



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta strojního inženýrství

Ústav procesního inženýrství

Doporučená hlediska hodnocení pro habilitační řízení

Uchazeč	Ing. David Jecha, Ph.D.
Obor habilitace	Konstrukční a procesní inženýrství
Název habilitační práce	Nové přístupy k čištění spalín a odpadních plynů

Doporučená hlediska hodnocení: Vědecko-výzkumná činnost

Níže uvedená tabulka reflektuje dosavadní publikační činnost, požadované kvóty byly schváleny VR FSI 22. 5. 2020. Kritéria jsou doložena snímky z WoS a Scopus z 17.6.2025.

Tab. 1: Počty publikací pro habilitační řízení

Habilitační řízení (Konstrukční a procesní inženýrství)	Publikace Scopus/WoS*	Publikace s IF/z toho hlavní nebo korespondující autor*	Počet citací dle WoS bez autocitací*
Požadováno	8/8	3/1	5
Dosaženo	28/22	9/2	300

* Jeden udělený patent může nahradit až 5 publikací Scopus/WoS, 2 publikace s IF a 3 citace dle WoS bez autocitací.

Jecha, David

Brno University of Technology, Brno, Czech Republic • Scopus ID: 22034652900 • [0000-0003-4617-3823](#) [Show all information](#)

400 Citations by 382 documents 28 Documents 8 h-index

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

Documents (28) Impact Cited by (382) Preprints (0) Co-authors (33) Topics (2) Awarded grants (0) [Beta](#)

You can view, sort, and filter all of the documents in [search results format](#).

[Export all](#) [Save all to list](#)

Sort by [Date \(newest\)](#)

[View all references](#)

Conference Paper

Balances of contaminants in flue gas from municipal waste incineration plant

Jecha, D., Běbar, L., Stehlík, P.

Chemical Engineering Transactions, 2012, 29, pp.1057–1062

[Show abstract](#) [Full text](#) [Related documents](#)

2 Citations

Conference Paper

Combined flue gas cleaning from persistent organic compounds and nitrogen oxides in the multifunction filter

Jedlička, F., Jecha, D., Běbar, L., Stehlík, P., Oral, J.

Chemical Engineering Transactions, 2012, 29, pp.1063–1068

[Show abstract](#) [Full text](#) [Related documents](#)

9 Citations

Conference Paper

Absorption flue gas cleaning - Spheric O-element new prototype of first stage and HCl reduction

Jecha, D., Dvořák, R., Běbar, L., Stehlík, P.

Chemical Engineering Transactions, 2011, 25, pp. 327–332

[Show abstract](#) [Full text](#) [Related documents](#)

6 Citations

Document & citation trends



[Citation overview](#) [Analyze author output](#)

Author Position for 2014 - 2023

First author 25% [^](#)

4 Documents 3 Average citations 0.066 FWCI

Obr. 1 Přehled publikační činnosti v databázi SCOPUS (ze dne 16. 6. 2025)



David Jecha

(Jecha, David) | Institute of Process Engineering

Identifiers

Web of Science ResearcherID: R-2714-2017

Subject Categories

Engineering; Environmental Sciences & Ecology; Science & Technology - Other Topics; Chemistry; Energy & Fuels

Create your researcher profile

- Verify your publications
- Get alerted when your work is cited
- Showcase more than just your publications

Get started

Metrics

Open dashboard

Profile summary

24	Total documents
22	Publications indexed in Web of Science
22	Web of Science Core Collection publications
0	Preprints
0	Dissertations or Theses
2	Non-indexed publications
0	Verified peer reviews
0	Verified editor records
0	Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

6	22
H-Index	Publications
318	304
Sum of Times Cited	Citing Articles
310	300
Sum of Times Cited without self-citations	Citing Articles without self-citations
0	0
Sum of Times Cited by Patents	Citing Patents
0	0
Sum of Times Cited by Policy	Citing Policy Documents

View citation report

Documents

Peer Review

Web of Science Core Collection (22)

Non-Indexed Documents (2)

