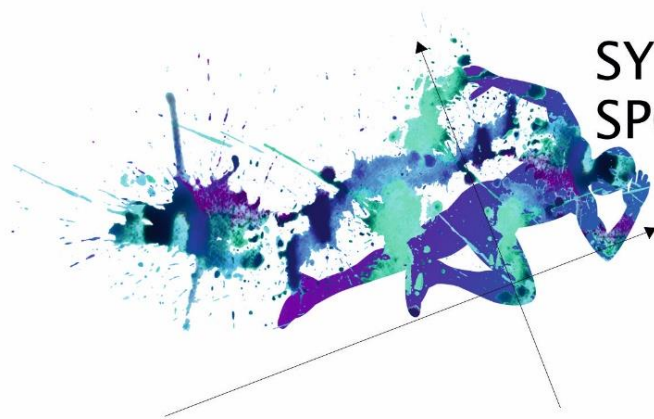




SYMPOZJUM BIOMECHANIKI SPORTU I REHABILITACJI

8-9 Grudnia 2022

PROGRAM

8⁰⁰-9⁰⁰ REJESTRACJA – GMACH GŁÓWNY

CZWARTEK - 8.12.2022 Aula - gmach główny

OTWARCIE SYMPOZJUM

9⁰⁰

JM Rektor dr hab. Bartosz Molik
Prof. Czesław Urbanik

PANEL I - GENETYKA W BIOMECHANICE I SPORCIE

Przewodniczący sesji: prof. Paweł Cięszczyk, prof. Małgorzata Sobera

9¹⁵

P. Cięszczyk AWFIS Gdańsk

Geny kodujące wybrane białka kolagenowe jako potencjalne markery zwiększonego ryzyka wystąpienia urazów w sporcie.

10⁰⁰

A. Bojarczuk AWFIS Gdańsk

Wpływ cytokin na nadwagę i otyłość u osób aktywnych fizycznie.

10¹⁵

M. Dzitkowska-Zabielska AWFIS Gdańsk

Zwiększona częstość występowania MCT1 rs1049434 wśród polskich elitarnych sportowców.

10³⁰

P. Żmijewski AWF Warszawa

Markery genetyczne związane ze zdolnością wysiłkową zawodników pływania.

10⁴⁵

A. Czaplicki AWF Biała Podlaska

Modelowanie długofalowych powtarzanych pomiarów za pomocą wielopoziomowej analizy regresji.

11⁰⁰

PRZERWA NA KAWĘ

PANEL II - BIOMECHANICZNA ANALIZA RUCHU

Przewodniczący sesji: prof. Michalina Błażkiewicz, prof. Wiesław Chwała

11⁴⁵

M. Błażkiewicz AWF Warszawa

Rekonstrukcja atraktora jako jedna z możliwości oceny techniki ruchu w sporcie.

12¹⁵

G. Sobota, G. Sobota, W. Marszałek, K. Słomka, A. Brachman AWF Katowice

Ocena rzetelności Entropii Próbkowej w analizie chodu na tle klasycznych parametrów chodu.

12³⁰

W. Chwała AWF Kraków

Odzyskiwanie energii podczas biegu w kontekście wzajemnych relacji poziomów energii potencjalnej i kinetycznej środka ciężkości.

12⁴⁵

L. Nosiadek, M. Cholewa AWF Kraków

Analiza kinematyczna skoku konia i jeźdźca przez przeszkodę.

13⁰⁰

J. Dobrowiecki HELMAR Measurement Systems

System obiektywnej oceny chodu firmy Contemplas i jego zastosowanie w sporcie i rehabilitacji sportowej.

