

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem							
Součást vysoké školy	Fakulta strojního inženýrství							
Název studijního programu	N 3907 - Energetika							
Jméno a příjmení	Dagmar Juchelková					Tituly	prof., Ing., Ph.D	
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40hod. / týd.	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			PP	rozsah	40hod. / týd.	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
VŠB-TU Ostrava				PP	20 hod. / týd.			
Garant magisterského studijního programu								
Garant stud. programu Energetika, studijní obor Energetika-teplárenství								
Údaje o vzdělání na VŠ								
inženýr v roce 1989 – Fakulta strojní a elektrotechnická, VŠB-Technická univerzita Ostrava doktor technických věd v roce 1992 - Fakulta strojní, VŠB-Technická univerzita Ostrava, obor stavba energetických strojů a zařízení docent v roce 1998 - Fakulta strojní, VŠB-Technická univerzita Ostrava, obor stavba energetických strojů a zařízení profesor v roce 2006 - Fakulta strojní, VŠB-Technická univerzita Ostrava, obor stavba energetických strojů a zařízení 2000 Euroinženýr - Ing.-Paed. IGIP 1996 EIA - osoba odborně způsobilá pro posuzování vlivu staveb na životní prostředí EIA V rámci projektů přednáškové pobyty na TU Wien, RWTH Aachen, SIU Carbondale, další výjezdy v rámci Erasmus hostující profesor SIU Carbondale, IL, USA								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1990 - dosud VŠB-TU Ostrava vědecký pracovník, docent, profesor 2010 - dosud VR TAČR 2016 - hostující profesor SIU Carbondale, IL, USA								
Garant studijních oborů: PhD – Energetické stroje a zařízení – 4 letý								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Počet obhájených bakalářských prací - 20x Počet diplomových prací – 12x Počet úspěšně obhájených disertačních prací - 6 Počet nyní vedených disertačních prací – 1 v ČJ, 1 v AJ								
Úspěšně ukončené a obhájené doktorské práce v uvedené oblasti:								
<ul style="list-style-type: none"> – Ing. Tomáš Výtisk, Ph.D.: Vývoj aparatury pro síťovou kontinuální analýzu vybraných složek spalin – Mgr. Jiří Bílek, Ph.D.: Hodnocení vzájemných vztahů mezi parametry kvality venkovního ovzduší – doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.: Metoda zvýšení efektivity termických procesů v reaktorech pro energetické konverze – Ing. Jaroslav Frantík, Ph.D.: Návrh využití plynu z pyrolyzní jednotky pro výrobu elektrické energie – Ing. Libor Baraňák, Ph.D. : Výzkum kvalitativních parametrů vedlejších produktů po termické degradaci s prioritou energetického využití – Ing. Radim Kovařík, Ph.D.: Kritéria pro výběr efektivní technologie pro energetické využívání směsných komunálních odpadů v podmínkách ČR 								
Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel:								
<ul style="list-style-type: none"> – Ing. Petr Pavlík: Pyrolyzní zpracování odpadního materiálu TETRA PAK (práce předložena k obhájení) – Ing. Iva Smrčková: V přerušení (mateřská dovolená): Návrh efektivního využívání pyrolyzní kapaliny – MSc. Maw Maw Tun: Studuje v3. ročníku: Alternativní energetické procesy 								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Energetické stroje a zařízení	1998	VŠB-TU Ostrava			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			178	243		
Energetické stroje a zařízení	2006	VŠB-TU Ostrava						

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k garanci doktorského studijního programu

výběr publikací za posledních 5 let:

