

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

Vás srdečně zvou na 10. 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
14 - 16. 06. 2023

<http://www.konference-fsi.cz/evm2023>

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta strojního inženýrství



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, slovenština, angličtina

Příspěvky na konferenci

Vybrané články budou publikovány v časopise **MANUFACTURING TECHNOLOGY** (SCOPUS a zařazen do databáze WoS)

Šablona příspěvku a další důležité informace jsou uvedeny na webových stránkách konference (<http://konference-fsi.cz/evm2023/publikace.php>).

Soutěž o nejlepší příspěvek autora jednotlivých sekcí. Hlavní autor(ka) příspěvku do 35 let se může zúčastnit soutěže o nejlepší příspěvek sekce EVM 2023 (soutěž o hodnotné ceny).

Účastnický poplatek (s DPH)

Základní vložné: **5 850,- Kč (240 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 (250 EUR) - hradí se mimo náklady konference přímo časopisu.

Důležité termíny

- do 2. 5. 2023 - Registrace a zaslání abstraktu
- do 9. 5. 2023 - Potvrzení schválení abstraktu
- do 5. 6. 2023 - Konečný termín zaslání příspěvku do sborníku
- do 9. 6. 2023 - Potvrzení o přijetí příspěvku do sborníku
- do 13. 6. 2023 - Konečný termín pro uhrazení vložného
- 14. - 16. 6. 2023 - Termín konání konference

Místo konání

Fakulta strojního inženýrství
budova CEMMTECH

Ústav strojů a energetiky
Fakulta strojního inženýrství
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně

Pasteurova 3334/7

Ústí nad Labem

400 96

Česká republika



Vědecký výbor

- **prof. dr hab. inž. Stanisław Legutko**
Faculty of Mechanical Engineering, Poznan University of Technology, Poznań, PL
- **prof. Ing. Martin Libra, CSc.**
Technická fakulta, ČZU, Praha, CZ
- **prof. Ing. Štefan Michna, PhD.**
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- **doc. Ing. Jaromír Cais, Ph.D.**
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- **dr hab. inž. Olaf Ciszak**
Faculty of Mechanical Engineering, Poznan University of Technology, Poznań, PL
- **doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.**
Přírodovědecká fakulta, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- **doc. Ing. Milan Chalupa, CSc.**
Fakulta vojenských technologií, UNOB, Brno, 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. Dr. Ing. Pavel Polach**
Škoda výzkum, s.r.o.
- **doc. Ing. David Rot, Ph.D.**
Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni, CZ
- **doc. Ing. Alžběta Sapietová, PhD.**
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita, Žilina, SK
- **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
- **Ing. František Klimenda, 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
- **Ing. Milan Sapieta, PhD.**
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žilině, SK
- **Ing. Bc. Vladislav Sítař, Ph.D.**
Fakulta strojního inženýrství, UJEP, Ústí nad Labem, CZ
- **dr inż. 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 Sítař, Ph.D.

Ing, Alexandr Fales

Sekretariát konference

Dana Šmejkalová

Helena Brejchová