

# Program konference STČ 2026 - 21. dubna 2026

Kdy	Kde	
8:30-9:00	T4:D2-256	Zahájení konference
9:00-13:00	Sekce dle rozpisu	Jednání v bakalářských, magisterských a doktorandských sekcích
13:00-15:00		Přestávka a networking
15:00	T4:D2-256	Vyhlášení výsledků a ocenění

	místnost room	Název příspěvku v jazyce příspěvku a prezentace (Paper title in language of presentation)	Jazyk příspěvku a prezentace (Paper and presentation language)	Hodnotící komise
<b>Bakalářské</b>				
<b>B1</b>	T4:D1-266			<b>prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc. (předseda)</b>
Richard Bankov		Numerický model tepelného a strukturálního zatížení měděného chladiče pro odvod vysokých tepelných toků	čeština	Ing. Uliana Finaeva
Martin Hájek		Conceptual Design of an Active Suspension System for a Formula Student Car	english	Ing. Martin Barták, Ph.D.
Filip Liška		Syntetický generátor Data Matrix kódů	čeština	ing. Jan Karel, Ph.D.
Vojtěch Lorenc		Využití nástrojů 3D počítačové grafiky v biomechanické analýze deltového svalu	čeština	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.
Jan Matyáš		Optimalizace strategie energieteckého managementu akumulátoru Formula Student	čeština	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
Tomáš Názler		Inteligentní systém pro ukládání přebytků energie do ohřevu vody	čeština	Ing. Jan Flek
Tomáš Amos Potoček		Implementace systému strojového vidění pro sledování pohybu kuličky na eliptické dráze	čeština	Mgr. Eliška Vítková
Vít Raboch		Návrh a výroba modulárního pažbení malorážkové pušky pro výcvik sportovní střelby	čeština	
Andrea Tabačková		Dynamický model vodního přiváděče pro simulaci přechodových jevů	čeština	
<b>magisterské</b>				
<b>M1</b>	T4:D1-366			<b>Ing. Matouš Cejnek, Ph.D. (předseda)</b>
Bc. Václav Znamenáček		Konstrukce nábojového pouzdra na opasek vyrobeného pomocí 3D tisku	čeština	Ing. Jindřich Hořenín, Ph.D.
Bc. Michal Bouček		Návrh a výroba součásti zavěšení kola vozidla pomocí technologie LPBF	čeština	Ing. Pavel Vybíral, Ph.D.
Bc. Jan Frouz		Koncepční studie zemědělského dronu	čeština	Ing. Ondřej Bartoš, Ph.D.
Bc. Tomáš Zatloukal		Návrh pohonu a celkové koncepce kolejového vozidla pro soutěž Railway Challenge	čeština	Ing. Jan Klesa, Ph.D.
Bc. Jan Dvořák		Optické fantomy tkáně	čeština	Ing. Michal Slaný, Ph.D.
Bc. Jakub Kubát		Návrh CAD modelu geometrie idealizovaných dolních cest dýchacích	čeština	Mgr. Veronika Kratochvílová
Bc. Ondřej Šefrámek		Měření teplotní deformace obráběcích strojů za provozu	čeština	
Bc. Martin Zmeškal		Ověření principu NIR transiluminační lokalizace plicních uzlů	čeština	
<b>M2</b>	T4:C2-334			<b>doc. Ing. et Ing. Martin Novák, Ph.D. (předseda)</b>
Bc. Patrik Brejla		Návrh a implementace webové aplikace pro monitoring průmyslových zařízení	čeština	Ing. Pavel Sláma, Ph.D.
Bc. Marek Brokeš		Průmyslová detekce objektů na bázi AI	čeština	Ing. Jan Koller, Ph.D.
Bc. Josef Dobřemysl		Numerické řešení proudění tekutiny okolo pohybující se překážky	čeština	Ing. Jaromír Štancl, Ph.D.
Bc. Daniil Martynov		A CFD Methodology for Thermal Runaway Modelling in Immersion-Cooled Lithium-Ion Batteries	english	Ing. Zdeněk Novák Ph.D.
Bc. Adam Kropáček		Klasifikace vstupního obrazového signálu pomocí neuronových sítí	čeština	Mgr. Dušana Jirovská
Bc. Marek Voborský		Analýza tenkostěnné tlakové nádoby kuželového tvaru navinuté z kompozitních materiálů	čeština	
Bc. Martin Kubák		Thermal management of EV powertrain for Formula Student racecar	english	

