

# PROGRAM KONFERENCJI MÓZG – KOMPUTER 2014

Aula Błękitna Politechniki Opolskiej, 18 marca 2014, ul. Mikołajczyka 16, Opole

Główny organizator: Instytut Automatyki i Informatyki WEAI PO

8.00-8.30 - Rejestracja uczestników	
	<p>8.30 – 8.40 - Przywitanie zaproszonych Gości</p> <p>8.40 – 9.00 - <b>PROF. DR HAB. INŻ. Marian ŁUKANISZYN</b> - Możliwości kształcenia na WEAI PO</p>
<p><b>Neurobiologia</b></p> 	<p>9.00 – 9.20 - <b>PROF. DR HAB. N MED. Mieczysław POKORSKI</b> - Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk – <b>Teorie starzenia się organizmu</b></p> <p>9.20 – 9.40 - <b>DR Sławomir MITRUS</b> - Katedra Biosystematyki Uniwersytet Opolski - <b>Jak działa kurara? - mechanizm przekazywania informacji pomiędzy neuronami</b></p>
<p><b>Bioetyka - Kognitywistyka</b></p> 	<p>9.40 – 10.00 – <b>KS. PROF. DR HAB. Piotr MORCINIEC</b> – Instytut Nauk o Rodzinie Uniwersytet Opolski – <b>Problemy bioetyczne w aspekcie ingerencji w ludzki mózg</b></p> <p>10.00 – 10.20 - <b>DR HAB. Grzegorz FRANCUZ</b> – Instytut Filozofii Uniwersytet Opolski - <b>Czy istnieją filozoficzne zombie?</b></p> <p>10.20 – 10.40 - <b>DR Piotr LEŚNIAK</b> - Wydział Etnologii i Nauk o Edukacji w Cieszynie Uniwersytet Śląski w Katowicach - <b>Dokąd zmierza ludzkość? Prognozy Raya Kurzweila i ich ocena</b></p> <p>10.40 – 11.00 - <b>DR Artur MACHLARZ</b> - Instytut Filozofii Uniwersytet Opolski – <b>Ocena relewancji informacji jako podstawa uczenia się w systemach pozbawionych nadzoru.</b></p>
<p><b>11.00-11.15 - Przerwa kawowa i jednocześnie możliwość zbadania potęgi biofeedbacku czyli sprawdzenia na własnej "skórce" jak elektronika poprawia "siłę" mózgu i mięśni.</b></p>	
<p><b>Biofizyka - Biochemia</b></p> 	<p>11.15 – 11.35 - <b>DR HAB. Marcin CZERWIŃSKI</b> - Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk - <b>Co zmienia się w naszym organizmie w czasie wysiłku fizycznego?</b></p> <p>11.35 – 11.55 - <b>DR Dariusz MAN</b> - Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytet Opolski - <b>Biofizyka zmysłów - czy istnieje obiektywna rzeczywistość?</b></p>
<p><b>Technologia BCI</b> Pokaz sterowania on-line</p> 	<p>11.55 – 12.15 - <b>MGR INŻ. Piotr SCHNEIDER</b> - Instytut Energetyki i Energii Odnawialnej Politechnika Opolska - <b>Technologia mózg-komputer - rozwiązania i implementacje</b></p> <p>12.15 – 12.35 - <b>Łukasz DEBITA</b> - Instytut Automatyki i Informatyki Politechnika Opolska - <b>Sterowanie on-line przy użyciu NeuroSky Mobile Wave</b></p>

W KONFERENCJI UDZIAŁ WEZMĄ PRZEDSTAWICIELE NASTĘPUJĄCYCH JEDNOSTEK NAUKOWYCH:



