

SYMPOZJUM BIOMECHANIKI SPORTU I REHABILITACJI

7-8 GRUDNIA 2017

PROGRAM

9⁰⁰-11⁰⁰ REJESTRACJA – GMACH GŁÓWNY

CZWARTEK - 7.12.2017 SW 2 - gmach główny

11⁰⁰

OTWARCIE SYMPOZJUM
Prof. Czesław Urbanik
JM Rektor dr hab. Andrzej Mastalerz

SESJA I

Przewodniczący sesji:
Prof. Czesław Urbanik, Prof. Andrzej Wit

11¹⁵

R. Maroński
Nieoczywistości w biomechanice – i nie tylko
Politechnika Warszawa

11⁴⁵

M. Gzik
Wykorzystanie technologii wirtualnej rzeczywistości w sporcie i rehabilitacji.
Politechnika Śląska Gliwice

12¹⁵

J. Iskra, K. Przednowek
Ocena prędkości liniowych wybranych segmentów kończyn górnych w czasie marszu przez płotki.
Politechnika, Opole

12³⁰

A.Mastalerz, Cz. Urbanik, D. Iwańska, P. Tabor, M. Karczewska-Lindinger
Wpływ geometrii bieżni 200 i 400 m na zmęczenie mięśni podczas wysiłków o różnej intensywności
AWF Warszawa

12⁴⁵

W.S. Erdmann
Biomechanika biegu sprinterskiego płaskiego i przez płotki
AWFIS Gdańsk

13⁰⁰

PRZERWA NA KAWĘ

SESJA II

Przewodniczący sesji:
Prof. Włodzimierz Erdmann, dr Wanda Forczek

13³⁰

L.B. Dworak
Obciążenia narządu ruchu u profesjonalnych sportowców oraz dzieci szkolnych i muzyków-skrzypków.
Konteksty biomechaniczne i ergonomiczne.
AWF Poznań

14⁰⁰

W. Chwała, W. Mirek, A. Klimek
Wpływ treningu ukierunkowanego na optymalizację techniki chodu sportowego na zmiany energii potencjalnej i kinetycznej oraz całkowitej pracy zewnętrznej podczas chodu z różnymi prędkościami.
AWF Kraków

14¹⁵

M. Sobera, P. Jaworowska, A. Rutkowska-Kucharska
Kontrola równowagi ciała w wybranych ćwiczeniach równoważnych u gimnastyczek artystycznych o różnym stażu treningowym
AWF Wrocław

14³⁰

P. Obrębska, J. Ogrodnik
Wspomagana komputerowo analiza obciążeń działających w stawie kolanowym podczas lokomocji.
Politechnika Białystok

14⁴⁵

M. Strzecha
Równowaga i wkładki ortopedyczne – personalizacja sprzętu poparta profesjonalną diagnozą i projektowaniem komputerowym.
Koordynacja, Radom

15⁰⁰

Wyjazd do muzeum „Centrum Pieniądza”

19⁰⁰

Uroczysta kolacja

PIĄTEK - 08.12.2017 SW2- gmach główny

SESJA I

Przewodniczący sesji:

Prof. Lechosław B. Dworak, prof. Małgorzata Sobera

8³⁰	A.Rutkowska-Kucharska Przyczyny przeciążeń układu ruchu w step-aerobiku AWF Wrocław
9⁰⁰	A.Wit, M. Błażkiewicz, I. Wiszomirska, K. Kaczmarczyk Stymulacja interakcji zmian kątów w stawach kończyny dolnej w chodzie swobodnym. AWF Warszawa
9¹⁵	S. Winiarski, K. Aleksandrowicz, A. Rutkowska-Kucharska Zastosowanie Dynamical Asymmetry Function do lokalizacji obszarów o największej asymetrii w ruchach człowieka. AWF Wrocław
9³⁰	W. Forczek, K. Dymowska Biomechaniczna charakterystyka fizjologicznego chodu kobiet w kontekście jego atrakcyjności. AWF Kraków
9⁴⁵	W. Pawelec, M. Rychlik, J. Jelonek Wybrane parametry kinematyczne ruchu prawej kończyny górnej skrzyпка podczas gry różnymi sposobami artykulacyjnymi. AWF Poznań
10⁰⁰	H. Król, K. Kmiecik, G. Sobota Czy profile elektromiogramów kończyn dolnych w przysiadach ze sztangą są symetryczne? AWF Katowice
10¹⁵	K. Szatkowski Prezentacja Firmy KISTLER
10³⁰	PRZERWA NA KAWĘ

SESJA II - WARSZTATOWA SALA GIMNASTYCZNA NR 4

Przewodniczący sesji:

Prof. Marek Gzik, dr Dagmara Iwańska

11⁰⁰-12³⁰	K. Cygoń Warsztaty naukowe prowadzone przez firmę Technomex Analiza parametrów biomechanicznych w warunkach outdoorowych
--	---

12³⁰

SESJA III - PLAKATOWA

P. Aschenbrenner, R. Tymański

Zmiany w charakterystyce sił reakcji podłoża a skuteczność rzutów zawodników Polskiej Ligi Koszykówki. AWFIS Gdańsk

Z. Bańkosz, S. Winiarski

Kinematyka rakiетки w tenisie stołowym. Zróżnicowanie uderzeń topspinowych. AWF Wrocław

S. Czechowski, M. Ogurkowska

Ocena zależności pomiędzy blokadą stawową w obrębie miednicy a momentem sił działających na staw biodrowy u zawodników uprawiających asymetryczne dyscypliny sportowe. AWF Poznań