- Tun, M.M., Juchelková, D. Assessment of solid waste generation and greenhouse gas emission potential in Yangon city, Myanmar (2018) Journal of Material Cycles and Waste Management, pp. 1-12. Article in Press. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85040075856&doi=10.1007%2fs10163-017-0697-y&partnerID=40&md5=6cef7b9a40eb65ec31bede8a9a7c7e28> DOI: 10.1007/s10163-017-0697-y, DOCUMENT TYPE: Article in Press
- Raclavská, H., Corsaro, A., Hartmann-Koval, S., Juchelková, D. Enrichment and distribution of 24 elements within the sub-sieve particle size distribution ranges of fly ash from wastes incinerator plants (2017) Journal of Environmental Management, 203, pp. 1169-1177. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85017192130&doi=10.1016%2fj.jenvman.2017.03.073&partnerID=40&md5=0838da7b78dd3eb899699ac46126fd07> DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.03.073, DOCUMENT TYPE: Article
- Kucbel, M., Corsaro, A., Švédová, B., Raclavská, H., Raclavský, K., Juchelková, D. Temporal and seasonal variations of black carbon in a highly polluted European city: Apportionment of potential sources and the effect of meteorological conditions (2017) Journal of Environmental Management, 203, pp. 1178-1189. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019370129&doi=10.1016%2fj.jenvman.2017.05.038&partnerID=40&md5=155811acffdf9d96d634b04e3366723> DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.05.038 DOCUMENT TYPE: Article
- Kucbel, M., Svedova, B., Raclavska, H., Raclavsky, K., Ruzickova, J., Juchelkova, D. The influence of the inverse character of the weather on concentrations of black carbon (2017) IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 92 (1), art. no. 012033, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034766274&doi=10.1088%2f1755-1315%2f92%2f1%2f012033&partnerID=40&md5=2260c1b47d42d025d4bdaab5cfe1c3cc> DOI: 10.1088/1755-1315/92/1/012033 DOCUMENT TYPE: Conference Paper
- Corsaro, A., Raclavská, H., Hlavsová, A., Frydrych, J., Juchelková, D. Perennial grasses as prospective energy sources (2016) Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 38 (9), pp. 1206-1211. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84975217552&doi=10.1080%2f15567036.2014.886000&partnerID=40&md5=9bd1e9531aa36420b9c0b9db2b0ee3d3> DOI: 10.1080/15567036.2014.886000 DOCUMENT TYPE: Article
- Hlavsová, A., Corsaro, A., Raclavská, H., Vallová, S., Juchelková, D. The effect of feedstock composition and taxonomy on the products distribution from pyrolysis of nine herbaceous plants (2016) Fuel Processing Technology, 144, pp. 27-36. Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84950991245&doi=10.1016%2fj.fuproc.2015.11.022&partnerID=40&md5=451dc024fe076602b7532ba68cfd20f1> DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.11.022 DOCUMENT TYPE: Article
- Juchelková, D., Corsaro, A., Hlavsová, A., Raclavská, H. Effect of composting on the production of syngas during pyrolysis of perennial grasses (2015) Fuel, 154, pp. 380-390. Cited 7 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937764006&doi=10.1016%2fj.fuel.2015.03.061&partnerID=40&md5=9c8170620bdb7ce2d13e135d0ed5ab8d> DOI: 10.1016/j.fuel.2015.03.061 DOCUMENT TYPE: Article
- Raclavská, H., Corsaro, A., Hlavsová, A., Juchelková, D., Zajonc, O. The effect of moisture on the release and enrichment of heavy metals during pyrolysis of municipal solid waste (2015) Waste Management and Research, 33 (3), pp. 267-274. Cited 4 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84925299500&doi=10.1177%2f0734242X14568609&partnerID=40&md5=33b24d79c8faa176acecd6b54cb64881> DOI: 10.1177/0734242X14568609 DOCUMENT TYPE: Article
- Visconti, A., Miccio, M., Juchelková, D. An aspen plus® tool for simulation of lignocellulosic biomass pyrolysis via equilibrium and ranking of the main process variables (2015) International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 9, pp. 71-86. Cited 1 time. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84926459466&partnerID=40&md5=5558248e6ce1c733e934df9a651184f0> DOCUMENT TYPE: Article
- Raclavská, H., Corsaro, A., Juchelková, D., Sassmanová, V., Frantík, J. Effect of temperature on the enrichment and volatility of 18 elements during pyrolysis of biomass, coal, and tires (2015) Fuel Processing Technology, 131, pp. 330-337. Cited 10 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84923344316&doi=10.1016%2fj.fuproc.2014.12.001&partnerID=40&md5=164b4172a11552d0ec0c7297cc72a3d0> DOI: 10.1016/j.fuproc.2014.12.001 DOCUMENT TYPE: Article
- Corsaro, A., Wiltowski, T., Juchelková, D. The conversion of syngas to liquid fuels in a dual-bed single reactor

