



PROGRAM KONFERENCJI

12 kwietnia 2019 r.

- 10:00 - 11:00 **Rejestracja**
 11:00 – 11:30 **Rozpoczęcie Konferencji**
- prezentacja Biura Transferu Technologii AWF Katowice
 - prezentacja Klastra MedSilesia
- 11:30 - 12:00 **Uroczyste otwarcie targów**
 12:00 - 12:15 **Przerwa kawowa**
 12:15 – 13:15 **Sesja 1: Środowisko wirtualne i IT systemy wspomaganie rehabilitacji**
Moderatorzy:
1. prof. dr hab. inż. Zygmunt Wróbel
 2. dr Paweł Janik
 3. dr Grzegorz Machnik
- Wykładowcy:**
1. Paweł Janik, Michał Pielka: *Inercyjne systemy akwizycji ruchu.*
 2. Małgorzata Janik: *Aspekty odwzorowania przestrzeni na płaszczyźnie dwuwymiarowej w procesie rehabilitacji.*
 3. Grzegorz Machnik: *Praktyczne aspekty kreowania rehabilitacyjnych środowisk wirtualnych i rozszerzonych.*
 4. Anna Polak: *Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości i sprzężeń zwrotnych w zmniejszaniu ryzyka upadków u osób w wieku 65+.*
 5. Jacek Polechoński, Małgorzata Dębska: *Możliwości uprawiania prozdrowotnej aktywności fizycznej w wirtualnej rzeczywistości.*
- 13:15 – 14:15 **Sesja 2: Narzędzia zarządzania w fizjoterapii**
Moderatorzy:
1. dr Agnieszka Chęcińska-Kopiec
 2. dr inż. Rafał Malczok
 3. dr Zofia Gródek-Szostak
- Wykładowcy:**
1. Zofia Gródek-Szostak: *Wsparcie rozwoju innowacji w sektorze medycznym ze środków publicznych.*
 2. Agnieszka Chęcińska-Kopiec, Luis Ochoa : *Zarządzanie innowacjami.*
 3. Rafał Malczok: *Pozyskiwanie danych do badań naukowych.*
 4. Agnieszka Chęcińska-Kopiec, Luis Ochoa, Zofia Gródek-Szostak: *Start up a wyzwania w fizjoterapii.*
- 14:15 – 15:00 **Lunch**



15:00 – 16:15 **Sesja 3: Metody akwizycji i przetwarzania informacji w fizjoterapii**

Moderatorzy:

1. prof. dr hab. inż. Andrzej Mitas
2. dr hab. inż. Robert Michnik, prof. PLS
3. dr hab. inż. Paweł Kostka, prof. PLS

Wykładowcy:

1. Katarzyna Nowakowska, Robert Michnik, Paweł Linek, Andrzej Myśliwiec: **Wpływ ćwiczeń wzmacniających mięśnie brzucha na obciążenia odcinka lędźwiowego kręgosłupa.**
2. Robert Michnik, Miłosz Chrzan, Katarzyna Nowakowska, Piotr Wodarski, Andrzej Bieniek, Hanna Zatoń, Andrzej Mitas: **Czy niestabilne siedziska niwelują negatywne efekty długotrwałego siedzenia?**
3. Miłosz Chrzan, Robert Michnik, Andrzej Myśliwiec, Andrzej Mitas: **Wpływ ćwiczeń rotujących kończynę dolną na stabilność stawu kolanowego.**
4. Hanna Zadoń, Robert Michnik, Katarzyna Nowakowska, Andrzej Myśliwiec, Andrzej Mitas: **Ocena wpływu ułożenia miednicy w płaszczyźnie strzałkowej na obciążenia w odcinku lędźwiowym kręgosłupa.**
5. Szymon Sieciński, Paweł Kostka, Ewaryst Tkacz: **Sejsmokardiografia - jako przykład nowatorskiego zastosowania czujników IMU w sieciach biosensorycznych, do pomiaru rytmu pracy serca (HR) oraz oszacowania wybranych parametrów układu sercowo-naczyniowego.**
6. Marta Danch-Wierzchowska, Anna Mańka, Patrycja Romaniszyn, Daniel Ledwoń: **Typowe informacje w nietypowych zastosowaniach.**

16:15 – 17:15 **Sesja 4: Techniki obrazowania w fizjoterapii**

Moderatorzy:

1. dr hab. Paweł Linek, prof. AWF Katowice
2. dr hab. Rafał Gnat, prof. AWF Katowice
3. dr Tomasz Wolny

Wykładowcy:

1. Tomasz Wolny: **Rodzaje technik obrazowania oraz ich wykorzystanie w codziennej pracy fizjoterapeuty.**
2. Grzegorz Mikołajowski, Paweł Linek: **Podstawy fizyczne ultrasonografii i elastografii w badaniach tkanek miękkich.**
3. Paweł Linek, Tomasz Wolny, Damian Sikora: **Zmiany grubości a wskazania elastografii w badaniach mięśni bocznej ściany brzucha – potencjalne ryzyko błędnego wnioskowania.**
4. Tomasz Wolny, Małgorzata Pałac: **Możliwości wykorzystania obrazowania ultrasonograficznego do natychmiastowej oceny efektywności terapii manualnej u pacjentów z zespołem ciasnoty podbarkowej.**



5. Karol Bibrowicz, Tomasz Szurmik, Dobrochna Fryc, Bartosz Bibrowicz: **Wykorzystanie tensiomiografii do oceny stanu funkcjonalnego prostowników grzbietu w skoliozach niskostopniowych.**

13 kwietnia 2019 r.

- 10:00 – 10:30 **Sesja 5: Telemedycyna w fizjoterapii**
Moderatorzy:
1. prof. dr hab. n. med. Krzysztof Milewski
 2. dr Krystyna Kwaśna
 3. dr n.med. Zygmunt Klośa
- Wykładowcy:
1. Krzysztof Milewski: **Telerehabilitacja kardiologiczna, stan obecny i możliwości rozwoju.**
 2. Krystyna Kwaśna: **Nowoczesna fizjoterapia z zastosowaniem technik telemedycznych.**
- 10:30 – 11:30 **Sesja 6: Nowe możliwości wspomagania diagnostyki i leczenia w fizjoterapii**
Moderatorzy:
1. prof. dr hab. n. med. Andrzej Małecki
 2. dr hab. Andrzej Myśliwiec, prof. AWF Katowice
 3. dr Roman Kostur
- Wykładowcy:
1. Krzysztof Cygoń, Roman Bednorz, Jakub Maliszewski: **Tensomiografia – nowoczesna metoda oceny właściwości mechanicznych mięśni szkieletowych.**
 2. Grzegorz Boczula., Roman Bednorz, Jakub Maliszewski, Andrzej Michnik: **Robotyka w rehabilitacji – wykorzystanie egzoskieletów w celu zwiększenia efektywności w terapii.**
 3. Tadeusz Trzpis: **Bezprzewodowy feedback w rehabilitacji mięśni dna miednicy.**
 4. Jacek Durmała, Aleksander Korchut: **Współczesne metody diagnozy oraz wsparcie psychologicznego w rehabilitacji medycznej.**
- 11:30 **Zakończenie Konferencji**
- 11:45 – 12:00 **Lunch**