

Program konference STČ 2025 - úterý 29.4.

Kdy	Kde	Program
8:30	posluchárna T4:D2-256	zahájení konference
9:00 až cca 13 hod	posluchárny podle komisí	jednání v sekcích
15:00	posluchárna T4:D2-256	slavnostní vyhlášení výsledků

Podrobný program sekcí – stc.fs.cvut.cz

Bakalářské sekce

Komise	bakalářská sekce B1	bakalářská sekce B2
místnost	T4:D1-266	T4:D1-366
předseda	prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc.	doc. Ing. Otakar Horejš, Ph.D.
členové	Ing. Jan Klesa, Ph.D. Ing. Lukáš Pacoň Ing. Vlastimil Králík, Ph.D. ing. Jiří Holman, Ph.D. Ing. Zdeněk Novák, Ph.D. Pavel Cais (Wacker Neuson Linz GmbH)	doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc. doc. Ing. Jan Kolář, CSc. Ing. Karel Vítek, CSc. Ing. BcA. Jan Podaný, Ph.D. Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. PhDr. Petr Laurich Ing. Pavel Biza (HAHN Automation Group Czech Republic, s.r.o.)"

Magisterské sekce

Komise	magisterská sekce M1	magisterská sekce M2
místnost	T4:C2-133	T4:C2-136
předseda	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	doc. Ing. Aleš Herman, Ph.D.
členové	Ing. Martin Barták, Ph.D. Ing. Pavel Sláma, Ph.D. Ing. Jan Koller, Ph.D. Ing. Taťana Vacková, Ph.D. Ing. Pavel Skopec, Ph.D. Jan Černý (Atlas Copco s.r.o.) Ing. Jiří Pich (AIRS, s.r.o.)	Ing. Pavel Vybíral, Ph.D. Ing. Ctirad Novotný, Ph.D. ing. David Trdlička, Ph.D. Ing. Milan Dvořák, Ph.D. Ing. Jan Tomíček, Ph.D. Ing. Jan Hoidekr, Ph.D. Ondřej Svoboda (Misan s.r.o.) David Rokusek (Ricardo Prague s.r.o.)

Doktorandské sekce

Komise	doktorandská sekce D1	doktorandská sekce D2
místnost	T4:D2-256	T4:C2-334
předseda	prof. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	doc. Ing. et Ing. Martin Novák, Ph.D.
členové	doc. Ing. Michal Schmirler Ph.D. prof. Ing. Jan Melichar, CSc. Ing. Jan Štěpánek, Ph.D. prof. Ing. František Freiberg, CSc. Michele Le Blanc Nikola Pokstaller (Atlas Copco s.r.o.) Martin Kadleček (Ricardo Prague s.r.o.)	Ing. Libor Beránek, Ph.D. doc. Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D. RNDr. Zuzana Budinská, Ph.D. Ing. Pavel Rohan, Ph.D. Ing. Petr Denk Ph.D. Mgr. Michaela Schusová, Ph.D. Lukáš Barák (PBS GROUP, a.s.,)