<b>M3</b> Bc. Šimon Hykl Bc. Štěpán Müller Bc. Jan Rychtera Bc. Štěpán Saal Bc. Radek Uhlíř Bc. Tomáš Zavadil Bc. Václav Čužna	T4:C2-136	Návrh systému chlazení pro trakční akumulátor vozu Formula Student Zjemnění sítě v Mřížkové Boltzmannově metodě Aplikace pro optimalizaci množství surovin z hlediska nutričních hodnot. Technologie navíjení kompozitu - technologický postup výroby tvarově komplexních součástí na stroji X-Winder 4X Návrh laboratorního vzorku laserového systému pro neutralizaci bezpilotních prostředků Návrh systému elektomechanického řízení s využitím multibody simulace Aerodynamický návrh toroidní vrtule	čeština čeština čeština čeština čeština čeština čeština	<b>doc. Ing. Michal Schmirler Ph.D. (předseda)</b> Ing. David Trdlička, Ph.D. RNDr. Zuzana Budinská, Ph.D. Ing. Jan Štěpánek, Ph.D. Ing. Milan Dvořák, Ph.D. Ing. Martin Dub, Ph.D. PhDr. Petr Laurich
<b>Doktoranská D1</b> Ing. Nikol Bachurová Ing. Matěj Gregor Ing. Martin Havránek Ing. Michal Jarkovský Ing. Daniel-John Rowland Ing. Ali Sarp Uyandiran Ing. Zdeněk Kopanica Ing. Tomáš Němec, IWE Ing. Adam Novotný, IWE Ing. Jonáš Rada	T4:D2-256	The Effect of Artificial Aging in a QUV Chamber on the Mechanical Properties of Bonded Joints Development of Ru-Ti-O anodic coatings by reactive HiPIMS for electrochemical wastewater oxidation Enhancing the Longevity of Hip Implants Use of 3D-Printed SLA Inserts for Prototyping of Injection-Molded Parts Advanced Materials for Fusion Reactor First Walls: Challenges and Promising Solutions Application of Additive Manufacturing in Polymer and Composite Materials for Hydrogen-Compatible Transport Design of a laboratory-scale low-pressure casting machine Possibilities of non-contact interlayer temperature (IT) measurement on additively manufactured components using V Laser polishing of components manufactured by SLMS technology Nickel coatings as interlayers and diffusion barriers	english english english english english english english english english english	<b>doc. Ing. Marie Kolaříková, Ph.D. (předseda)</b> Ing. Pavel Rohan, Ph.D. prof. Ing. František Freiberg, CSc. Ing. Stanislav Krum, Ph.D. doc. Ing. Martin Mareš Ph.D. Ing. Karel Petr, Ph.D. Mgr. Michaela Schusová, Ph.D.
<b>Doktoranská D2</b> Ing. Lukáš Jirásek Ing. Kateřina Koblíková Ing. Júlia Bodnárová Ing. Ondřej Gregor Eng. Suliman Badour, MSc. Ing. Serhii Andriievskiyi Kamal Rana, M.Sc Ing. Josef Steklý Ing. Martin Vlček Ing. Oto Vrána	T4:C2-337	Study of methods for measuring thin water films for use in steam turbines Efficient inspection of turbine blade degradation using deep learning Soft sensor for continuous monitoring of tissue mechanics Reference-Object-Based Assessment of XCT Porosity Measurement Performance Embedded Supervision and Safe Intervention for Reliable FDM Printing Dense 3D Detection from CAD-Derived Volumetric Data. COUPLED EFFECT OF CLAMP-UP TORQUE AND LOADING RATE ON BEARING RESPONSE AND ENERGY ABSORPTION OF Advanced Strategies for Automated Calibration of Industrial Measurement Systems Emerging Alternative Fuels for Diesel Engines: From Oxygenated Compounds to Carbon-Free Solutions Automated Processing and Registration of Medical Image Data	english english english english english english english english english english	<b>prof. Michal Vojtíšek, M.S., Ph.D. (předseda)</b> Ing. Jan Sezemský, Ph.D. doc. Ing. Otakar Horejš, Ph.D. doc. Ing. Jaromír Fišer, Ph.D. Ing. Jan Tomíček, Ph.D. Michele Le Blanc