proces (2014) Petroleum Science and Technology, 32 (22), pp. 2722-2729. Cited 1 time.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84910681364&doi=10.1080%2f10916466.2014.901350&partnerID=40&md5=0be21692f7f19bbf277b28b400e62ffb>

DOI: 10.1080/10916466.2014.901350 DOCUMENT TYPE: Article

- Corsaro, A., Wiltowski, T., Juchelkova, D., Honus, S. Conversion of syngas to LPG and aromatics over commercial Fischer-Tropsch catalyst and HZSM-5 in a dual bed reactor (2014) Petroleum Science and Technology, 32 (20), pp. 2497-2505. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84940321559&doi=10.1080%2f10916466.2013.845574&partnerID=40&md5=f6894c88f01026b8999f1193357526d6> DOI: 10.1080/10916466.2013.845574 DOCUMENT TYPE: Article
- Honus, S., Juchelkova, D., Campen, A., Wiltowski, T. Gaseous components from pyrolysis - Characteristics, production and potential for energy utilization (2014) Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 106, pp. 1-8. Cited 9 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896731086&doi=10.1016%2fj.jaap.2013.11.023&partnerID=40&md5=23edf9d581e3995241a9c0b2bc0b5c56> DOI: 10.1016/j.jaap.2013.11.023 DOCUMENT TYPE: Article
- Honus, S., Juchelková, D. Mathematical models of combustion, convection and heat transfer in experimental thermic device and verification [Matematički modeli izgaranja, konvekcije i prijenosa topline u eksperimentalnom toplinkom ured{stroke}aju i verifikacija] (2014) Tehnicki Vjesnik, 21 (1), pp. 115-122. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84894424471&partnerID=40&md5=e7f4d0a29c6b53732553480b93b2de0c> DOCUMENT TYPE: Article
- Hlavsová, A., Corsaro, A., Raclavská, H., Juchelková, D. The effects of varying CaO content and rehydration treatment on the composition, yield, and evolution of gaseous products from the pyrolysis of sewage sludge (2014) Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 108, pp. 160-169. Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84903376223&doi=10.1016%2fj.jaap.2014.05.004&partnerID=40&md5=22c383f1d05f221b7c902091bb46b194> DOI: 10.1016/j.jaap.2014.05.004 DOCUMENT TYPE: Article
- Honus, S., Sassmanová, V., Frantík, J., Bukowski, P., Juchelková, D. Energy balance sheet of a semi operational thermic systém (2014) Chemical and Process Engineering - Inzynieria Chemiczna i Procesowa, 35 (3), pp. 317-329.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84916215779&doi=10.2478%2fcpe-2014-0024&partnerID=40&md5=4fe624e11096330c0b99d9f62ddc028e> DOI: 10.2478/cpe-2014-0024 DOCUMENT TYPE: Article
- Hlavsová, A., Corsaro, A., Raclavská, H., Juchelková, D., Škrobánková, H., Frydrych, J. Syngas production from pyrolysis of nine composts obtained from nonhybrid and hybrid perennial grasses (2014) Scientific World Journal, 2014, art. no. 723092, . Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904686443&doi=10.1155%2f2014%2f723092&partnerID=40&md5=31e62727cdbae81ab48b6c776cf5e2ea> DOI: 10.1155/2014/723092 DOCUMENT TYPE: Article
- Raclavska, H., Hlavsova, A., Juchelkova, D., Zajonc, O. The geochemical properties of carbon black from pyrolysis of municipal waste [Geochemiczne właściwości sadzy z pirolizy odpadów komunalnych] (2013) Inzynieria Mineralna, 14 (1), pp. 19-27. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84884314180&partnerID=40&md5=b924e8705b272d8af98895ded653e8c1> DOCUMENT TYPE: Article

