

XXI Sympozjum "Analiza ruchu - teoria i praktyka w zastosowaniach klinicznych"

6 marca 2026, on-line

9:00 - 9:15	Otwarcie Sympozjum
9:15 - 9:30	A. Matuszewska - Integracja i wizualizacja danych biomechanicznych chodu z różnych ogólnodostępnych baz danych z wykorzystaniem Biomechanical ToolKit
9:30 – 9:45	J. Wagner – Przegląd możliwości wykorzystania oprogramowania body tracking w analizie chodu
9:45 - 10:00	K. Ciunelis, M. Błażkiewicz - Autorskie oprogramowanie do synchronizacji danych z jednostek inercyjnych z wideo na przykładzie analizy kinematyki tułowia podczas jazdy na wózku inwalidzkim
10:00 - 10:15	Beidemaryam Awoke Bishaw - Subject-Independent Machine Learning for Real-Time Fall Risk Prediction
10:15 – 10:30	J. Wagner, E. Borkowska – Estymacja kątów zgięcia w stawach biodrowych i kolanowych przy użyciu czujników głębi i oprogramowania OpenPose
10:30 – 10:45	S. Winiarski - Zmienność parametrów biomechanicznych w teście instrumentowanym Timed Up and Go u osób młodych dorosłych z wykorzystaniem systemu inercyjnego
10:45 – 11:00	Jafar., C. Rzymkowski, A. Kordecki - A Machine Learning Framework for Real-Time Control of Transtibial Prostheses Using Combined Electromyographic and Mechanomyographic Signals
11:00 – 11:15	Q.A. Nguyen, A. Hadamus, W. Wojnicz - Ocena aktywności mięśni uda w sEMG podczas jedno-lub obustronnego martwego ciągu
11:15 – 11:30	Kamil Radecki, Dariusz Mosler, Jacek Wąsik - Wpływ wyników autorskich modyfikacji testów równowagi na siłę, prędkość i przyspieszenie poszczególnych kopnięć u zawodników sztuk walki.
11:30 – 11:45	A. Krzyżańska - Siła mięśniowa w obrębie stawu kolanowego u osób z mózgowym porażeniem dziecięcym
11:45 – 12:15	Przerwa
12:15 – 12:30	A. Brzozowska, M Syczewska - Ocena czynników ryzyka prenatalnego i okołoporodowego i ich wpływ na rozwój psychoruchowy dziecka w 1 roku życia. Propozycja własnego protokołu badania
12:30 – 12:45	A. Miller-Banaś, K. Nowakowska-Lipiec, R. Michnik – Porównanie wyników analizy ruchów spontanicznych noworodków w wykorzystaniem metod 2D i 3D
12:45 – 13:00	P. Przepióra, J. Wąsik, M. Błażkiewicz - Ocena równowagi posturalnej u osób po podstawowym kursie nurkowym - badania pilotażowe
13:00 – 13:15	P. Prochor, Ł. Magnuszewski, Z. B. Wojszel, S. Piszczatowski - Przestrzenno-czasowe i dynamiczne parametry biomechaniczne stopy u osób starszych z zaburzeniami równowagi i historią upadków
13:15 -13:30	M. Gulałowska, M. Błażkiewicz - Wpływ powtarzających się zaburzeń mechanicznych na symetrię pracy kończyn dolnych w kontroli posturalnej
13:30 – 13:45	K. Polański, Y. N. Hanief, K. Jaskulski, P. Adamska - Analiza różnorodności definicji obciążenia treningowego chyba (GPS/GNSS/IMU) a ograniczenia w porównywaniu badań nad urazami mięśni w piłce nożnej

13:45 – 14:00	K. Chodkowska, M. Błażkiewicz, J. Kędziorek, D. Ortenburger, J. Wąsik - Wpływ spowolnienia jednego pasa bieżni w fazie Pre-Swing cyklu chodu na kinematykę wzorca chodu
14:00 – 14:15	B. Wysoczański, K. Jaskulski - Częstość, mechanizmy i strategie zapobiegania urazom w brazylijskim jiu-jitsu
14:15 – 14:30	M. Kaczorowski, K. Jaskólski, I. Wiszomirska – Czy 2 minuty tygodniowo wystarczą? Krótkie rozciąganie statyczne w poprawie zakresu ruchomości
14:30 – 14:45	B. Wysoczański - „Zimne ręce” u kobiet, ocena termograficzna oraz wpływ na jakość i próg czucia
14:45 – 15:00	Dyskusja i zakończenie sympozjum