<p><b>Modelowanie Neuroinformatyka</b></p> 	<p>13.35 - 12.55 <b>DR Anna SOCHOCKA</b> - Zakład Technologii Gier Uniwersytet Jagielloński - <b>Komputerowe modelowanie pracy serca</b></p> <p>12.55 - 13.15 - <b>DR INŻ. Szczepan PASZKIEL</b> - Instytut Automatyki i Informatyki Politechnika Opolska - <b>Innowacyjna ścieżka rozwoju informatyki – neuroinformatyka</b></p>
<p><b>13.15-13.30 - Przerwa kawowa i jednocześnie możliwość zbadania potęgi biofeedbacku czyli sprawdzenia na własnej "skórze" jak elektronika poprawia "siłę" mózgu i mięśni.</b></p>	
<p><b>Inżynieria biomedyczna Mikroneurochirurgia</b></p> 	<p>13.30 - 13.50 <b>DR N. O K. F. Tomasz HALSKI</b> - JM Rektor Państwowej Medycznej Wyższej Szkoły Zawodowej w Opolu - <b>Biofeedback - podstawowa metoda w nowoczesnej fizjoterapii</b></p> <p>13.50 - 14.10 - <b>DR N. MED. Dariusz ŁĄTKA, LEK. MED. Zbigniew FLORCZAK</b>, Oddział Neurochirurgii Wojewódzkie Centrum Medyczne w Opolu - <b>Inżynierowie dla mikroneurochirurgów - prezentacja wideoangiografii ICG - najświeższej nowinki technicznej użytecznej w operacjach tętniaków mózgu</b></p> <p>14.10 – 14.30 <b>DR HAB. INŻ. Michał KUCZYŃSKI</b> - Wydział Fizjoterapii Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu - <b>Regulacja równowagi ciała: działanie świadome czy automatyka?</b></p> <p>14.30 - 14.50 - <b>MGR Grzegorz BILIŃSKI</b> - Neuroreha Opole - Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa w Opolu - <b>Trójwymiarowa analiza chodu pacjentów po uszkodzeniu mózgu</b></p>
<p><b>Neurofeedback</b></p> 	<p>14.50 - 15.10 - <b>MGR Beata SOBERA-BARON</b> – Cliro Opole - <b>EEG Biofeedback – trening mózgu wykorzystujący sprzężenie zwrotne</b></p> <p>15.10 - 15.30 – <b>MGR Mariusz STRZECHA</b> – Laboratorium Diagnostyki Zdrowia „KOORDYNACJA”, Wydział Nauk o Zdrowiu, Wyższa Szkoła Nauk Społecznych i Technicznych w Radomiu - <b>Potęga biofeedbacku czyli jak elektronika poprawia "siłę" mózgu i mięśni</b></p>
<p><b>SPONSOR NAGRÓD:</b></p> 	<p><b>15.30-15.45 - Zakończenie Konferencji</b></p> <p><b>Rozlosowanie nagród rzeczowych – wysokiej jakości sprzętu sieciowego ufundowanego przez firmę D-LINK Polska.</b></p>

**PATRONAT HONOROWY:**

**JM REKTOR PO**



**Kuratorium Oświaty Opole**



**Prezydent Miasta Opola**



**Dziekan WEAI PO**



**KOMITET NAUKOWY:**

PROF. DR HAB. INŻ. Tomasz **BOCZAR**; DR HAB. INŻ. Sebastian **BORUCKI**, prof. PO; DR HAB. INŻ. Andrzej **CICHOŃ**, prof. PO; DR HAB. Marcin **CZERWIŃSKI**, Polska Akademia Nauk; DR HAB. Grzegorz **FRANCUZ**; DR HAB. INŻ. Paweł **FRĄCZ**, prof. PO; DR N. O. K. F. Tomasz **HALSKI**, Rektor Państwowej Medycznej Wyższej Szkoły Zawodowej w Opolu; DR HAB. INŻ. Wojciech **HUNEK**, prof. PO; DR HAB INŻ. Michał **KUCZYŃSKI**, prof. PO; PROF. DR HAB. INŻ. Krzysztof **LATAWIEC**; DR N. MED. Dariusz **ŁĄTKA**, Ordynator Oddziału Neurochirurgii WCM Opole; PROF. DR HAB. INŻ. Marian **ŁUKANISZYN**, Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej; KS. PROF. DR HAB. Piotr **MORCINIEC**; PROF. DR HAB. N. MED. Mieczysław **POKORSKI**, Polska Akademia Nauk; DR HAB. INŻ. Jan **SADECKI**, prof. PO; PROF. DR HAB. INŻ. Jerzy **SKUBIS**; DR HAB. INŻ. Włodzimierz **STANISŁAWSKI**, prof. PO; DR HAB. INŻ. Wiesław **TARCZYŃSKI**, prof. PO; DR HAB. INŻ. Krzysztof **ZATWARNICKI**; PROF. DR HAB. INŻ. Dariusz **ZMARZŁY**

**PATRONAT MEDIALNY:**

