

# Tydzień Robotów

45



50 Tygodni  
w Mieście Nauki



14 listopada (czwartek)

International Conference RoboServe – Robots in the Service of Man  
Międzynarodowa Konferencja RoboServe – Roboty w Służbie Człowiekowi  
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej  
ul. Akademicka 2A, Gliwice



Panel dedykowany osobom starszym i ze szczególnymi potrzebami

12:00-14:00 Panel – Roboty Asystujące – wspomagające osoby ze szczególnymi potrzebami i starsze | Przewodniczy: prof. PŚ Agnieszka Labus

12:00-12:30 **Zastosowanie analizy ruchu oka do diagnostyki i terapii osób starszych i ze szczególnymi potrzebami** – prof. PŚ Paweł Kasprowski  
Podczas wystąpienia zostaną przedstawione następujące zagadnienia:  
- jak zbudowany jest układ okulomotoryczny i jak wygląda ruch oka  
- jak działają okulografy – urządzenia do rejestracji ruchu oka  
- zastosowanie ruchu oka w diagnostyce chorób (schozofrenia, dysleksja, Alzheimer)  
- zastosowanie ruchu oka w terapii (ambliopia, EMDR)  
- ruch oka w syndromie zamknięcia (locked-in)  
- możliwości komunikacji i sterowania za pomocą ruchu oka

12:30-13:00 **Debata – Roboty asystujące i wspomagające – aspekty technologiczne i społeczne** - prowadzi prof. PŚ Agnieszka Labus

13:00-13:30 Przerwa obiadowa i kawowa dla uczestników

13:30-14:00 Pokaz rozwiązań robotycznych wspomagających osoby starsze i ze szczególnymi potrzebami

14:00-16:00 Panel - Roboty w Medycynie | Przewodniczy: dr inż. Piotr Wodarski

14:00-14:30 **Robotics for assisting individuals in daily life activities** Erica Ottaviano (UNICAS) - lecture in english

14:30-14:55 **Radykalna prostatektomia z zastosowaniem robota DaVinci** prof. Piotr Bryniarski, Śląski Uniwersytet Medyczny

14:55-15:20 **Dlaczego Ja robię roboty medyczne? Dlaczego Ty powinieneś?** prof. Zbigniew Nawrat, Śląski Uniwersytet Medyczny, Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi w Zabrze, Międzynarodowe Stowarzyszenie na rzecz Robotyki Medycznej

15:20-15:45 **Roboty w ortopedii** dr n.med. Juliusz Dec, Kliniki Nieborowice

15:45-16:00 **Automatyzacja zadań personelu medycznego w warunkach leczenia stacjonarnego** dr inż. Aleksandra Werner; dr hab. inż. Małgorzata Bach; Aleksander Werner, Infotower

16:00 zakończenie konferencji