13¹⁵

PRZERWA OBIADOWA

PANEL III - ŚRODOWISKO WIRTUALNE W BADANIACH NAUKOWYCH

Przewodniczący sesji: prof. Jacek Jurkojć, prof. Wanda Forczek-Karkosz

14 ¹⁵	J. Jurkojć, P. Wodarski Politechnika Śląska <i>Możliwości zastosowania analiz w dziedzinie częstotliwości w pomiarach zdolności utrzymywania równowagi ciała w środowisku wirtualnym.</i>
14 ⁴⁵	P. Wodarski, J. Jurkojć, M. Gzik Politechnika Śląska <i>Analiza zmian trendów jako nowe narzędzie uzupełniające metodykę oceny równowagi człowieka w dziedzinie czasu i częstotliwości.</i>
15 ⁰⁰	A. Hadamus ¹ D. Białoszewski, M. Błażkiewicz, A. Kowalska, K. Wydra, W. Marczyński ¹ WUM Warszawa <i>Wykorzystanie ćwiczeń w wirtualnej rzeczywistości w rehabilitacji pacjentów po endoprotezoplastyce stawu biodrowego i kolanowego – podsumowanie badań w ramach projektu VIRTUAL Balance Clinic.</i>
15 ¹⁵	A. Szpala, M. Sobera, P. Proskura, M. Wudyka AWF Wrocław <i>Potencjał bioelektryczny mięśni w ćwiczeniach korekcji wad postawy ciała.</i>
15 ³⁰	W. Forczek-Karkosz, A. Masłoń, B. Frączek, M. Curyło, A. Suder, Y. Ivanenko AWF Kraków <i>Schemat naturalnej lokomocji kobiet w okresie przedkoncepcyjnym i 6 miesięcy po porodzie.</i>
15 ⁴⁵	Z. Bańkosz, S. Winiarski, AWF Wrocław, A. Iluk Politechnika Wrocławska <i>Metoda analizy kinematyki uderzeń oraz prędkości rotacji piłki w tenisie stołowym.</i>
16 ⁰⁰	PRZERWA KAWOWA

PANEL WARSZTATOWY

Przewodniczący sesji: dr Anna Hadamus; dr Piotr Tabor

16 ³⁰	E. Polak, A. Ursel, M. Sypek-Kleiba Politechnika Rzeszowska Ł. Oleksy Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum <i>Funkcjonalna i elektromiograficzna ocena zmęczenia mięśni barku u siatkarzek.</i>
16 ⁴⁵	M. Ratajczak, E. Ganuszko, T. Klekiel Uniwersytet Zielonogórski <i>Zastosowanie cyfrowej korelacji obrazu do oceny aktywności mięśni - badania pilotażowe.</i>
17 ⁰⁰	Ł. Oleksy Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum <i>Dekompozycja sygnału EMG z wykorzystaniem systemu NeuroMap.</i>
18 ⁰⁰	ZAKOŃCZENIE OBRAD
19 ⁰⁰	UROCZYSTA KOLACJA – KLUB RELAX AWF WARSZAWA

PIĄTEK - 9.12.2022 Aula - gmach główny**PANEL IV- BIOMECHANICS OF CYCLING - FROM OBSERVATIONS, THROUGH RESEARCH TO A FINAL PRODUCT****BIOMECHANIKA JAZDY NA ROWERZE – OD OBSERWACJI POPRZECZ BADANIA DO PRODUKTU**8³⁰

Coordinating session chairs:

PhD Eng. Assoc. Prof. Sławomir Winiarski; PhD Eng. Assoc. Prof. Jan Gajewski

Przewodniczący sesji: dr hab. Sławomir Winiarski; dr hab. Jan Gajewski

8 ⁴⁵	Kohei Watanabe – Researcher, Laboratory of Neuromuscular Biomechanics, Chukyo University, Japan <i>Designing a bicycle - cooperation of researchers and manufacturer.</i> <i>Projektowanie roweru - współpraca producenta i naukowca.</i>
9 ³⁰	Neill Stanbury - Bikefitter, Australia <i>Q-Factor - how to determine and optimise stance width on a bicycle.</i> <i>Wpływ szerokości rozstawienia stóp na kąt Q kości udowej na rowerze.</i>
10 ⁰⁰	Sławomir Winiarski - Researcher, University of Health and Sport Sciences Wrocław, Poland Adam Kubiak Research AWF Warszawa <i>Biomechanics of a comfortable bicycle.</i> <i>Badania nad biomechaniką roweru komfortowego.</i>
10 ³⁰	DISCUSSIONS
10 ⁴⁵	COFFEE BREAK