W. S. Erdmann

Bezzałogowy system powietrzny jako nowe urządzenie rejestracji lokomocji obiektów i analizy biomechanicznej AWFIS Gdańsk

W. Forczek, A. Suder, B. Frączek, A. Masłoń, M. Curyło

Ocena wybranych zmiennych kinematycznych lokomocji realizowanej przez kobiety przed ciążą oraz pod koniec I trymestru. AWF Kraków

D. Iwańska, A. Kęska, E. Dadura, A. Wójcik, A. Mróz, G. Lutosławska, A. Mastalerz, Cz. Urbanik

Możliwości siłowe w zależności od stężenia IGF-1 oraz markera kolagenu w cyklu miesięcznym kobiet. AWF Warszawa

J. Kabaciński, M. Murawa, A. Fryzowicz, L. B. Dworak

Asymetria siły mięśniowej i mocy kończyn dolnych u sprinterów. AWF Poznań

K. Kaczmarczyk, M. Błażkiewicz, I. Wiszomirska, A. Zdrodowska, A. Wit

Ocena stabilności chodu u osób przed i po implantacji ślimakowej. AWF Warszawa

M. Karczewska-Lindinger, V. Linnamo, V. Rosso, L. Gastaldi, W. Rapp, Y. Vanlandewijck, S. Lindinger

Określenie biomechanicznych różnic pomiędzy zawodnikami różnych klas w paraolimpijskim narciarstwie biegowym. AWF Warszawa

R. Kowalczyk, W. S. Erdmann

Wielkości inercyjne skoczków wżwyż poziomu światowego. AWFIS Gdańsk

D. Dancewicz-Nosko, D. Oźlański

Ocena morfofunkcjonalna stopy tancerza. AWFIS Gdańsk

E. Polak, I. Matias, M. Rachwał

Utrzymanie równowagi w postawie stojącej obunóż w akrobatycznych ćwiczeniach dwójkowych. Politechnika Rzeszów

A. Popieluch, M. Wychowański

Analiza zmian wybranych parametrów w badaniach stabilograficznych u dzieci po urazach głowy. AWF Warszawa

M. Staniszewski, P. Tabor, J. Tkaczyk, Cz. Urbanik, N. Hammoud

Wykorzystanie schodów w treningu plyometrycznym o różnym charakterze pracy mięśni kończyn dolnych badania pilotażowe. AWF Warszawa

A. Struzik, B. Pietraszewski

Prędkość uderzenia piłki a moment siły prostowników stawu kolanowego. AWF Wrocław

M. Syrek, U. Zdanowicz, R. Śmigielski, M. Staniszewski

Ocena sprawności funkcjonalnej pacjentów po całkowitej trójpęczkowej rekonstrukcji ścięgna Achillesa. Fizjo-Med Warszawa

A. Szulc, M. Konkel, K. Buško

Skoczność i moc słyszających i niesłyszających piłkarek nożnych. Uniwersytet Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz

M. Śliwa, A. Czaplicki

Zmiany wartości siły prostowników i zginaczy stawu kolanowego u siatkarki w różnych okresach sezonu startowego. AWF Biała Podlaska

P. Tabor, A. Mazurkiewicz, Cz. Urbanik

Zróżnicowanie struktury czasowej ataku w piłce siatkowej w zależności od uwarunkowań taktycznych. AWF Warszawa

R. Urbański, W. S. Erdmann

Rozkład prędkości na dystansie a wyniki rywalizacji ósemek wioślarskich mistrzostw świata Bled 2011. AWFIS Gdańsk

Ł. Wądrzyk, L. Nosiadek, R. Staszkiwicz

Pływanie podwodnymi ruchami delfinowymi – przyczyny i konsekwencje nadmiernego zgięcia w stawach kolanowych. AWF Kraków

S. Winiarski, B. Pietraszewski

Trójwymiarowy wzorzec chodu: dane referencyjne dla młodych kobiet.

AWF Wrocław

13³⁰

LUNCH

SESJA IV

Przewodniczący sesji:

Dr Ewa Polak, Prof. Robert Staszkiwicz

14³⁰

M. Błażkiewicz

Zastosowanie wybranych parametrów dynamiki nieliniowej w biomechanice
AWF Warszawa

15⁰⁰

P. Chróstowski, P. Tabor, Cz. Urbanik

Kinematyczne i dynamiczne porównanie ruchu człowieka i robota humanoidalnego ASIMO
AWF Warszawa

15¹⁵

J. Gajewski, K. Buško, M. Górski, A. Pastuszak, Z. Staniak

Szacowanie mocy maksymalnej rozwijanej podczas wyskoku pionowego na podstawie przebiegu sygnału przyspieszenia.
AWF Warszawa

15³⁰

Z. Staniak, K. Buško, M. Górski, A. Pastuszak

Indywidualne charakterystyki akcelerometryczne ruchu obręczy biodrowej w pływaniu stylem klasycznym.
Instytut Sportu Warszawa

15⁴⁵

A. Bieniek, A. Szczygiół, M. Chrzan, P. Wodarski, M. Morys, M. Gzik, B. Bacik, G. Juras, R. Michnik, K. Paszek

Analiza porównawcza kinematyki wypadu szermierczego dla różnych typów broni.
Politechnika Śląska Gliwice

16⁰⁰

P. Szyszka, J. Sacharczuk, A. Czaplicki, J. Jaszczuk

Zależności pomiędzy wartościami maksymalnych momentów sił mięśniowych a wynikami ćwiczeń ukierunkowanych w podnoszeniu ciężaru.
AWF Biała Podlaska

16¹⁵

ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM

Prof. Czesław Urbanik

16³⁰

POCZĘSTUNEK KAWOWY