Filters

Select Filters

Author Position

All Publications

Sort by

Date: newest first

1 of 1

22 results

1

Article

Pilot VOC emissions mitigation by catalytic oxidation over commercial noble metal catalysts for cleaner production

6 Citations

30 References

Brummer, V; Jecha, D; (...); Stehlik, P

Sep 2023 | CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY 25 (7), pp.2249-2262

Enriched Cited References

Catalytic oxidation of volatile organic compounds (VOCs) is a widely used method for VOC emissions mitigation essential for the long-term sustainability of clean and efficient industrial production. In this experimental study, chemical representatives of different VOC grou ... Show more

Piný text

View full text

View Full Text on ProQuest

2

Review

Contribution to cleaner production from the point of view of VOC emissions abatement: A review

39 Citations

177 References

Brummer, V; Teng, SY; (...); Stehlik, P

Aug 10 2022 | JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 361

VOC (volatile organic compounds) belong to the group of undesirable air pollutants and their industrial emissions need to be treated before venting out into the atmosphere. From various advanced technologies for VOC mitigation, catalytic oxidation technolo ... Show more

Piný text

Full Text at Publisher

Free Published Article From Repository

Obr. 2 Přehled publikační činnosti v databázi WoS (ze dne 16. 6. 2025)

Doporučení hlediska hodnocení: Pedagogická činnost

Níže uvedená tabulka shrnuje dosavadní pedagogickou činnost, dle doporučení FSI VUT. Počty semestrů přímé výuky nezahrnují výuku během doktorského studia.

Tab. 2: Počty semestrů přímé výuky a vedení obhájených bakalářských a diplomových prací pro habilitační řízení

Habilitační řízení (Konstrukční a procesní inženýrství)	Semestry přímé výuky	Vedoucí obhájených bakalářských a diplomových prací
Požadováno	6	5
Dosaženo	17	14

Vlastní komentář k hodnocení pedagogické činnosti

S pedagogickou praxí jsem začal již v průběhu doktorského studia. Tyto semestry se oficiálně nepočítají, ale byla to velice přínosná zkušenost. Oficiální pedagogická praxe začala až v zimním semestru 2009/2010 na VUT v Brně. Od roku 2009 do současnosti působím na Ústavu procesního inženýrství (dříve Ústav procesního a ekologického inženýrství), Fakultě strojního inženýrství, VUT v Brně.

Od roku 2009 jsem se věnoval cvičení v předmětu Difúzní pochody, který jsem postupně transformoval do nynější podoby. Podobný předmět (cvičení) jsem vedl krátce i v bakalářském studiu. Následně jsem začal i přednášet tento předmět (KDP) od roku 2021. V návaznosti na moji specializaci jsem vedl cvičení v předmětu Technologické linky zpracovatelského průmyslu (dříve Systémové inženýrství II), kde jsem vytvořil 4 bloky cvičení. Následně jsem začal přednášet i tento předmět (KS2) od roku 2021 (10/13 přednášek). Celková délka mé pedagogické činnosti je 17 semestrů, které jsou doložitelné dle systému VUT. Ve skutečnosti jsem vedl výuku ve více semestrech, ale v systému VUT nejsem vždy uveden jako vyučující.

Difúzní pochody (FSI-KDP), 2. stupeň, 2. ročník, zimní semestr, 13x2 přednášky, akademický rok 2024/2025, 2023/2024, 2022/2023, 2021/2022, 2019/2020,

Difúzní pochody (FSI-KDP), 2. stupeň, 2. ročník, zimní semestr, 13x2 cvičení, akademický rok 2024/2025, 2023/2024, 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021, 2019/2020,

Difúzní pochody (FSI-KDP), 2. stupeň, 1. ročník, zimní semestr, 13x2 cvičení, akademický rok 2011/2012,

Difúzní pochody (FSI-KDP), 2. stupeň, 1. ročník, letní semestr, 13x2 cvičení, akademický rok 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016, 2010/2011,

Technologické linky zpracovatelského průmyslu (FSI-KS2), 2. stupeň, 1. ročník, letní semestr, 10x2 přednášek, akademický rok 2024/2025, 2023/2024, 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021, 2019/2020,

