

Telefon, Fax 59 732 5175, fax 59 732 5177

Mobilní telefon: 602 501 243

E-mail Dagmar.juchelkova@vsb.cz

Pracovní zkušenosti



1989 - 91 interní vědecký aspirant na katedře energetiky VŠB-Technická univerzita Ostrava
- nakládání s nízkoaktivním odpadem, spalování odpadu
1991 - 92 vědecký pracovník, katedra energetiky
- likvidace odpadu, odpadové hospodářství, - emise ze spalovacího procesu
1992 - 97 odborný asistent, katedra energetiky, VŠB-Technická univerzita Ostrava
- technika a tvorba životního prostředí, - recyklace odpadů, primární a sekundární opatření pro minimalizaci odpadů, - využívání biomasy, - specializace na analýzu systémových toků, - emise ze spalovacích procesů
1998 -2006 docent, katedra energetiky, VŠB-Technická univerzita Ostrava
- Likvidace a využití odpadů se speciálním zaměřením na biomasu, - Technika a tvorba životního prostředí, - členka předsednictva sdružení pro OZE CZ BIOM
Od roku 2006 profesorka, katedra energetiky, VŠB-Technická univerzita Ostrava
Od roku 2010 vedoucí katedry energetiky, VŠB-Technická univerzita Ostrava
Od roku 2010-15 vědecká manažerka Centra ENET, VŠB-Technická univerzita Ostrava

Zahraníční zkušenosti:

1991, 3 přednáškový a výzkumný stipendijní pobyt na Technické univerzitě Vídeň
1995 přednáškový a výzkumný stipendijní pobyt na ETH Zürich
1998 přednáškový a výzkumný stipendijní pobyt na Technické univerzitě Dresden
1999 kurz vysokoškolské pedagogiky, titul Ing.-Paed. IGIP
Od roku 2000 přednáškové pobyty na Technické univerzitě Dresden, TU Vídeň, SIU Carbondale, RWTH Aachen
Od roku 2000 spolupráce a výzkumné pobyty na SIU Carbonadale, USA, IL, manažer externího pracoviště SIU Carbondale na VŠB-TU Ostrava, RWTH Aachen
Od roku 2000 spolupráce s Mezinárodní energetickou agenturou (IEA) zemí OECD, z rozhodnutí vlády ČR zástupce ČR pro oblasti Fluidních konverzí a Pracovní skupiny pro využívání fosilních paliv

Vzdělání, odborná příprava a školení

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

Hlavní předměty / profesní dovednosti

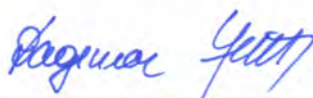
Energetika, odpady, termické konverze, biomasa, fluidní konverze

Organizační schopnosti a dovednosti

Předsedkyně Implementační dohody u Mezinárodní energetické agentury v oblasti fluidních kotlů, členka v pracovní skupině pro Fosilní paliva
Vedoucí katedry energetiky, Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava
Vědecká manažerka Regionálního výzkumného centra OP VaVpl
Členka Výzkumné rady TAČR, členka mezinárodní skupiny EERA Bioenergetika za ČR
Vybrané projekty
- **GAČR** - řešitelka projektu N2O emise ze spalovacího procesu, řešitelka projektu Spoluspalování biomasy a uhlí, řešitelka projektu Kritéria pro využívání alternativních paliv
- **DSL** -řešitel projektu Kontakt s TU Dresden – Alternativní paliva pro fluidní technologie
- **Aktion** řešitel projektu s TU Wien – Fluidní kotle
- **MPO** řešitel projektu Geotermální energie, řešitel projektu MPO Čtyřnápravová akumulární lokomotiva, řešitel projektu Zastupování ČR u mezinárodní energetické agentury (IEA), spoluřešitelka projektu Pyrolýzní jednotka – vedoucí ucelené části
- **GAČR**- spoluřešitelka projektu Využití odpadních vápenných solí
- spoluřešitelka projektu Využití čistírenského kalu v souladu s trendy EU
- **MŠMT**- spoluřešitel projektu NPVII Interviron – vedoucí ucelené části
- spoluřešitelka Výzkumného záměru DeCOx – vedoucí ucelené části, následně vedoucí celého projektu, vědecká manažerka regionálního výzkumného centra OP VaVpl

