

**Ústav strojů a energetiky
Fakulty strojního inženýrství
Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem**

a

Česká společnost pro mechaniku

Vás srdečně zvou na 8. ročník mezinárodní konference



**EXPERIMENTÁLNÍ A VÝPOČTOVÉ METODY
EXPERIMENTAL AND CALCULATION METHODS**

Konference se koná pod záštitou
prof. Ing. Štefana Michny, PhD.
děkana FSI UJEP
v Ústí nad Labem
Česka Republika
30. 9. 2021

<http://www.konference-fsi.cz/evm2021>

Sekce konference

- Strojírenství, robotika a automatizace
- Energetika a elektroenergetika

Témata konference

- Rozvoj experimentálních, numerických a analytických metod v mechanice, biomechanice, termo a hydromechanice
- Nové metody a jejich aplikace při analýze deformací a napětí strojních konstrukcí
- Experiment jako nástroj verifikace analytických a numerických metod
- Experimentální výzkum a predikce pevnosti, životnosti a provozní spolehlivosti konstrukcí a zařízení
- Sledování a monitorování provozních zatížení a provozních stavů konstrukcí a zařízení
- Využití aplikované matematiky a fyziky v technice
- Rozvoj a aplikace nových metod ve strojírenské technologii
- Využití kolaborativních robotů pro řešení aktuálních úloh a procesů
- Robotizace a její implementace pro průmyslové aplikace
- Nové trendy v řídicích systémech výrobních procesů v návaznosti na průmysl 4.0
- Elektromobilita a vodíkové technologie pro dopravu
- Obnovitelné zdroje energie a akumulace energie
- Mikrosítě a ostrovní napájecí systémy

Jednací jazyk konference a příspěvků

čeština, angličtina

Příspěvky na konferenci

Vybrané články budou publikovány v časopise **MANUFACTURING TECHNOLOGY** (SCOPUS)

Šablona příspěvku a další důležité informace jsou uvedeny na webových stránkách konference (<http://konference-fsi.cz/evm2021/publikace.php>).

Soutěž o nejlepší příspěvek autora jednotlivých sekcí. Hlavní autor(ka) příspěvku do 35 se může zúčastnit soutěže o nejlepší příspěvek sekce EVM 2021 (soutěž o hodnotné ceny).

Účastnický poplatek (s DPH)

Základní vložné: **2600,- Kč (100 EUR)**

Studenti Ph.D. mají **10%** slevu, doprovázející osoby (bez publikace) mají **20%** slevu.

Publikační náklady na článek v časopise *Manufacturing Technology (Scopus)*: **Dle aktuálního kurzu (150 EUR)**

Hradí se mimo náklady konference přímo časopisu.

Důležité termíny

- do 3. 9. 2021 - Registrace a zaslání abstraktu
- do 6. 9. 2021 - Potvrzení schválení abstraktu
- do 14. 9. 2021- Konečný termín zaslání příspěvku do sborníku
- do 16. 9. 2021 - Potvrzení o přijetí příspěvku do sborníku
- do 30. 9. 2021 - Konečný termín pro uhrazení vložného a termín konání konference

Místo konání

Fakulta strojního inženýrství

Na Okraji 1001, Ústí nad Labem

Ústav strojů a energetiky

Fakulta strojního inženýrství

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně

Na Okraji 1001

Ústí nad Labem

400 96

Česká republika



Z důvodu pandemie COVID proběhne letošní konference on-line.

Vědecký výbor

- prof. dr hab. inž. Stanisław Legutko
Faculty of Mechanical Engineering, Poznan University of Technology, Poznaň, PL
- prof. Ing. Martin Libra, CSc.
Technická fakulta, ČZU, Praha, CZ
- prof. Ing. Štefan Michna, PhD.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- prof. Ing. Štefan Segľa, CSc.
Strojnícka fakulta, Technická univerzita, Košice, SK
- doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.
Přírodovědecká fakulta, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- doc. Ing. Milan Chalupa, CSc.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.
Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni, CZ
- doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.
Prorektor pro vědu, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- doc. Ing. Ludmila Nováková, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- doc. Ing. Jan Novotný, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ

- doc. Ing. Alžběta Sapietová, PhD.
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita, Žilina, SK
- dr hab. inž. Rafał Talar
Faculty of Mechanical Engineering, Poznan University of Technology, Poznań, PL
- doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.
Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni, CZ
- doc. RNDr. Tomáš Zdráhal, CSc.
Pedagogická fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, CZ
- Ing. Martin Kantor, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- mjr. Ing. Zdeněk Krobot, Ph.D.
Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, Brno, CZ
- plk. Ing. David Kuzmič, Ph.D.
Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany, Brno, CZ
- Dr. Ing. Pavel Polach
Škoda výzkum, s.r.o.
- Ing. Milan Sapieta, PhD.
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žilině, SK
- Ing. Bc. Vladislav Sít'ář, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- dr inž. Marcin Suszyński
Faculty of Mechanical Engineering, Poznan University of Technology, Poznań, PL
- Ing. Martin Svoboda, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- Ing. Jan Štěrba, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ

Odborný garant konference

Ing. Martin Svoboda, Ph.D.

- +420 475 285 532 | martin.svoboda@ujep.cz
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ

Předseda organizačního výboru

Ing. Vít Černohlávek

- vit.cernohlavek@ujep.cz
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ

Přípravný a organizační výbor

Ing. Jan Štěrba, Ph.D.

Ing. Martin Kantor, Ph.D.

Ing. Bc. Vladislav Sít'ář, Ph.D.

Sekretariát konference

Dana Šmejkalová

Helena Brejchová