	Název příspěvku v jazyce příspěvku a prezentace (Paper title in language of presentation)	Jazyk příspěvku a prezentace (Paper and presentation)
Bakalářské		
B1	T4:D1-266	
Jan Dvořák	Přípravek pro spektrální měření tkáně	čeština
Marcus Bruce Hall	Design and implementation of quadruped robot	english
Dan Janovský	Vzduchová levitace ver.2	čeština
Tomáš Kavena	Návrh platformy autonomního doručovacího robota	čeština
Michal Pavlů	Simulační ověření algoritmů tlumení mechanických vibrací	čeština
Štěpán Müller	Analýza stability metody SPH s využitím cirkulantních matic	čeština
Jindřich Solař	Návrh lehkého FPV dronu pro nesení termokamery	čeština
Pavel Svoboda	Lokální distribuční soustava tepla, spojená s výrobou elektřiny, ovládaná za použití neuronových sítí	čeština
Martin Vondráček	Princip a základy realizace tepelného akumulátoru	čeština
Tomáš Zatloukal	Návrh a optimalizace aerodynamiky zmenšeného modelu závodního vozu	čeština
Klára Beranová	Scénáře pozemních analogů kosmických misí	čeština
B2		
	T4:D1-366	
Adam Bednář	Predikce selhání výrobní linky. Aplikace metod strojového učení založený na rozhodovacích stromech	čeština
Lukáš Fidler	Tepelná analýza první stěny stelarátoru Wendelstein 7-X	čeština
Jan Kubaň	Návrh standardizace pracovišť obrábění	čeština
Vojtěch Srbecký	Automat na výrobu kluzných pouzder	čeština
Jindřich Bouška	Ověření materiálového modelu pomocí Taylorova testu.	čeština
Karol Marinica	Návrh brzdových třmenů pro závodní vůz kategorie Formula Student	čeština
Kristýna Mazancová	Změna mechanických vlastností polydioxanonu v závislosti na porozitě a degradaci	čeština
Amálie Libuše Sedláčková	Zařízení pro torefakci odpadní biomasy	čeština
Tomáš Šolc	Konstrukce a řízení kooperativního robota	čeština
Václav Znamenáček	Úprava sériového motocyklu Jawa Pionýr pro terénní závody a představení závodního týmu Znamenáček	čeština
Jakub Šinták	Nastavení parametrů 3D tisku a jejich vliv na mechanické vlastnosti a rozměrovou přesnost vytištěných zl	čeština
magisterské		
M1	T4:C2-133	
Vít Horčíčka	Přenos a integrace dat z meteostanice v rámci projektu Robosad	čeština
Marek Beran	Energetický model rodinného domu s akumulací energie do vodíku	čeština
Anna Kopecká	Návrh Full-stack aplikace pro monitoring dat hydroponické farmy	čeština
Martin Kubák	Cooling System of EV Powertrain for Formula Student	english
Dominik Majkus	Vývoj programu pro simulační výpočet jízdního cyklu kolejového vozidla s využitím účinnostních map	čeština
Jan Maur	Numerická analýza dvoufázového proudění palivové nádrži kosmické lodi	čeština
Michal Novák	Vývoj a realizace nízkonákladové hyperspektrální kamery	čeština
Jan Rychtera	Aplikace pro optimalizaci množství surovin z hlediska nutričních hodnot.	čeština
Matouš Urbanec	Sofistikované řízení balancéru pomocí nástrojů digitální pneumatiky	čeština

M2	T4:C2-136		
František Houštěk	Návrh chlazení smykadla horizontálního vyvrtávacího centra	čeština	
Matěj Mansfeld	SmartHangar: Vývoj aplikace pro predikci a prevenci korozního rizika na základě meteorologických dat	čeština	
Adam Kleprlík	Návrh systému pro temperaci dílů v rámci rozměrové kontroly kvality	čeština	
Filip Klier	Aplikace vypěňovacích jader při výrobě lehčených kompozitních dílů	čeština	
Matyáš Starosta	Konstrukčně-pevnostní návrh lože raketového motoru studentské rakety Andromeda	čeština	
Aleš Hoch	Vliv podílu regenerátu ve formovací směsi na kvalitu odlitku	čeština	
Samuel Kerekeš	Optimalizácia systémov kinetickej sochy	slovenština	
David Šourek	Energetická náročnost vysokotlakého chlazení řeznou kapalinou	čeština	
Martin Kolafa	Automatizovaná simulace s modelem stroje při obrábění parametricky definovaných dílců	čeština	
Doktoranská D1	T4:D2-256		
David Blaha	Damage Localization in Composite Overwrapped Pressure Vessels by Acoustic Emission Based on Convolutional Neural Network	english	
Vojtěch Císař	Particles emitted by automotive brakes	english	
Ondřej Ježek	A novel post-processing method for topology optimization results using signed distance function	english	
Kateřina Koblíková	Optimizing Billet Cutting Precision Through Data-Driven Position Validation	english	
Suliman Badour	Predictive AI-Enhanced Fault Detection System for FDM 3D Printing Using Convolutional Neural Network	english	
Terezie Kreuzová	Data Reduction Methods in Compressor Blade Cascades Research	english	
Klára Osičková	Characteristics of Aluminosilicate Additives for Potassium Capture during Biomass Combustion	english	
Doktoranská D2	T4:C2-334		
Jan Vrba	Effect of tram on-track localization accuracy on the benefits of active wheelsets steering	english	
Jan Walter	Chromium oxide coating prepared by reactive HiPIMs: process parameters and tribological properties	english	
Filip Wick	Structural and material characterization of additively manufactured Ti6Al4V alloy using 3D-extreme high-resolution X-ray tomography	english	
Ali Sarp Uyandiran	Fabrication of Multi-Material Stator Core with Advanced Additive Manufacturing	english	
Darshana Havaladar	UHMWPE/BaTiO ₃ Nanocomposites for Load-Bearing Applications: Functionalization-Driven Enhancement	english	
Štěpán Feit	Influence of minimal quantity lubrication on outlet temperature during CO ₂ cryogenic cooling	english	
Uliana Finaeva	Experiments for Creating an Optical Lung Tissue Model	english	