

Movement Analysis Conference Program 2024

CT: Contributed Talk, IS: Invited Speaker

Thursday 31.10.2024

10:00–10:15	Opening ceremony		
10:15–11:45	Special session 1 - First section		
10:15–10:45	IS	Prof. Jay R. Hoffman, Ph.D. Ariel University	Strength and Power Training for Elite Athletes: Impact of Training Intensity and Volume
10:45–11:15	IS	prof. Itshak Melzer Ph.D. PT Ben-Gurion University of the Negev	Development of mechatronic perturbation systems that provides unexpected lateral perturbations during treatment of balance disfunction
11:15–11:45	IS	Asst. Prof. Arielle Fischer, Ph.D. Technion - Israel Institute of Technology	A Multi-System Approach to Biomechanics and Biomarkers for Clinical and Sports Musculoskeletal Health
12:00–13:00	Lunch		
	Special session 2 - Second section		
13:00–13:30	IS	doc. Mgr. Zdeněk Svoboda, Ph.D. Palacky University Olomouc	Hodnocení koordinace pohybu různých segmentů v rámci analýzy pohybu člověka
13:30–14:00	IS	RNDr. Diana Bzdúšková, Ph.D. Slovak Academy of Sciences	Senzorická stimulácia ako doplnkový tréning na zlepšenie regulácie rovnováhy a symetrie trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode
	Third section		
14:00–14:10	CT	Martin Gábor Slovak Academy of Sciences	Hodnotenie funkcie rovnováhy u pacientov po cievnej mozgovej príhode (v klinickej praxi)
14:10–14:20	CT	Monika Jasenská Palacky University Olomouc	Analýza chůze pacientů s periferní parézou v obraze povrchové elektromyografie
14:20–14:30	CT	Jana Kimijanová Slovak Academy of Sciences	Vplyv cvičenia na stabilitu trupu u pacientov s Parkinsonovou chorobou
14:30–14:40	CT	Pavol Martiš Comenius University Bratislava	Vplyv cvičenia na chôdzu u pacientov s Parkinsonovou chorobou
14:40–15:00	Coffee break		
15:00–15:10	CT	Lucie Honzíková University of Ostrava	Hodnocení rovnováhy po terapii v imerzní virtuální realitě u pacientů s Parkinsonovou nemocí

15:10-15:20	CT	Marcela Dąbrowská University of Ostrava	Hodnocení chůze po terapii v imerzní virtuální realitě u pacientů s Parkinsonovou nemocí
15:20-15:30	CT	Zuzana Hirjaková Slovak Academy of Sciences	Vplyv výšky na reguláciu rovnováhy v prostredí virtuálnej reality
15:30-15:40	CT	Michaela Bátorová Brno University of Technology	Kolísání rychlosti jako účinnost plavecké techniky a její vliv na plavecký výkon u kraulového sprintu
15:40-15:50	Discussion		
16:00-16:10	Transfer to another part of the faculty		
16:15-17:15	Tour of the faculty laboratories		
19:00	Informal evening section		

Friday 1.11.2024

Fourth section			
9:00-9:10	CT	Rotem Mamou and Omri Eilon Ben Gurion University of the Negev	Parametric Arm Prosthetic With End Units
9:10-9:20	CT	Raz Margi Technion - Israel Institute of Technology	Biomechanics of pumping techniques in elite windsurfers
9:20-9:30	CT	Shahaf Gef Ben Gurion University of the Negev	A system for measuring the risk of fall among older people through a 30 sec quiet standing test
9:30-9:40	Discussion		
Fifth section			
9:40-9:50	CT	Miroslav Janura Palacky University Olomouc	Vplyv svalovej sily dolných končatín na variabilitu pohybu trupu počas doskoku u športových gymnastiek
9:50-10:00	CT	Lucia Bizovská Palacky University Olomouc	Vplyv typu motorickej úlohy na anticipačné posturálne nastavenie
10:00-10:10	CT	Kateřina Pavlasová Palacky University Olomouc	Vliv směrování pohledu na posturální stabilizaci při doskoku u sportovních gymnastek
10:10-10:20	CT	Pavel Korvas Brno University of Technology	Biomechanická analýza běhu na mazacích a nemazacích lyžích
10:20-10:30	CT	Světlana Hrachovinová Palacky University Olomouc	Gait in women with primary dysmenorrhea
10:30-10:40	Discussion		
10:40-11:20	Coffee break		
Sixth section			
11:20-11:30	CT	Tomas Klein Palacky University Olomouc	Může dlouhodobé nošení minimalistické obuvi ovlivnit momenty sil působící na kolenní kloub?
11:30-11:40	CT	Josef Skopalik Masaryk University	Kinematic analysis of body and joint on osteoarthritis animal model
11:40-11:50	CT	Lucie Horáková Czech technical university in Prague	Efekt hluboké mozkové stimulace na časoprostorové parametry chůze
11:50-12:00	CT	Veronika Kotolová Czech technical university in Prague	Udržení fyzické kondice v ICE prostředí
12:00-12:10	Discussion		
12:15	Closing ceremony		
	Awards!		