Granty řešené – vybrané (celkově v částkách téměř 500 MKČ)

hlavní řešitel za ČR

- CA15115 Evropská antroposféra jako zdroj surovin, Cost
- CZ.1.07/ 2.4.00/17.0077 Partnerství v oblasti energetiky, obnovitelných zdrojů energie a technologií pro životní prostředí
- CZ.1.07/2.3.00/35.0013 Partnerství pro podporu popularizace VaV a další vzdělání v oblasti popularizace transferu technologií v oblasti zemědělství, potravinářství a bioenergetiky
- 561821-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP Waste management curricula development in partnership with public and private sector

spoluřešitel - vedoucí samostatné části

- MSM 6198910019 Minimalizace emisí CO₂ - Výzkumný záměr zodpovědný řešitel prof. Ing. V. Roubíček, CSc.
- ME09054 Vliv technologií na životní prostředí - přeskontinentální spolupráce v oblasti syntézy plynů
- 2B06068 Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR
- CZ.1.05/2.1.00/03.0069 ENET OP VaVpI

Užitné vzory, patenty:

- UV 2017-34395 31326 Vzorovací zařízení pro odběr vzorků pevných částic a organického uhlíku ze spalovacího zařízení
- UV 2015-31497 28738 Souprava pro sledování a vyhodnocování technologických procesů a podmínek pro řízení spalovacích dějů fosilních paliv a biomasy v oblasti energetiky na základě měření parametrů vyjadřujících barvu
- UV 2015-31496 28737 Záchytný systém pro matrice do skenovacích mikroskopů
- UV 2015-31490 28715 Sálavá vložka pro snížení produkce polétavých částic a organického uhlíku
- UV 2015-30888 28348 Validační řetězový dopravník s unášeči
- UV 2014-29456 27421 Zařízení pro modelování mechanických procesů sypkých hmot
- UV 2013-27845 26154 Validační korečkový elevátor pro modelování mechanických procesů
- UV 2011-24580 22844 Zařízení pro optimalizaci chodu pohonné jednotky
- UV 2010-22396 20824 Palivo s garantovanými vlastnostmi pro minimalizaci emisí oxidu siřičitého SO₂ na základě využití odpadního materiálu s obsahem biosložky
- UV 2007-18521 17392 Zařízení pro využití geotermální energie nuceně vyčerpávané důlní tekutiny
- UV 2007-18520 17611 Zařízení systému pro využití geotermální energie hlubinných dolů a podzemních prostor
- P 2015-239 306123 Validační zařízení a způsob měření statického a dynamického sypného úhlu
- P 2013-1015 305136 Validační řetězový dopravník s unášeči a způsob modelování mechanických procesů s jeho pomocí
- P 2013-944 305194 Způsob modelování mechanických procesů sypkých hmot a zařízení k provádění tohoto způsobu
- P 2013-312 304329 Validační korečkový elevátor pro modelování mechanických procesů a způsob modelování mechanických procesů
- P 2010-962 302938 Zařízení pro optimalizaci chodu pohonné jednotky
- P 2007-92 301756 Zařízení pro využití geotermální energie nuceně vyčerpávané důlní tekutiny

Působení v zahraničí

1992 - 1992 Rakousko - TU Wien výzkumná činnost
1995 až 2008 Německo - TU Dresden, RWTH Aachen výzkumná činnost
1995 - 1995 Švýcarsko - ETH Zürich výzkumná činnost

Spolupráce s SIU Carbondale,

Zastupování ČR u Mezinárodní energetické agentury v rámci pracovní skupiny pro Fosilní paliva a Fluidní konverze

Podpis**datum**