

	místnost room	Název příspěvku Presentation title	Jazyk Language	Komise Committee
Bakalářská Jan Bažil Matouš Kmet Dominika Kodlová Marie Raušová Jan Příbyl	C2-436	CanSat se záchraným systémem založeným na koaxiálních rotorech	čeština	Beneš, Luděk, doc. Ing., Ph.D. (předseda komise) Hořenín, Jindřich, Ing. Šulc, Bohumil, prof. Ing., CSc. Novák, Zdeněk, Ing., Ph.D. Laurich, Petr, PhDr. Martin Tašek - ZF Friedrichshafen AG
		Koncepční návrh UAV pro civilní a vojenské využití.	čeština	
		Simulace proudění v okolí PTC modulu	čeština	
		Numerická simulace proudění krve v karotidě	čeština	
		Navržení a výroba uchopovače pro vstřikovaný kryt elektroměru	čeština	
		Prezentace studentského týmu Chicken Wings	čeština	
Magisterské M1 Matyáš Bursa Jakub Ullrich Matěj Gregor Martin Havlín Ondřej Lerach Jan Horáček	D1-266	Mechanické vlastnosti stěny z hliníkové slitiny vyrobené aditivní technologií WAAM a jejich závislost na r	čeština	doc. Ing. Aleš Herman, Ph.D. (předseda komise) Ing. Jakub Horváth, Ph.D. Brdek Vladimír Ing. Ph.D. Ing. Pavel Rohan, Ph.D. Pitrmuc, Zdeněk, Ing., Ph.D. Jiří Kubizňák, DiS. - Jeti a.s
		Multiparametrický model sil pro virtuální simulace obrábění	čeština	
		Difúzní svařování heterogenního spoje korozivzdorné oceli s Al slitinou	čeština	
		Odporové kondenzátorové svařování hliníkové slitiny	čeština	
		Aplikace úzkých trysek pro vysokotlaké tryskání vodním paprskem	čeština	
		Vliv technologie aditivního procesu WAAM na kvalitu hliníkových návarů	čeština	
M2 Tomáš Buriánek Jan Benda Lukáš Bláha Lenka Cécile Mušková Martin Hasal	D2-256	Realizace vektorového řízení synchronního motoru s permanentními magnety na platformě PYNQ-Z2	čeština	Novák, Martin, doc. Ing., Ph.D. (předseda komise) Ing. Petr Vavruška, Ph.D. Peichl, Adam, Ing. Jirovská, Dušana, Mgr. Kollmann Jiří Ing. - SIDAT sro
		Renovace spektrometru SpecordM42/400 - Hardware	čeština	
		Renovace spektrofotometru Specord M42/400 - Software	čeština	
		Simulace technik modulace třífázového napětí	čeština	
		Autonomizace šestikolového robota	čeština	
M3 Martin Cé Daniel Hrdinka Daniel Řehák Pavína Šťastná Mohamad Ghaith Almasri	D1-366	Multiplatformní aplikace pro vizualizaci informací o dostupnosti vzdálených online služeb	čeština	Bušek, Jaroslav, Ing., Ph.D. (předseda komise) Ing. Jan Koubek, Ph.D. Oswald, Cyril, Ing., Ph.D. Ing. Jan Koller, Ph.D.
		Vliv teploty na regulaci hydrostatického vedení s aktivním řízením škrticí mezery	čeština	
		Dotykové grafenové senzory tlaku pro robotické aplikace	čeština	
		Vnitřní lokalizace objektů v průmyslovém prostředí	čeština	
		3D PRINTING OF ELECTRICAL MACHINES	english	
M4 Tomáš Karas Miroslav Kotrč Jaroslav Seifrt Jan Mohelník Josef Mudra	C2-434	Experimentální analýza tuhosti ozubení	čeština	Zicha, Josef, prof. Ing., CSc. (předseda komise) Denk, Petr, Ing. , Ph.D. Kolář, Josef, doc. Ing., CSc. Petr, Karel, Ing., Ph.D. doc. Ing. Otakar Horejš, Ph.D Martin Šula - ZF Friedrichshafen AG Ing. Martin Mihulka - Capgemini Czech Republic
		Konstrukční návrh Core XY 3D tiskárny s invertovanou kinematikou osy Z	čeština	
		Návrh úchopné hlavice manipulačního robota.	čeština	
		Robotický manipulátor	čeština	
		Predikce posuvové rychlosti při souvislém řízení tří os obráběcího stroje	čeština	
M5 Josef Černík Ondřej Krejčí Jan Merunka	C2-438	Aplikace neuronových sítí na CFD simulace obtékání profilu	čeština	Ing. Jiří Brabec, Ph.D. (předseda komise) Schmirlerová, Hana, Ing., Ph.D.
		Vliv numerických parametrů na proudění s volnou hladinou v otevřených kanálech pomocí metody SPH	čeština	
		EXPERIMENTÁLNÍ STUDIE A NUMERICKÉ MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ VLHKÉHO VZDUCHU A KONDE	čeština	

Prokop Pučejdl		Dynamická analýza elastického tělesa pomocí metody konečných prvků	čeština	Ing. Aleš Kratochvíl, Ph.D.
