

ZPRÁVA O ČINNOSTI ČNK IFToMM ZA ROK 2019

1. Vnitřní a zahraniční agenda
2. Zasedání Českého národního Komitétu IFToMM v roce 2019
3. Akce pořádané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMM
4. 15. Světový kongres IFToMMu v Krakově a zasedání Valného shromáždění IFToMMu
5. Zprávy z technických komisí
6. Akce připravované na rok 2020

1. Vnitřní a zahraniční agenda

1.1 Dokončení transformace Českého národního komitétu

Počátkem roku 2019 byla dokončena transformace a včlenění Českého národního komitétu IFToMM do struktury České společnosti pro mechaniku.

1.2 Elektronické hlasování

V červenci roku 2019 vyvolala Výkonná rada IFToMMu elektronické hlasování o:

- a) vyloučení Ukrajiny jako členské organizace IFToMMu
- b) vyloučení Velké Británie jako členské organizace IFToMMu
- c) snížení členského poplatku Spojeným státům americkým

Postoj české členské organizace byl: ano - ano - ne

Výsledek hlasování všech členských organizací IFToMM: ano - ano - ano

1.3 15. Světový kongres IFToMMu

15. světový kongres IFToMMu se konal ve dnech 30. 6. - 4. 7. 2019 v Polsku v Krakově. Jeho součástí bylo zasedání Valného shromáždění IFToMMu. Za Český národní komitét se kongresu zúčastnili prof. Zapoměl, prof. Václavík a Ing. Pešek.

1.4 15. Světový kongres IFToMMu

Dne 30. července 2019 byl uhrazen roční mezinárodní členský příspěvek za rok 2019 ve výši 300,- USD.

2. Zasedání Českého národního Komitétu IFToMM

Zasedání Českého národního Komitétu IFToMM se konalo 5. listopadu 2019 v Srní při příležitosti konání konference Computational Mechanics 2019.

Program jednání:

- zahájení,
- vnitřní a zahraniční agenda Českého národního komitétu IFToMM,
- akce pořádané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMM v roce 2019,
- zpráva o 15. světovém kongresu IFToMMu a zasedání valného shromáždění IFToMMu,
- zprávy z technických komisí,
- hlavní úkoly na rok 2020,

- různé,
- závěr.

Hosty jednání Českého národního komitétu IFToMM byla slovenská delegace ze Žiliny v čele s prof. Ságou, děkanem Strojní fakulty Žilinské univerzity v Žilině.

3. Akce pořádané pod záštitou Českého národního komitétu IFToMM

Pod záštitou Českého národního komitétu IFToMM byla pořádána jedna mezinárodní vědecká konference a dvě vědecké konference s mezinárodní účastí

- 1) DYMAMESI 2019 - Krakov, Polsko, březen 2019
- 2) Engineering Mechanics - Svratka, květen 2019
- 3) Computational Mechanics 2019, Srní, listopad 2019

Konference DYMAMESI se pořádá střídavě ve městech Praha a Krakov. V roce 2019 byla pořádána v Polsku, pořadatelskou organizací byla Strojní fakulta Krakovské polytechniky. Konference se účastnilo asi 30 účastníků z Polska a z České republiky.

Konference Engineering Mechanics je tradiční mezinárodní konferencí, která se koná ve Svratce. Je zaměřena na tradiční oblasti mechaniky, na oblasti nově vznikající a na nové přístupy a metody řešení praktických průmyslových problémů. Konference byla zahájena plenární přednáškou Dr. Náprstka Stochastic resonance in dynamics and related disciplines. Autoři dalších příspěvků byli z akademických a výzkumných institucí z České republiky, Slovenska, Polska, Ruska, Ukrajiny a Indie. V roce 2019 proběhl jubilejní 25. ročník této konference.

Konference Computational Mechanics 2019 se konala v podhorském městečku Srní na Šumavě. Účastnilo se jí asi 40 účastníků především z České republiky a Slovenska.

4. 15. Světový kongres IFToMMu v Krakově a zasedání Valného shromáždění

Největší událostí v roce 2019 bylo pořádání 15. Světového kongresu IFToMMu a s ním spojené zasedání Valného shromáždění. Obě akce se konaly v Polsku v Krakově a byly motivovány padesátiletým výročím založení IFToMMu v Polsku poblíž Krakova.

4.1 15. Světový kongres IFToMM

Kongres byl zahájen zahajovacím ceremoniálem, na kterém vystoupil stávající prezident IFToMMu prof. Marco Ceccarelli a několik prezidentů z minulých funkčních období, představitelé města a pořádající instituce. Následné jednání kongresu bylo rozděleno na plenární přednášky a přednášky v jednotlivých sekcích. Kongres byl zakončen závěrečným ceremoniálem, na kterém vystoupili stávající i nově zvolený prezident IFToMMu, jehož funkční období začíná od 1. ledna 2020. Kongresu se zúčastnili účastníci ze 66 zemí světa. K prezentaci bylo přijato asi 400 příspěvků a 54 posterů. Do recenzního procesu bylo zapojeno 560 recenzentů. Po celou dobu konání kongresu se na chodbách, u registrace, v místech občerstvení promítaly na obrazovkách filmy připomínající a dokumentující založení IFToMMu před padesáti lety.