Technologické linky zpracovatelského průmyslu (FSI-KS2), 2. stupeň, 1. ročník, letní semestr, 4x2 cvičení, akademický rok, 2019/2020,

Součástí pedagogické praxe je také vedení sedmi obhájených diplomových prací a sedmi obhájených bakalářských prací na Ústavu procesního inženýrství, VUT v Brně. Celkem jsem tedy vedl 14 absolventských prací. Také jsem byl školitelem specialistou jedné dizertační práce, která vychází ze zakázek a řešení výzkumného projektu, které jsem vedl. Nedílnou součástí diplomových a bakalářských prací je vypracování 25 oponentských posudků

Bakalářské práce

HUDÁK, Vít. Zpracování a sušení bateriové drtě, Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2025, Vedoucí práce Ing. David Jecha, Ph.D.

SONG, Jiyul. Recyklace bateriové drtě. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2024, Vedoucí práce Ing. David Jecha, Ph.D.

VOLÁNKA, Lukáš. Návrh filtrační jednotky pro čištění odpadního plynu. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2021, Vedoucí práce Ing. David Jecha, Ph.D.

MINÁŘ, Marek. Analýza spalin při spalování agropelet v automatických kotlích pro domácnost, Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2019, Vedoucí práce Ing. David Jecha, Ph.D.

STACH, Vítězslav. Měření koncentrací vybraných složek ve spalinách. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2019, Vedoucí práce Ing. David Jecha, Ph.D.

RYŠKOVÁ, Marie. Absorpce amoniaku z provozní havárie na zimním stadionu. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2016, Vedoucí bakalářské práce Ing. David Jecha, Ph.D.

RŮŽIČKA, Pavel. Současné trendy snižování NOx v souvislosti s připravovanou legislativou. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2013, Vedoucí bakalářské práce Ing. David Jecha, Ph.D..

Diplomové práce

KOVÁČ, Samuel. Termoelektrický generátor pro zplyňovací kotel. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2024. Vedoucí práce David Jecha.

MINÁŘ, Marek. Snižování oxidů dusíku z proudu spalin na katalyzátorech při nestandardních podmínkách. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2021. Vedoucí práce David Jecha.

KUČERA, Jan. Technologie odstranění oxidů dusíku (NOx) ze spalin pro velká spalovací zařízení. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2020. Vedoucí práce David Jecha.

HRUBÝ, Radomír. Technologie odstranění oxidů síry (SOx) ze spalin pro velká spalovací zařízení. Brno, 2020. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2020. Vedoucí práce David Jecha.

VÁVRA, Jan. Snižování oxidů dusíku z proudu spalin na speciálních katalyzátorech. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, Ústav procesního inženýrství. 2018. Vedoucí práce David Jecha.

LINDA, Matuš. Tlakové ztráty nosičů katalyzátorů. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2018. Vedoucí diplomové práce Ing. David Jecha, Ph.D.

POLÁKOVÁ, Annamária. Distribuce těžkých kovů na spalovně odpadů. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2014. Vedoucí diplomové práce Ing. David Jecha, Ph.D.

Dizertační práce

BRUMMER, Vladimír. Zařízení pro zneškodňování odpadních plynů katalytickou oxidací. Dizertační práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2017. Školitel: doc. Ing. Ladislav Bébar, CSc. Školitel specialista: David Jecha

Nemohu opomenout také pravidelnou aktivní účast na popularizačních akcích s názvem Noc vědců atd. Jsem také v přípravném týmu konference: Energie z biomasy, která je jedním z velmi úspěšných a tradičních odborných mezinárodních setkání především mladých vědeckých pracovníků a doktorandů.

Vědecko-výzkumný činnost

Seznam publikací autora s vyznačením impakt faktoru časopisu

Uchazeč publikoval 9 článků v časopisech s IF. Zde uvádí pouze 3 vybrané publikace, z toho u 1 článku figuroval jako hlavní autor a u 1 článku jako korespondující autor, jedná se následující publikace.

