**BŘEZNOVÁ ZPRÁVA O ČINNOSTI ČESKÉHO NÁRODNÍHO KOMITÉTU IFToMMU ZA ROK 2023**

**Činnost IFToMMu v roce 2023**

Poslední zasedání Českého národního komitétu IFToMMu se uskutečnilo 8. listopadu 2022 při příležitosti konání konference Výpočtová mechanika 2022.

V polovině prosince roku 2022 rozeslal prof. Ceccarelli informaci o stavu nominace členů do vrcholných funkcí vedení IFToMMu, především na funkci prezidenta IFToMMu, generálního tajemníka IFToMMu a na členy Výkonné rady na funkční období 2024 - 2027. Na prezidenta IFToMMu je opět navržen prof. Andres Kecskemethy a na funkci generálního tajemníka IFToMMu prof. Lovasz. V době podání této informace neměl žádný z těchto kandidátů protikandidáta.

Před koncem roku 2022 se v prosinci uskutečnila schůzka Technického komitétu pro Dynamiku rotačních strojů (TC for Dynamics of Rotating Machines). Schůzka byla svolána formou on line. Na schůzce

* Prof. Fulei informoval o stavu příprav mezinárodní konference IFToMMu o dynamice rotorů.
* Předsedkyně komitétu prof. Katia Cavalca jmenovala volební komisi pro nového předsedu komitétu z důvodu končícího se jejího funkčního období. Předsedou volební komise se stal prof. Gupta z Indie.
* Za nového člena komitétu byl přijat dr. Fahdi Dohnal z rakouské členské organizace IFToMMu.
* Prof. Correa, člen Výkonné rady IFToMMu a také technických komitétů pro Dynamiku rotačních strojů a Tribologii, požádal o upořádání semináře o rotačních strojích v rámci 16. Světového kongresu IFToMMu. Několik členů komitétu bylo osloveno a někteří z nich pozvání přijali.

Těsně před koncem roku 2022 ocenil předseda Technického komitétu pro motory a pohony (TC for Engines and powertrains) Dr. Tigran Parykian z Grazu, Rakousko, práci dr. Pavla Novotného z české členské organizace IFToMMu zejména jeho příspěvek k publikační a recenzní činnosti konané pro technický komitét.

Začátkem ledna popřál prezident IFToMMu prof. Kecskemethy všem členským organizacím vše nejlepší do nového roku a vyjádřil naději, že už bude možné se setkávat na všech akcích pořádaných IFToMMem a jeho členskými organizacemi prezenční formou a tím usnadnit přirozenou vzájemnou výměnu vědeckých poznatků a informací.

V lednu 2023 oznámila předsedkyně technického komitétu pro Dynamiku rotačních strojů prof. Katia Cavalca smutnou zprávu o úmrtí prof. Davida Ewinse. Prof. Ewins se věnoval problematice mechanického kmitání a modální analýzy. Pracoval na univerzitách Imperial College v Londýně a Univerzitě v Bristolu a spolupracoval s významnými institucemi jako byla americká NASA nebo firmy Bosch nebo Boeing. Prof. Ewinse byl již v důchodu a zemřel ve věku 80 let.

Z plánovaných a pravidelně pořádaných akcí pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu se uskutečnila konference DYMAMESI 2023, která byla v letošní roce pořádána v Krakově v Polsku.

Další akce, které se budou konat pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu v tomto roce, jsou Inženýrská mechanika 2023 v květnu a Výpočtová mechanika 2023 patrně v říjnu.

Nejdůležitější akcí IFToMMu letošního roku bude 16. Světový kongres IFToMMu, který se bude konat v hotelu Keio Plaza v Tokiu v Japonsku ve dnech 5. – 10. listopadu 2023. Kromě plenárních přednášek a přednášek v technických sekcích se budou konat i zasedání technických komitétů, proběhne zasedání Výkonné rady IFToMMu a zejména se bude konat zasedání Valného shromáždění IFToMMu, na kterém jedním z jednacích bodů bude i volba nových členů vrcholných orgánů IFToMMu, včetně prezidenta a generálního tajemníka.

Z dalších významnějších akcí pořádaných IFToMMem se budou konat konference

* The 6th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Francie, květen 2023,
* RAAD 2023 - 32nd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, Slovinsko, červen 2023,
* CableCon 2023 - Sixth International Conference on Cable-Driven Robot, Francie, červen 2023,
* Rotordynamics 2023 - 11th IFToMM International Conference on Rotordynamics, Pekink, Čína, říjen 2023.

Kromě těchto konferencí budou v červnu 2023 pořádány i dvě letní školy

* HumANIFToMM - Italy Summer School on Human-Centered Robotics, Itálie, červen 2023,
* SIMERO 2023 - 4th Summer School on Singularities of Mechanisms and Robotic Manipulators, Francie, červen 2023.

Hlavním posláním IFToMMu je rozšiřovat vědecké poznatky a vytvářet podmínky pro spolupráci mezi vědeckými komunitami na národní a mezinárodní úrovni. Toto pořádané akce a události naplňují.