

Hodnocení prací CWvS 2020 kompletní*:

Diplomové práce – celkové pořadí						
1.	Mgr.	Lukáš	Petera	Univerzita Karlova	Přírodovědecká fakulta	Důsledky éry velkého bombardování pro chemickou a prebiotickou evoluci na raném Marsu a Zemi
2.	Ing., MSc.	Katrin	Bučková	Vysoké učení technické v Brně	Fakulta strojní	ADVANCED PRODUCTION TECHNOLOGY FOR JOINT IMPLANTS MADE BY THE EBM METHOD
3.	Ing.	Lenka	Bardoňová	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava	Centrum nanotechnologií	Příprava nanovláknenných vrstev s obsahem jílových minerálů pomocí elektrostatického zvlákňování
4.	Ing.	Lukáš	Janota	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta elektrotechnická	DRUHOTNÉ VYUŽITÍ VYŘAZENÝCH BATERÍ Z ELEKTROMOBILŮ
5.	Ing.	Oleh	Vasylijev	České vysoké učení technické v Praze	Strojní	Koncepční návrh iontového motoru s toroidním magnetickým polem
6.	Ing.	Zuzana	Oulehlová	Technická univerzita v Liberci	Textilní	Vývoj planárních nanovláknenných vrstev pro nové aplikace v gastrointestinální chirurgii
7.	Ing.	Monika	Muchová	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Centrum Polymerních systémů	Příprava hydrogelů na bázi polyvinylalkoholu pro kosmetické aplikace
8.	Mgr.	Marcela	Vlčnovská	Masarykova univerzita	Lékařská	Multimodální značení protilátek pro specifické rozpoznávání vybraných antigenů
9.	Mgr.	Zdeněk	Krtouš	Univerzita Karlova	Matematicko-fyzikální fakulta	Tailoring of structure of plasma polymers
10.	Ing.	Kryštof	Mráz	Vysoké učení technické v Brně	Fakulta strojního inženýrství	Výpočtové modelování přenosu tepla v porézních strukturách
11.	Ing.	Kateřina	Jedličková	Vysoké učení technické v Brně	Fakulta strojního inženýrství	Technologické koncepty pro čištění oceánů
12.	Mgr.	Sabina	Malecová	Univerzita Palackého v Olomouci	Přírodovědecká fakulta	Charakterizace optických tenkých vrstev pomocí optické emisní spektroskopie

Disertační práce – celkové pořadí								
1.	RNDr	Markéta	Bocková	PhD	Univerzita Karlova	Akademie věd ČR	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.	Multifunctional biomolecular assemblies for parallelized analysis of biomolecular interactions
2.	Mgr. et Mgr.	Libor	Šmejkal	PhD.	Univerzita Karlova	Akademie věd ČR	Oddělení spintroniky a nanoelektroniky	Topologická pásová teorie relativistické spintroniky v antiferromagnetech
3.	MUDr.	Václav	Koucký	Ph.D.	Univerzita Karlova	Univerzita Karlova	2. lékařská fakulta	Detekce časných patofyziologických změn dýchání u dětí s chronickým plicním onemocněním
4.	Ing.	Vojtěch	Kouba	Ph.D.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	FTOP	Nitrogen removal from anaerobic pre-treated urban wastewater using modern biological processes
5.	Ing.	Pavel	Tomášek	Ph.D.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Fakulta aplikované informatiky	Řešení inverzního problému odhadu permitivity materiálu ve volném prostoru
6.	Ing.	Václav	Navrátil	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta elektrotechnická	Positioning and Data Fusion Algorithms for Radionavigation Systems
7.	Ing.	Jakub	Bumba	Ph.D.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Akademie věd ČR	Ústav chemických procesů	Příprava a využití silicidu a germanidu hořčíku z odpadních zdrojů
8.	Ing.	Michal	Lom	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta Dopravní	MODELING OF SMART CITIES USING MULTI-AGENT SYSTEMS
9.	Mgr.	Soňa	Krajčovičová	Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci	Univerzita Palackého v Olomouci	Přírodovědecká fakulta	High-throughput conjugation of drug-like molecules for chemical biology
10.	M.Eng, Ing.	Rostislav	Lang	Ph.D.	Vysoké učení technické v Brně	Vysoké učení technické v Brně	Stavební	ALGORITHMS FOR DESIGN AND ANALYSIS OF MEMBRANE STRUCTURES