BRUMMER, V., **JECHA, D.**, SKRYJA, P., STEHLÍK, P. Pilot VOC emissions mitigation by catalytic oxidation over commercial noble metal catalysts for cleaner production. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2023, vol. 25, issue 7, page 2249-2262. ISSN: 1618-954X. IF₂₀₂₃ = 4,200. Autorský podíl 37 %. Počet citací 6.

BRUMMER, V., TENG, S., **JECHA, D.**, SKRYJA, P., VAVRČÍKOVÁ, V., STEHLÍK, P. Contribution to cleaner production from the point of view of VOC emissions abatement: A review. *Journal of Cleaner Production*, 2022, vol. 361, No. 361, p. 1-22. ISSN: 0959-6526. IF₂₀₂₂ = 11,100. Autorský podíl 5 %. Počet citací 39.

LISÝ, M.; LISÁ, H.; **JECHA, D.**; BALÁŠ, M.; KRIŽAN, P. Characteristic Properties of Alternative Biomass Fuels. *ENERGIES*, 2020, vol. 13, no. 6, p. 1-17. ISSN: 1996-1073. IF₂₀₂₀ = 3,004. Autorský podíl 20 %. Počet citací 30.

LESTINSKY, P., **D. JECHA***, V. BRUMMER and P. STEHLIK Wet flue gas desulphurization using a new O-element design. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2017, 19(2), 417-426. IF₂₀₁₇ = 2,343. Autorský podíl 40 %. Počet citací 2. (*korespondující autor)

BRUMMER, V., **JECHA, D.** LESTINSKY, P., SKRYJA, P., GREGOR, J., STEHLIK, P. The treatment of waste gas from fertilizer production – An industrial case study of long term removing particulate matter with a pilot unit. *Powder Technology*, Sep 2016, 297, 374-383. IF₂₀₁₆ = 2,942. Autorský podíl 20 %. Počet citací 4.

JECHA, D.*, BRUMMER, V., LESTINSKY, P., MARTINEC, J., STEHLIK, P. Effective abatement of VOC and CO from acrylic acid and related production waste gas by catalytic oxidation. *Clean Technologies and Environmental Policy*, Oct 2014, 16(7), 1329-1338. IF₂₀₁₄ = 1,934. Autorský podíl 28 %. Počet citací 8. (*hlavní autor)

LESTINSKY, P., BRUMMER, V., **JECHA, D.**, SKRYJA, P., STEHLIK, P. Design of Catalytic Oxidation Unit for Elimination of Volatile Organic Compounds and Carbon Monoxide. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, Jan 15 2014, 53(2), 732-737. IF₂₀₁₄ = 2,587. Autorský podíl 16 %. Počet citací 5.

ELSÄSSER, T., POHOŘELÝ, M., **JECHA, D.**, PUNČOCHÁŘ, M., STEHLÍK, P. Thermische Klärschlammbehandlung in der Tschechischen Republik und experimentelle Bestimmung der Emissionen aus der Verbrennung. *Chemie-Ingenieur-Technik*, 2013, roč. 85, č. 12, s. 1928-1933. ISSN: 1522-2640. IF₂₀₁₃ = 0,661. Autorský podíl 25 %. Počet citací 5.

DVOŘÁK, R., CHLÁPEK, P., **JECHA, D.**, PUCHÝŘ, R., STEHLÍK, P. New approach to common removal of dioxins and NO_x as a contribution to environmental protection. *Journal of Cleaner Production*, 2010, vol. 18, issue 9, p. 881-888. ISSN: 0959-6526. IF₂₀₁₀ = 2,430. Autorský podíl 10 %. Počet citací 64.

Absolvované stáže

06–09/2018 VŠB-TUO, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, INSTITUT ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ, 2018.

- Spolupráce při testování katalyzátorů deNO_x I.
- Spolupráce při testování katalyzátorů deNO_x II.

09/2019 SINTEF Energi AS – SINTEF Energy Research, Trondheim, Norsko

- Navázání spolupráce a seznámení se s technologiemi a s výsledky výzkumu pracoviště SINTEF ohledně kotlů pro spalování nedřevní biomasy, Carbon capture and storage (CCS), atd.

