



 studijni.feivsb.cz

 feivsb.cz

prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.

Působnost ve vědních oborech:

Náhrada fosilních paliv s ohledem na spolehlivost, flexibilitu a účelné zapojení Obnovitelných zdrojů energie, komplexní přístup pro transition region

Využívání náhradních paliv a odpadů, minimalizace zátěže životního prostředí s ohledem na záložní a alternativní zdroje energie. NEXUS přístup, LCA.

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Výzkum parametrů soustrojí pro využívání vodní energie jako příspěvek k Green Deal- čeština

Integrované strategie strojového učení pro predikci a optimalizaci produktů pro termochemické přeměny biomasy/odpadu na bioenergii - angličtina

Možnosti náhrady energetických zdrojů integrací OZE do energetických systémů - angličtina

Údaje o předchozím odborném působení mimo VŠB-TUO:

Zastupování ČR u Mezinárodní energetické agentury v pracovních skupinách od roku 2010 – využívání fosilní energie, Fluidní konverze, Čistá energetika

Práce ve Výzkumné radě Technologické agentury ČR, Agentuře pro aplikovaný výzkum Slovenské republiky

Oponentka projektů zahraničních organizací, oponentka řady článků v časopisech Q1

Spolupráce se zahraničními pracovišti TU Wien, TU Dresden, RWTH Aachen, SIU Carbondale (hostující profesor)

Školitelem od roku: 2005

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 7

Obor habilitačního řízení: (název oboru, kde a rok) Energetické stroje a zařízení, VŠB-TU Ostrava, 1998

Obor profesorského řízení: (název oboru, kde a rok) Energetické stroje a zařízení, VŠB-TU Ostrava, 2006

Ohlasy publikace (WOS/Scopus): 766/943

H – index: 18 (Scopus)/17(WOS)

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let

- Khan, M., Raza Naqvi, S., Ullah, Z., Ali Ammar Taqvi, S., Nouman Aslam Khan, M., Farooq, W., Taqi Mehran, M., Juchelková, D., Štěpanec, L.
Applications of machine learning in thermochemical conversion of biomass-A review (2023) Fuel, 332, art. no. 126055, . Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138655106&doi=10.1016%2fj.fuel.2022.126055&partnerID=40&md5=f78954a87a4246001f5a4569a5963ebf>
- Atabani, A.E., Ali, I., Naqvi, S.R., Badruddin, I.A., Aslam, M., Mahmoud, E., Almomani, F., Juchelková, D., Atelge, M.R., Khan, T.M.Y.
A state-of-the-art review on spent coffee ground (SCG) pyrolysis for future biorefinery (2022) Chemosphere, 286, art. no. 131730, . Cited 18 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111755083&doi=10.1016%2fj.chemosphere.2021.131730&partnerID=40&md5=4a2b8511f55cb1645842c242149d0358>
- Tun, M.M., Juchelkova, D., Win, M.M., Thu, A.M., Puchor, T. Biomass energy: An overview of biomass sources, energy potential, and management in Southeast Asian countries (2019) Resources, 8 (2), art. no. 81, . Cited 40 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067502202&doi=10.3390%2fresources8020081&partnerID=40&md5=fc2dcf7bf9a320a877c24981c68cd24>
- Kucbel, M., Raclavská, H., Růžičková, J., Švédová, B., Sassmanová, V., Drozdová, J., Raclavský, K., Juchelková, D.
Properties of composts from household food waste produced in automatic composters (2019) Journal of Environmental Management, 236, pp. 657-666. Cited 41 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85061666543&doi=10.1016%2fj.jenvman.2019.02.018&partnerID=40&md5=2edc3a6119f47ef23691ab767dcbc315>
- 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 35 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019370129&doi=10.1016%2fj.jenvman.2017.05.038&partnerID=40&md5=155811acffdf9d96d634b04e3366723>

Spolupráce se zahraničím:

TU Dresden, RWTH Aachen, DE
TU Wien, A
TU Crete,
SIU Carbondale, IL, USA