Řešitelka nebo spoluřešitelka dalších projektů **OP VK**

Od roku 2016 jsou přijaty k řešení mezinárodní projekty **COST, EERA**



Významné výsledky

- členka oborové komise a předsedkyně doktorského studijního programu „Energetické stroje a zařízení“, VŠB-TUO, školitelka doktorského studijního programu „Ochrana životního prostředí v průmyslu“, VŠB-TUO
- členka mezinárodního výboru INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENERGY FROM BIOMASS AND WASTE, Venice (I), Steering Committee des International Recycling and Recovery Congress (D)
- členka mezinárodního výboru konferenční řady IRRC Waste-to-Energy (D)
- členka mezinárodního výboru mezinárodní konference Technika ochrany prostředí TOP (SK)
- členka mezinárodního výboru konference Spalování a životní prostředí (CZ)
- garant spolupráce se Strojní fakultou STU Bratislava (SK), s TU Wien (A), RWTH Aachen (D), Tsinghua University Beijing (CN), s SIU Carbondale (IL, USA), garant externího výzkumného pracoviště SIU C na VŠB-TUO
- člen externího výzkumného pracoviště SIU Carbondale (IL, USA)
- člen IGIP - mezinárodní společnost pro inženýrskou pedagogiku
- na základě rozhodnutí vlády ČR zástupce za Českou republiku u Mezinárodní energetické agentury (OECD) pro konverze paliv ve fluidních technologiích (IEA FBC –2013 -2015 předsedkyně) a v pracovní komisi pro využívání fosilních paliv (IEA WFFF)
- ocenění RWTH Aachen – Excellent Lecture Awards Willy Korf
- členka pracovní skupiny Min. dopravy, Min. Průmyslu a obchodu, Min. školství
- členka Výzkumné rady TAČR
- členka Vědecké rady FS

Vybrané impaktované články za poslední 3 roky:

1. 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. DOI: 10.1016/J.FUEL.2015.03.061
2. 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.
3. 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 1 time. DOI: 10.1016/j.fuproc.2014.12.001
4. 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. DOI: 10.1080/10916466.2013.845574
5. 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 4 times. DOI: 10.1016/j.jaap.2013.11.023
6. CORSARO, A., WILTOWSKI, T., JUCHELOVÁ, D. The conversion of syngas to liquid fuels in a dual-bed single reactor process(2014) Petroleum Science and Technology, 32 (22), pp. 2722-2729. Cited 1 time.
7. 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 2 times. DOI: 10.1016/j.jaap.2014.05.004

Vybrané aplikované výsledky

1. P 2007-92 – 301756 Zařízení pro využití geotermální energie nuceně vyčerpávané důlní tekutiny – v přípravě prodaná licence
2. UV 2007-18520 – 17611 Zařízení systému pro využití geotermální energie hlubinných dolů a podzemních prostor
3. UV 2007-18521 – 17392 Zařízení pro využití geotermální energie nuceně vyčerpávané důlní tekutiny
4. P 2010-962 – 302938 Zařízení pro optimalizaci chodu pohonné jednotky
5. UV 2010-22396 – 20824 Palivo s garantovanými vlastnostmi pro minimalizaci emisí oxidu siřičitého SO₂ na základě využití odpadního materiálu s obsahem biosložky
6. P 2013-1015 – 305136 Validační řetězový dopravník s unášeči a způsob modelování mechanických procesů s jeho pomocí
7. UV 2015-31490 – 28715 Sálavá vložka pro snížení produkce polétavých částic a organického uhlíku
8. 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