

CURRICULUM VITAE SLOPIECKA KATARZYNA LUIZA

Istruzione

- Da Ottobre 2001** Laurea in Chimica con specializzazione in Chimica Generale, conseguita il 28 giugno 2007
A Giugno 2007 all'Università della Slesia, con lavoro di tesi sperimentale dal titolo: "Sintesi di nuovi Calix[4]pirrole e definizione delle loro caratteristiche fisico-chimiche".
Instytut Chemii, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych - Uniwersytet Śląski w Katowicach. ul. Szkolna 9, 40-006 Katowice, Polonia
- Da Ottobre 2007** Dottorato in Chimica iniziato all'università della Slesia (Polonia).
A Ottobre 2008 Primo anno di dottorato in collaborazione con il Dipartimento di chimica organica dell'Università degli studi di Perugia tramite progetto LLP/Erasmus dal titolo: "Cationici e policationici derivati della porfirina".
Dipartimento di chimica – Università degli studi di Perugia, via Elce di sotto n.8, 06123 Perugia, Italia
- Da Novembre 2008** Diploma di Dottore di Ricerca in Ingegneria Energetica conseguito il 14 febbraio 2012
A Novembre 2011 all'Università degli studi di Perugia, con lavoro di tesi sperimentale dal titolo: "Processo di pirolisi: modellazione black-box e caratterizzazione sperimentale";
Dipartimento di Ingegneria Energetica – Università degli studi di Perugia, Via Duranti 96, 06100 Perugia, Italia

Esperienza lavorativa

- Da Gennaio 2007** Stage al Laboratorio Criminale del Comando Voivodale di Polizia di Katowice – Sezione
A Febbraio 2007 Chimica Via. J. Lompy 19, Katowice, Polonia
- Da Dicembre 2011** Attività di ricerca con borsa di studio post-laurea nell'ambito del progetto dal titolo "Analisi,
A Marzo 2015 caratterizzazione e modellazione della pirolisi di biomasse su scala di laboratorio. Area disciplinare 09. Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'ambiente (CIRIAF) – sezione Centro di Ricerca sulle Biomasse (CRB), Via G. Duranti, 63, 06125 Perugia, Italia (periodo di riferimento: dal dicembre 2012 al maggio 2013 full time; congedo della borsa per maternità dal giugno 2013 al gennaio 2014; successivamente part-time dal febbraio 2014 al marzo 2015)
- Da Aprile 2015** Attività di ricerca con borsa di studio post-laurea nell'ambito del progetto dal titolo "Carbon
A Ottobre 2015 footprint degli allevamenti bovini" al Centro di ricerca sulle Biomasse con collaborazione di Sustainable Energy Systems Laboratory (Seslab), Via G. Duranti, 63, 06125 Perugia, Italia
- Da Novembre 2015** Attività di ricerca con borsa di studio post-laurea nell'ambito del progetto dal titolo
A Giugno 2016 "Caratterizzazione termochimica di biomasse" al Centro di ricerca sulle Biomasse con la collaborazione del Sustainable Energy Systems Laboratory (Seslab), Via G. Duranti, 63, 06125 Perugia, Italia (interrotta nel periodo dal 1.02.2016 al 31.03.2016)
- Da Aprile 2019** Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Analisi LCA di filiere olivicole-olearie e
A Marzo 2020 vitivicole – fertilizzanti e additivi" al Dipartimento di Ingegneria in collaborazione con il Centro di ricerca sulle Biomasse, Via Duranti 96, 06100 Perugia, Italia
- Da Dicembre 2020** Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Analisi di caratterizzazione di digestato
A agosto 2022 liquido e syngas prodotto da scarti alimentari" al Dipartimento di Ingegneria in collaborazione con il Centro di ricerca sulle Biomasse, Via Duranti 96, 06100 Perugia, Italia