4.2 Zasedání Valného shromáždění IFToMMu

Zasedání Valného shromáždění zahájil prof. Ceccarelli. Ve svém projevu zhodnotil dosavadní práci IFToMMu a formuloval výzvy pro budoucnost - zvýšit účast na vědeckých akcích IFToMMu a ve větší míře využívat možností publikací Open Access.

Dále byly předneseny zpráva o činnosti Výkonné rady, o hospodaření IFToMMu a prof. Uhl přednesl zprávu přípravě a průběhu Světového kongresu.

Na zasedání Valného shromáždění bylo vyloučeno Bulharsko jako členská organizace IFToMMu.

Na zasedání Valného shromáždění bylo zvoleno nové vedení IFToMMu. Novým prezidentem se stal prof. Andres Kecskemethy (Německo), viceprezidentem prof. Fernando Viadero-Rueda (Španělsko) a generálním tajemníkem prof. Erwin-Christian Lovasz (Rumunsko). Dále byla zvolena nová šestičlenná Výkonná rada.

Proběhla volba místa příštího konání Světového kongresu IFToMMu. Kandidátská města byla tři - Tokio (Japonsko), Floriánopolis (Brazílie) a Ottawa (Kanada). Každé z kandidátských měst představilo své pořadatelství: místo konání, organizaci, možnosti dopravy a ubytování. V následném hlasování získalo největší počet hlasů Tokio. 16. Světový kongres IFToMMu a zasedání Valného shromáždění je plánováno v Tokiu v termínu 5. - 10. listopadu 2023.

Krátké zakončení zasedání Valného shromáždění IFToMMu.

5. Zprávy z technických komisí

V roce 2019 se členové Českého národního komitétu podíleli zejména na aktivitách Technických komitétů Rotordynamics, Multibody Dynamics a Vibrations.

5.1 Technický komitét Rotordynamics

V květnu 2019 proběhlo internetovské hlasování o přijetí Dr. Parykiana (Rakousko) za člena Technického komitétu Rotordynamics. Jeho kandidaturu zpochybnil prof. Horst Ecker a jeho názor byl podpořen dalšími členy komitétu (prof. Nordmannem, prof. Randallem, prof. Bachschmidem). Důvodem zpochybnění byla dosud malá angažovanost Dr. Parykiana v práci IFToMMu. Rozhodnutí o přijetí bylo odloženo a má být projednáno znovu na zasedání komitétu v rámci konference VIRM v Liverpoolu v září 2020.

Funkční období předsedkyně (prof. Katie Lucchesi Cavalcy) a místopředsedy (prof. Izhaka Buchera) Technického komitétu Rotordynamics skončilo 31. prosince 2019. Z tohoto důvodu proběhly v červnu 2019 volby nového vedení s funkčním obdobím 2020 - 2021. Hlasování bylo prostřednictvím internetu. Ve volbách bylo zvoleno dosavadní vedení Komitétu (prof. Katia Lucchesi Cavalca - předsedkyně, prof. Izhak Bucher - místopředseda).

Poslední zasedání Technického komitétu Rotordynamics se konalo v červenci 2019 v rámci 15. světového kongresu v Krakově. Zasedání řídil prof. Paolo Pennacchi. Jednání navázalo na zasedání komitétu v Rio de Janeiro v roce 2018. Byla potvrzena příprava konference Vibrations in Rotating Machinery (VIRM), která se má konat v Liverpoolu v září roku 2020.

5.2 Technický komitét Vibrations

Dochází k postupné konsolidaci technického komitétu Vibrations. Jeho poslední zasedání se konalo v rámci 15. světového kongresu v Krakově v červenci 2019. Zasedání řídil prof.

Jauregui a informoval o svých prioritách: (i) vydávání monografií na určitá témata kmitání, (ii) publikace vybraných konferenčních příspěvků ve speciálních číslech vybraných časopisů a (iii) konání konferencí a minisymposií.

6. Akce připravované na rok 2020

Nejdůležitější připravovanou akcí spolupořádanou Českým národním komitétem v roce 2019 je XIII. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms v Liberci, kterou pořádá Strojní fakulta Technické univerzity v Liberci. Tato konference byla z důvodu koronavirové pandemie přeložena na září roku 2021.

Dalšími plánovanými akcemi pořádanými pod záštitou Českého národního komitétu IFToMMu jsou:

- 1) DYMAMESI 2020 - Praha, březen 2020,
- 2) Engineering Mechanics 2020 - Svratka, květen 2020 (přeložena na říjen 2020),
- 3) Computational Mechanics 2020, listopad 2020.