Aplikované výsledky

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; HOUDKOVÁ, L.; NEKVASIL, R.: Ekoscroll-DELTA S 25-TEG; Autonomní biomasový kotel s vlastním zdrojem el. energie; *prototyp*; 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40080

FREISLEBEN, V.; PUCHÝŘ, R.; PLESNÍK, T.; JEDLIČKA, F.; BABIČKA FIALOVÁ, D.; JEGLA, Z.; **JECHA, D.**: Ověřená technologie HGA; *ověřená technologie*, 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40042

BABIČKA FIALOVÁ, D.; JEGLA, Z.; DAXNER, J.; **JECHA, D.**; KILKOVSKÝ, B.; FREISLEBEN, V.; VAVRČÍKOVÁ, V.; PAŘÍZEK, T.; ZABLOUDIL, J.: Ověřená technologie TESTER; *ověřená technologie*, 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40049

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; LACHMAN, J.; MIKLÓS, I.: PeletKON 12P; Pilotní jednotka kondenzačního peletového kotle; *funkční vzorek*; 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40077

FREISLEBEN, V.; CHLÁPEK, P.; HANUS, J.; KREMPASKÝ, M.; BABIČKA FIALOVÁ, D.; JEGLA, Z.; **JECHA, D.**: Prototyp HGA; *prototyp*; 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40041

BABIČKA FIALOVÁ, D.; JEGLA, Z.; DAXNER, J.; **JECHA, D.**; KILKOVSKÝ, B.; FREISLEBEN, V.; ZABLOUDIL, J.: Funkční vzorek TESTER; *funkční vzorek*; 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40043

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; HOUDKOVÁ, L.; NEKVASIL, R.: BIOTEG; Termoelektrický generátor připravený pro instalaci do biomasových kotlů; *prototyp*; 2024, RIV/00216305:26210/24:PR40081

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; LACHMAN, J.; BARTOŠ, M.: Dual 100; Kombinovaný kotel pro dva typy hořáků o výkonu 100 kW; *prototyp*; 2021, RIV/00216305:26210/21:PR36125

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; LACHMAN, J.; BARTOŠ, M.: Dual 200; Kombinovaný kotel pro dva typy hořáků o výkonu 200 kW; *prototyp*; 2022, RIV/00216305:26210/22:PR37531

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; BARTOŠ, M.: Ekoscroll Agro 25; Automaticky kotel pro spalování agropellet o výkonu 25 kW; *prototyp*; 2019, RIV/00216305:26210/19:PR32689

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; BARTOŠ, M.: Ekoscroll Agro 34; Automaticky kotel pro spalování agropelet o výkonu 34 kW; *prototyp*; 2019, RIV/00216305:26210/19:PR32690

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; BARTOŠ, M.: Ekoscroll Agro 14; Automaticky kotel pro spalování agropelet o výkonu 14 kW; *prototyp*; 2019, RIV/00216305:26210/19:PR32688

JECHA D., BÉBAR L., BRUMMER V., LEŠTINSKÝ P.; O-element 4R; Homogenizační zařízení s nástřikem kapaliny – O-element. *Funkční vzorek*. 2015. RIV/00216305:26210/15:PR28699.

JECHA D., BRUMMER V., LEŠTINSKÝ P., SKRYJA P.; Filtr; Filtrační jednotka na čištění plynů. *Poloprovoz*. 2014. RIV/00216305:26210/14:PR27649.

SKRYJA, P.; **JECHA, D.**; BRUMMER, V.: Ejektor KatOx; Zkušební ejektor s regulací průtoku; *Funkční vzorek*. 2013, RIV/00216305:26810/13:PR26899

JECHA, D.; BRUMMER, V.; SKRYJA, P.; PAČÍSKA, T.; STEHLÍK, P.: KatOX Brno; Multifunkční jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu; *Funkční vzorek..* 2013, RIV/00216305:26810/13:PR26898

JECHA, D.; CHLÁPEK, P.; DVOŘÁK, R.; BÉBAR, L.: O-element 4R; O-element - čtyřramenný; *Funkční vzorek..* 2012, RIV/00216305:26210/12:PR26052

