**ZPRÁVA O ČINNOSTI ČESKÉHO NÁRODNÍHO KOMITÉTU IFToMMU V ROCE 2025 - KVĚTEN**

**Hlavní body zprávy**

- zasedání Českého národního komitétu IFToMM v roce 2024,

- přehled činnosti IFToMMu v roce 2025,

- zasedání Výkonné rady IFToMMU v roce 2025,

- konference konané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu v roce 2025,

- zprávy z Technické komise Technical Committee for Multibody dynamics,

- připravované konference pořádané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu v roce 2025,

- připravované konference pořádané pod záštitou IFToMMu v roce 2025,

- připravované letní školy pořádané pod záštitou IFToMMu v roce 2025.

**Zasedání Českého národního komitétu IFToMMu v roce 2024**

Poslední schůze Českého národního komitétu IFToMM se konala 5. listopadu 2024 v Srní při příležitosti konání konference Výpočtová mechanika 2024.

**Přehled činnosti IFToMMu v roce 2025**

V prosinci minulého roku poslali vedoucí pracovníci IFToMMu v čele s jeho prezidentem prof. Andresem Kecskemethym e-mail s poděkováním za vykonanou práci v uplynulém roce a přáním všeho nejlepšího do novému roku.

23. března byla poslána faktura na zaplacení členského poplatku ve výši 300 USD. Faktura byla předána k dalšímu vyřízení.

**Zasedání Výkonné rady IFToMMu v roce 2025**

V roce 2025 proběhlo dosud jedno zasedání Výkonné rady IFToMMu v neděli 30. března 2025. Zasedání se konalo na Univerzitě v Pekingu v Číně, ale bylo možno se jej zúčastnit i formou on-line.

Dopoledne proběhlo uzavřené zasedání zaměřené na přehled práce Výkonné rady a důvěrné záležitosti. Pak následovalo otevřené zasedání s programem

- zahájení,

- krátké představení pozorovatelů,

- schválení závěrů z posledního zasedání Výkonné rady,

- zpráva o činnosti prezidenta za období od posledního zasedání a její schvalování,

- zpráva o činnosti Generálního tajemníka IFToMMu za období od posledního zasedání a její schvalování,

- projednání a schvalování finančních záležitostí od posledního zasedání,

- projednání a schvalování záštit IFToMMu nad konferencemi, žádostí o pořádání letních škol, udělování grantů na účast na akcích IFToMMu a zprávy a schvalování žádostí interdisciplinární skupiny Young Faculty Group (YDP),

- zpráva o aktivitách pro východní Evropu a Asii,

- zpráva o studentské olympiádě SIOMMS 2025 v Kazachstánu,

- zpráva o publikačních aktivitách,

- projednání záležitosti pozorovatelů,

- ukončení zasedání.

Zápis ze zasedání nebyl ještě rozeslán.

**Konference konané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu v roce 2025**

Z plánovaných a pravidelně pořádaných akcí pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu se uskutečnila konference DYMAMESI 2025, která byla v letošní roce pořádána v Krakově v Polsku. Konference byla jednodenní a konala se hybridní formou a na pořadu bylo 24 příspěvků. Další akce, které se konala v tomto roce v hotelu Medlov, byla v květnu Inženýrská mechanika 2025.

**Zprávy z Technické komise Technical Committee for Multibody dynamics**

V pondělí 10. března se konala formou on-line schůze komitétu. Na programu bylo

- zahájení,

- schválení zápisu z posledního zasedání komitétu v červnu 2024,

- projednání přijetí nových členů,

- projednání návrhu profilu komitétu na síti LinkedIn,

- projednání místa a termínu příštího zasedání komitétu,

- různé a diskuse,

- závěr.

Zápis z posledního zasedání komitétu v červnu 2024 byl schválen.

Došlo k rekonstrukci ve složení technického komitétu. Dva členové, prof. Vladimir Algin and prof. Wolfgang Seemann v minulém roce zemřeli, dva členové komitétu prof. Wan-Suk Yoo z Jižní Koreje a prof. Shuxin Wang z Číny oznámili ukončení činnosti. Tři noví kandidáti, prof. Maxime Raison z Kanaday, prof. Jin H. Choi z Jižní Koreje a prof. Dan Negrut z USA, souhlasili s členstvím v komitétu a předložili své profesní životopisy, které byly členům komitétu rozeslány ještě před zasedáním. Návrhy na změny komitétu budou postoupeny k dalšímu vyřízení orgánům IFToMMu a o výsledcích budou členové komitétu informováni na jeho příštím zasedání.