Altre informazioni

- Publicazioni**
- “Methane enrichment of biogas using carbon capture materials”. L. China, K. Slopiecka, P. Bartocci, A. Park, S. Wang, D. Jiang, F. Fantozzi. FUEL (2023). vol. 334. 126428. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126428>
 - “Chemical and physical characterisation of expired food waste to improve their use in anaerobic digestion plant”. K.Slopiecka, F.Liberti, S.Massoli, P.Bartocci, F.Fantozzi. ENERGY NEXUS (2022) <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2022.100049>
 - “Modeling and investigation of heat exchanger design to recover the waste heat of biomass plant”. K. Al Bkoo Alrawashdeh, L. A. Al-Samrraie, A. A. Alshorman, I. Qasem, S. Shakhatreh, K. Slopiecka. JP JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, (2020) ISSN: 0973-5763 <http://dx.doi.org/10.17654/HM021010095>
 - Chapter vol 10 "Syngas Production, Storage, Compression and Use in Gas Turbines" Yang M. P. Bartocci, F. Fantozzi, K. Slopiecka et al. in "Production of Biofuels and Chemicals with Pyrolysis. Biofuels and Biorefineries". Fang Z., Smith Jr R.L., Xu L, (2020). Springer, Singapore. ISBN 978-981-15-2731-9 https://doi.org/10.1007/978-981-15-2732-6_12
 - “Pyrolytic degradation of olive waste residue (ORW) by TGA: thermal decomposition behavior and kinetic study”. K. Al bkoo Alrawashdeh, K. Slopiecka, A. Alshorman, P. Bartocci, F.Fantozzi. JOURNAL OF ENERGY AND POWER ENGINEERING (2017) vol.11, p.497-510
 - “Codigestion of untreated and treated sewage sludge with the organic fraction of municipal solid wastes”. K. Al bkoo Alrawashdeh, A. Pugliese, K. Slopiecka, V. Pistolesi, S. Massoli, P. Bartocci, G. Bidini, F. Fantozzi. FERMENTATION, (2017) vol.3, 35
 - “Pyrolysis of pellets made with biomass and glycerol: kinetic analysis”. P.Bartocci. B. A. Anca-Couce, K. Slopiecka, S.Nefkens, N. Evik, S. Retschitzegger, M. Barbanera, F. Fantozzi, F. Cotana, G. Bldini, C. Buratti . BIOMASS AND BIOENERGY, (2016)
 - “A low-cost pyrogas cleaning system for power generation: Scaling up from lab to pilot”. A. Paethanom, P. Bartocci, B. D'Alessandro, M. D'Amico, F. Testarmata, N. Moriconi, K. Slopiecka, K. Yoshikawa, F. Fantozzi . APPLIED ENERGY, (2013) vol. 111, p. 1080-1088
 - “Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis”. K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi. APPLIED ENERGY, (2012) vol. 9, p. 491-497

**Presentazioni
Conferenze
Seminari**

- i-REXFO LIFE: an innovative business model to reduce food waste. P. Bartocci, G. Bidini, S. Massoli, M. Zampilli, K. Slopiecka, S. Garlatti, G. Buia, F. Fantozzi. XXII Congresso Nazionale CIRIAF- sviluppo sostenibile, tutela dell'ambiente e della salute umana, Perugia 7/8 aprile 2022
- “Pirolisi di biomasse in reattore batch”. P.Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N.Moriconi, F. Fantozzi (2012). In: Proceedings of 67° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788890767609, Trieste (Italy), Settembre 2012
- "Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomasses". P.Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N.Moriconi, F. Fantozzi (2012). In: -.Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. p. 1235-1241, ISBN: 9788889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012
- “Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis”. K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi. Third International Conference on Applied Energy – 16-18 May 2011 - Perugia, Italy.
- K.Slopiecka, P.Kus (2007). Chromatographic and spectrometric analysis of unsymmetrical calix[4]pyroles”. XXXIst Symposium- Chromatographic methods of Investigating the Organic Compounds, Szczyrk, Poland, 4-6 June 2007

Progetti

- Collaborazione nella progettazione della linea di campionamento di catrame secondo la norma CEN/TS 15439:2006, 2012
- Collaborazione nella progettazione del Reattore Batch per la pirolisi, 2012

Riconoscimenti e premi

- Borsa di studio – Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Energetica –XXIV ciclo – Università degli studi di Perugia. 2009 - 2011
 - Assegno di ricerca – POR FSE 2007-2013 Asse II “Occupabilità”, Obiettivo specifico “e” – Asse IV “Capitale Umano”, Obiettivo Specifico “I,Risorse CIPE – Delibera n.3 del 22 marzo 2006 – “Bando assegni di ricerca finalizzato al potenziamento dell’attività di ricerca e di trasferimento tecnologico nelle imprese, nelle università e negli istituti, agenzie e centri di ricerca pubblici e privati”. Progetto di ricerca dal titolo “Sviluppo di un software che simuli la cinetica chimica della pirolisi ed integrabile con un CFD”, cinque mesi tra 2008/2009
 - Borsa di studio LLP/Erasmus – Progetto di ricerca dal titolo “Cationici e policationici derivati dalla Porfirina” 2007-2008
-

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma

Slopiecka Katarzyna