institute. Seine Forschung widmet sich der Entwicklung nicht-invasiver physikalischer Interventionen für Menschen mit neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und Parkinson. Nir erhielt einen BSc in Physik vom Israeli Institute of Technology (Technion), einen MSc in Elektromagnetischer Technik von der Technischen Universität Hamburg-Harburg und einen PhD in Neurowissenschaften vom Imperial College London. Anschließend absolvierte er eine Postdoc-Ausbildung am Massachusetts Institute of Technology (MIT) und an der Harvard University.

Eine Voranmeldung für diese Veranstaltung ist obligatorisch. Bitte senden Sie eine E-Mail an: info@migwan.ch