Vytvoření profilu LinkedIn, který má sloužit jako rychlý prostředek pro šíření informací o aktivitách technického komitétu, získalo silnou podporu členů komitétu. Očekává se, že toto opatření zviditelní technický komitét v rámci IFToMMu a zvýší návštěvnost jeho webové stránky. O konkrétnější podobě budou členové komitétu informováni na jeho příštím zasedání.

Příští schůze komitétu se bude konat v Innsbrucku, v Rakousku, během tematické konference 12th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics v červenci roku 2025. Zasedání bude presenční formou a možností připojit se i on-line.

**Připravované konference pořádané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu v roce 2025**

V tomto roce je plánována ještě jedna pravidelně pořádaná konference pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu, Výpočtová mechanika 2025.

**Připravované konference pořádané pod záštitou IFToMMu v roce 2025**

Na celosvětové úrovni je připravováno několik konferencí pořádaných pod záštitou IFToMMu

červen 2025

3rd International Conference of IFToMM for SDG (I4SDG2025)

Calabria, Itálie

Témata: Pokrývá všechny oblasti, které jsou předmětem zájmu IFToMMu.

červen 2025

CNIM 25 - National Conference of Mechanical Engineering

Santander, Španělsko

Témata: Pokrývá všechny oblasti, které jsou předmětem zájmu IFToMMu.

červen 2025

RAAD 2025

The 34th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region

Bělehrad, Srbsko, Palace of Science

18.06.2025 - 20.06.2025

Téma: zaměření na roboty různého typu a účelu použití.

červen 2025

2025 CCToMM Symposium on Mechanisms, Machines, and Mechatronics

Ottawa, Kanada, pořádá University of Ottawa

Témata: Pokrývá většinu oblastí, které jsou předmětem zájmu IFToMMu.

září 2025

The 7th IFToMM International Conference on Mechanisms, Transmissions, and Applications

Taoyuan City, Taiwan

Témata: zaměření na návrh a analýzu mechanismů, na mechatroniku a robotiku, převody a přenosové soustavy.

září 2025

ICG 25 - International Conference on Gears

Mnichov, Německo, pořádá Technical University of Munich

Téma: zaměření na ozubení a ozubené převody.

září 2025

MES 2025 - 2nd International Conference and Exhibition "Mechanical Engineering Solutions"

Jerevan, Arménie, pořádá National Polytechnic University of Armenia

Témata: pokrývá všechny oblasti, které jsou předmětem zájmu IFToMMu.

říjen 2025

MuSMe2025 - 8th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics 2025

Guadalajara, Mexiko, pořádá Universidad Panamericana Guadalajara

Témata: zaměření na analýzu a syntézu mechanismů, dynamiku soustav těles, na mechatronické soustavy a postupy jejich návrhů, simulační postupy, prototypy a jejich funkci, experimentální ověřování, řízení mechatronických soustav.

říjen 2025

SYROM 2025 - The 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines

Brasov, Rumunsko, pořádá Transilvania University of Brasov

Témata: zaměření na všechny oblasti mechanismů, mikromechanismů, jejich teorii, konstrukci a řízení.

listopad 2025

CK2025 - 8th International Workshop on Computational Kinematics

Chennai, Indie, pořádá Indian Institute of Technology Madras

Témata: pokrývá všechny oblasti mechanismů a robotiky.

prosinec 2025

iNaCoMM 2025 - 7th International and 22nd National Conference on Machines and Mechanisms

Hyderabad, Indie, Indian Institute of Technology Hyderabad

Témata: pokrývá všechny oblasti mechanismů, mikromechanismů, nanomechnismů a robotiky.

**Připravované letní školy pořádané pod záštitou IFToMMu v roce 2025**

Pod záštitou IFToMMu je připravována jedna letní škola

září 2025

SIMERO 2025 - 5th Summer School on Singularities of Mechanisms and Robotic Manipulators

Barcelona, Španělsko

Témata: definice, klasifikace, identifikace singularit, jejich předcházení, lokální a globální topologie singularit, matematické nástroje a formalismus pro práci se singularitami.