Marek Belda		Optimalizace profilu křídla pomocí Adjoint metody	čeština	Trdlička, David, Ing., Ph.D.
Jan Němeček		Studie vlivu okrajových podmínek v metodě SPH na pohyb materiálové částice v gravitačním poli	čeština	Ing. Radim Stráník - EDAG Engineering CZ spol. s r. o.
M6	A2-262			
Albert Caban		Modelování ekonomicko-energetického potenciálu technologie V2G v dynamicky proměnném prostředí	čeština	Krátký Lukáš, doc. Ing. Ph.D. (předseda komise)
Matěj Hrnčíř		Studie dlouhodobého ukládání CO2 ve formě hydrátů	čeština	Ing. Zdeněk Tolde, Ph.D.
Leoš Jindřich		Simulační analýza využitelnosti odpadního tepla z datového centra	čeština	Ing. Ondřej Bartoš, Ph.D.
Marek Konečný		Simulation Analysis of a Data Centre: Battery System Application within Smart Grid	english	Ing. Milos Lain, Ph.D.
Jana Kvapilová		New Technology of Food Long Time Storage - Cold Plasma	english	PhDr. Hana Volejníková
Lucie Šilingová		Vliv dávky radiace a rychlosti extruze na kolagenní hmotu potencionálně využitelnou v biomedicínském ir	čeština	
Doktoranské				
D1	C2-334			
Petr David		Evolutionary multi-objective optimization of truss topology for additively manufactured components	english	doc. Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D. (předseda komise)
Ondřej Stránský		The use of laser shock peening in additive manufacturing	english	Freiberg František, prof. Ing. CSc.
Michal Slaný		An investigation of the effects of milling on surface layer of a casted nickel superalloys	english	doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.
Šimon Petrášek		Optimization of process parameters for productive printing of 17-4PH steel	english	Mgr. Veronika Kratochvílová
Michal Kaňák		Substitution of the Conventional Method of Production of Copper Parts by Additive Manufacturing	english	Ing. Libor Beránek, Ph.D.,
Martin Matušů		Fatigue life prediction using dissipative heat during cyclic loading of additively manufactured AlSi10Mg sp	english	
D2	C2-337			
Daniel Demovič		Design and Measurement Techniques for Optimisation of a Ducted-fan Propulsion Unit	english	Šafařík, Pavel, prof. Ing., CSc. (předseda komise)
Dominik Vondráček		Dome shape optimization of composite pressure vessels using data-driven evolutionary algorithms	english	Hoidekr, Jan, Ing., Ph.D.
Lukáš Pacoň		Using coarse meshes to accelerate unsteady 3-D CFD calculations of turbines coupled to a 0-D/1-D mode	english	Holman, Jiří, Ing., Ph.D.
Lucie Hlavůňková		Development of printing parameters of nickel based super alloys by LPBF method regarding surface integ	english	Michele Le Blanc
Patrik Kovář		About modelling of correlations for acceptable incidence angles in compressor cascade by means of artifi	english	Ing. Lukáš Barák - ZVVZ GROUP, a.s.
Anna Malá		Data-driven evolutionary optimization in materials mechanics	english	
				tajemník: Ing. Terezie Kreuzová
D3	C2-136			
Ondřej Uher		Methods of permeation measurment in composite materials	english	doc. Ing. Jana Sobotová, Ph.D. (předseda komise)
Jiří Halamka		Using artificial neural networks to predict fatigue life under multiaxial cyclic loading	english	Češpíro, Zdeněk, Ing., Ph.D.
Ondřej Ježek		Post-processing the results of the topology optimization with the level set technique	english	Ing. Jan Štěpánek, Ph.D.
Adam Huněk		Comparison of photogrammetry, phase-Doppler anemometry and light diffraction for aerosol size measu	english	Mgr. Michaela Schusová Ph.D
Adam Hurta		Stochastic Variables in Battery Energy Storage System Valuation: A Literature Review	english	
Bohumil Kropík		Flexural and Torsional Loading of Integrated Loop Technology Joint	english	
David Blaha		Damage detection using the Distributed Fiber Optic Sensing system	english	
D4	C2-133			
Tomáš Hlavatý		Stefan-Maxwell multicomponent diffusion, reaction and non-isothermal flow of gas mixture in industrial	english	Skočilas Jan, doc. Ing. Ph.D. (předseda komise)
Jiří Teichman, Ondřej Hladík		Communication analysis of LVICE2 spacecraft on near-equatorial elliptical Lunar orbit	english	Schmirler, Michal, Ing., Ph.D.
Jakub Seidl		Creating a simulation model of a tram and car accident	english	Ing. Pavel Vybíral, Ph.D.
Matěj Mžourek		Modelling the Influence of Notches in Fatigue via Size Effect Approaches	english	Ing. Jan Tomíček, Ph.D.
Martin Kyncl		Complex Workplace Ergonomic Evaluation Model	english	
Václav Kalina		Exploring the implementation and standardization of data modeling among small and medium-sized ente	english	