Zvl. ocenění Absolventská práce na téma: Průmysl 4.0							
1.	Ing.	Megi	Mejdrechová		České vysoké učení technické v Praze	Fakulta strojní	Robotic Painting Cell Design Using Worker's Motion Tracking and Imitation
2.	Ing.	Robert	Pěnička	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta elektrotechnická	Plánování sběru dat pro vzdušné prostředky
3.	Ing.	Jakub	Pavlík	MSc., Ph.D.	Univerzita Hradec Králové	Fakulta informatiky a managementu	Návrh Edge Computing platformy umožňující efektivní provoz globálně distribuovaných aplikací s nízkou latencí
4.	Ing.	Radek	Tománek		Vysoké učení technické v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Bezdrátový přenos výkonu 20 kW
5.	Ing.	Tomáš	Sýkora		Vysoké učení technické v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Konstrukce a programové vybavení transportních entit pro testbed Průmysl 4.0
6.	Ing.	Martin	Strnad		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Fakulta aplikované informatiky	Školící pracoviště pro plně automatizovaný cyklus oběhu materiálu
7.	Ing.	Martin	Díblík		Vysoká škola logistiky o.p.s.		Implementace vyššího stupně automatizační techniky a digitalizace vlogistických procesech
8.	Ing.	Michal	Husák		Vysoké učení technické v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních tech.	Virtuální dvojče pro testbed Průmyslu 4.0
9.	Ing.	Patrik	Koch		Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Virtuální uvedení do provozu za účelem testování a optimalizace strojních zařízení
10.	RNDr.	Vladimír	Míč	Ph.D.	Masarykova univerzita	Fakulta informatiky	Binary Sketches for Similarity Search
11.	Ing.	Vladimír	Horyna	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	Department of Measurement	Virtuální sensory pro validaci dat a monitorování
12.	Ing.	Vojtěch	Miškovský	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta informačních tech.	Side-Channel Analysis: Efficient Attacks and Fault-Tolerant Countermeasures

Zvl. ocenění Absolventská práce na téma: Chytrá infrastruktura a energetika							
1.	Ing.	Lukáš	Janota		České vysoké učení technické v Praze	Fakulta elektrotechnická	DRUHOTNÉ VYUŽITÍ VYŘAZENÝCH BATERIÍ Z ELEKTROMOBILŮ
2.	Ing.	Martin	Kosinka		Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava	Fakulta elektrotechniky a informatiky	Řídicí systém pro systémy V2H (Vehicle To Home)
3.	Ing.	Radek	Tománek		Vysoké učení technické v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Bezdrátový přenos výkonu 20 kW
4.	Ing.	Kateřina	Kopelentová		Západočeská univerzita v Plzni	Fakulta strojní	Návrh přívěsného vozíku za osobní automobil s kompenzací úbytku výkonu
5.	Ing.	Petr	Dolejš	Ph.D.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Fakulta technologie ochrany prostředí	Enhancing energy recovery from municipal wastewater using bioflocculation or anaerobic membrane bioreactor
6.	Ing.	Jakub	Bumba		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze		Příprava a využití silicidu a germanidu hořčíku z odpadních zdrojů
7.	RNDr.	Martin	Husák	Ph.D.	Masarykova univerzita	Ústav výpočetní techniky	Predictions of network attacks in collaborative environment
8.	Ing.	Jan	Klusáček		Vysoké učení technické v Brně	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	Implementation of control algorithm in application with several accumulation systems
9.	Ing.	Marek	Lavorenti		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Chemické technologie	Synthesis and Characterisation of Platinum-based Alloy Catalysts for PEM Fuel Cells
10.	Ing.	Michal	Lom	Ph.D.	České vysoké učení technické v Praze	Fakulta Dopravní	MODELING OF SMART CITIES USING MULTI-AGENT SYSTEMS

*veškeré údaje v tabulkách jsou staženy z přihlášek tak, jak je účastníci sami zadali