11 ³⁰	Geoffrey Millour – Researcher, University of Nantes, France/Canada <i>Asymmetric Crank arms - influence on comfort and performance.</i> <i>Mechanizm korbowy o różnej długości ramion-wpływ na komfort i wydajność pedalowania.</i>
12 ⁰⁰	Adam Kubiak, P. Tabor, D. Iwańska - Research Team, AWF Warszawa <i>Left/Right leg power distribution in Leg Length Discrepancy affected cyclist.</i> <i>Dystrybucja mocy między kończynami u kolarzy z asymetrią kończyn dolnych.</i>
12 ³⁰	DISCUSSIONS
12 ⁴⁵	Jaarich Braeckeveld - Researcher, bikefitter, product developer, The Netherlands <i>From data science research to an end product.</i> <i>Produkt biomechaniczny tworzony w oparciu o dane badawcze.</i>
13 ³⁰	SUMMING UP AND THE END OF SYMPOSIUM
14 ⁰⁰	LUNCH

SESJA PLAKATOWA

1	W.S. Erdmann AWF Gdańsk <i>High jump – “World Athletics” and biomechanical world records.</i>
2	T. Klekiel, R. M. Ratajczak, E. Ganuszek Uniwersytet Zielonogórski <i>Analiza stopnia tłumienia wybranych wkładek obuwniczych.</i>
3	Sz. Kuliś, J. Gajewski AWF Warszawa <i>Kinematyczne kryteria oceny techniki ruchu tancerzy sportowych w stylu standardowym.</i>
4	B. Łubkowska AWF Gdańsk <i>Analiza schorzeń kończyn dolnych w grupie zawodników Rugby jako skutek nieprawidłowej biomechaniki oraz wdrożenie podologicznej regeneracji powysiłkowej.</i>
5	J. Mastalerz AWF Warszawa <i>Wpływ masy dysku na kinematykę rzutu.</i>
6	A. Mazurkiewicz AWF Warszawa <i>Związek kąta rotacji tułowia z liczbą obrotów w wyskokach techniką łyżwiarską.</i>
7	L. Nosiadek, A. Wójcicki AWF Kraków <i>Analiza kinematyczna techniki klasycznej w biegach narciarskich.</i>
8	E. Olszewska, P. Tabor AWF Warszawa <i>Postawa ciała młodych mężczyzn w sytuacji otwartych i zamkniętych oczu.</i>
9	T. Poliszczuk AWF Warszawa <i>Ruchomość stawów kończyn dominujących i niedominujących u zawodniczek uprawiających gimnastykę artystyczną</i>
10	D. Poliszczuk <i>Kolarstwo i jego korzyści w promocji zdrowia: funkcjonalne i morfologiczne zmiany w pracy układów organizmu</i>
11	M. Stachowicz AWF Warszawa <i>Siła ciągu kończyn górnych i dolnych w czterech stylach pływakich.</i>
12	M. Staniszewski J. Tkaczyk, A. Mróz, P. Zybko, A. Czajkowska AWF Warszawa <i>Wpływ długości przerw odpoczynkowych na zmęczenie i regenerację po krótkim intensywnym wysiłku plymetycznym.</i>
13	J. Sacharuk, P. Szyszka AWF Biała Podlaska <i>Symetria momentów sił kończyny górnej studentów kierunku e-Sport.</i>
14	J. Rdzanek, M. Wychowański AWF Warszawa <i>Ocena zmian sprawności mechanizmu utrzymania równowagi i siły zginaczy i prostowników tułowia po udziale w turnusie rehabilitacyjnym pacjentów z kręgozmykiem I i II stopnia.</i>
15	P. Tabor, E. Olszewska AWF Warszawa <i>Wielkość krzywizn fizjologicznych kręgosłupa, a zakresy ruchomości w stawach biodrowych i ramiennych.</i>
16	P. Tomal, L. Dworak UM Poznań <i>Wpływ masy plecaka szkolnego na wzorec chodu u dzieci siedmioletnich.</i>