JECHA, D.; SKRYJA, P.; JEDLIČKA, F.; BRUMMER, V.: KatOx Sokolov; Poloprovozní jednotka technologie katalytické oxidace na jednotce 2U-600; *poloprovoz*; 2012, RIV/00216305:26210/12:PR26394

HOUDKOVÁ, L.; **JECHA, D.**; HUMLÍČEK, A.: FL-O-EL; O-element jako mísicí prvek *Funkční vzorek..* 2011, RIV/00216305:26210/11:PR25612

JEDLIČKA, F.; CHLÁPEK, P.; **JECHA, D.**: INTEQ II; Experimentální multifunkční filtrační jednotka pro snižování polutantů z odpadních plynů; *Funkční vzorek..* 2011, RIV/00216305:26210/11:PR25628

DVOŘÁK, R.; **JECHA, D.**: Jednotka PSA; Experimentální jednotka pro čištění bioplynu *Funkční vzorek..* 2010, RIV/00216305:26210/10:PR25316

Patenty a užité vzory

JECHA, D.; HANUS, J.; Jednotka pro přípravu a dávkování denitrifikačního reagentu pro technologii DeNOx. *Užitný vzor* (Dokument č.: 34538, datum 16.11.2020), RIV/00216305:26210/20:PA21684; Autorský podíl 50 %

KUDRNA, F.; LISÝ, M.; **JECHA, D.**; BARTOŠ, M.; Automatický kotel pro spalování agropelet. *Užitný vzor* (Dokument č.: 33651, datum 28.01.2020), RIV/00216305:26210/20:PA21619; Autorský podíl 13 %

JECHA, D.; BRUMMER, V.; SKRYJA, P.; VUT v Brně: Multifunction operation unit for reducing pollutant concentration in waste gas; *Patent* (Dokument č.: EP 2845640, datum 24.10.2018), RIV/00216305:26210/18:PA21557; Autorský podíl 52 %

JECHA, D.; SKRYJA, P.; BRUMMER, V.; VUT v Brně: Multifunkční poloprovozní jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu; *Patent* (Dokument č.: 307108, datum 06.12.2017), RIV/00216305:26210/18:PA21501; Autorský podíl 55 %

JECHA D., BÉBAR L., BRUMMER V., LEŠTINSKÝ P.; Homogenizační zařízení s nástřikem kapaliny. *Užitný vzor* (Dokument č.: 28048, datum 31. 3. 2015), IV/00216305:26210/15:PA21247; Autorský podíl 60 %

JECHA, D.; BRUMMER, V.; SKRYJA, P.; VUT v Brně, CZ: Multifunkční poloprovozní jednotka pro snižování polutantů z odpadního plynu; *Užitný vzor* (Dokument č.: 26827, datum 24.04.2014), RIV/00216305:26810/14:PA21124; Autorský podíl 52 %

SKRYJA, P.; **JECHA, D.;** BRUMMER, V.; VUT v Brně, Brno, CZ: Zkušební ejektor s regulací průtoku; *Užitný vzor* (Dokument č.: 26197, datum 09.12.2013), IV/00216305:26810/13:PA21049; Autorský podíl 22 %

Vyjádření vztahu k VUT z důvodu pro předložení ke jmenování na VUT

Ing. David Jecha, Ph.D. působí od roku 2009 do současné doby na Ústavu procesního inženýrství FSI VUT v Brně a v současné době se jedná o pozici odborného asistenta a člena výzkumného týmu. Po dobu svého působení na VUT v Brně se aktivně podílel i na řešení vědecko-výzkumných projektů a zakázek smluvního výzkumu, a to od pozice technického pracovníka až po pozici spoluřešitele projektů (viz – Strukturovaný životopis). Krátce také působil na částečném úvazku na Útvaru transferu technologií VUT v Brně, kde byl řešitelem komercializace poloprovozní jednotky. Součástí jeho aktivit na VUT v Brně bylo vedení studentů při zpracování závěrečných prací (viz kap. 9.2.1 – Pedagogická praxe).

Důvodem pro předložení návrhu ke jmenování na VUT je přirozený profesní růst nutný k rozvoji další vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti na VUT.