VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

ÚSTAV PROCESNÍHO INŽENÝRSTVÍ

INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING

Ing. Martin Pavlas, Ph.D.

PODKLADY PRO HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ
AUTOEVALUAČNÍ KRITŔIA

OBOR KONSTRUKČNÍ A PROCESNÍ INŽENÝRSTVÍ

DESIGN AND PROCESS ENGINEERING SPECIALIZATION

BRNO 2019

Obsah

Autoevaluační kritéria podle čl. 3 Směrnice rektora 1/2006 VUT v Brně: Postup při jmenovacím řízení na VUT v Brně

Stav ke dni 3.9.2019

1.1 Splnění minimálních požadavků k podání žádosti

	A1 – A6	A7- A14	A ostatní	B	**A + B**
Požadavek	50	50	40	40	**180**
Uchazeč	1182	154	360	198	**1894**

1.2 Souhrnný přehled autoevaluačních kritérií

A Vědecká a odborná činnost

		Počet bodů	Celkem bodů
A2	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu simpakt faktorem (IF)větším než 0,500	20	220
A4	Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu s IF menším než 0,100 nebo ve vědeckém časopisu bez IF	10	215
A6	Citace jiným autorem podle Science Citation Index (SCI)	3	747
A9	Příspěvek ve sborníku světového nebo evropskéhokongresu, sympozia, vědecké konference	10	125
A10	Abstrakt ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference	2	4
A11	Příspěvek ve sborníku národního nebo mezinárodního kongresu, sympozia, vědecké konference	4	13
A12	Publikace v odborném časopisu	3	12
A21	Členství vorganizačním výboru světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference	10	90
A24	Získání externího grantu (řešitel, spoluřešitel)	6	24
A27	Posudek zahraniční publikace nebo projektu, znalecký posudek, expertíza	3	246

B Pedagogická činnost

		Počet bodů	Celkem bodů
B1	Za každý rok pedagogického působení na vysoké škole na plný úvazek (částečné úvazky se sčítají), u externích učitelů se započítávají přednášky, praktika a cvičení metodikou používanou na VUT	2	26
B4	Vedoucí obhájené bakalářské/diplomové práce	1 / 2	59
B5	Školitel/školitel specialista studenta, který získal Ph.D. (CSc.,Dr.)	15	105
B13	Členství v komisi pro státní závěrečné zkoušky vjednom roce	1	8

1.3 A2 Články v impaktovaných časopisech (IF)

22 položek x 20 bodů = 440 bodů, vždy ve spoluautorství, tj. celkem **220 bodů**

1. NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; PUTNA, O.; **PAVLAS, M**. Location of Mixed Municipal Waste Treatment Facilities: Cost of Reducing Greenhouse Gas Emissions, Journal of Cleaner Production, 2019 (in press) . [IF(2019) = **?,** IF(2018) = **6.395**]
2. ŠOMPLÁK, R.; KŮDELA, J.; SMEJKALOVÁ, V.; NEVRLÝ, V.; **PAVLAS, M**.; HRABEC, D. Pricing and Advertising Strategies in Conceptual Waste Management Planning, Journal of Cleaner Production, vol. 239, 2019, 118068 [IF(2019) = **?,** IF(2018) = **6.395**]]
3. ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; SMEJKALOVÁ, V.; ŠMÍDOVÁ, Z., **PAVLAS, M**. Bulky Waste for Energy Recovery: Analysis of Spatial Distribution, Energy, vol. 181, 2019, pp 827-839, [IF(2019) = **?,** IF(2018) = **5.537**]
4. **Pavlas, M.**; ŠOMPLÁK, R.; SMEJKALOVÁ, V.;, STEHLÍK, P.: Municipal solid waste fractions and their source separation – Forecasting for large geographical area and its sub-regions. Waste and Biomass Valorization, 2019 (in press) [IF(2019) = **?,** IF(2018) = **2.358**]
5. FERDAN, T.; **PAVLAS, M.**; NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; STEHLÍK, P. Greenhouse Gas Emissions from Thermal Treatment of Non-Recyclable Municipal Waste. Frontiers of Chemical Science and Engineering, 2018, vol. 12, no. 4, p. 815-831. [IF = **2.809**]
6. PUTNA, O.; JANOŠŤÁK, F.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M.** Demand modelling in district heating systems within the conceptual design of a waste-to-energy plant. Energy, 2018, vol. 163, p. 1125-1139. [IF(2018) = **5.537**]
7. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M.**; NEVRLÝ, V.; TOUŠ, M.; POPELA, P. Contribution to Global Warming Potential by Waste Producers: Identification by Reverse Logistic Modelling. *Journal of Cleaner Production*, 2019, vol. 208, no. 1, p. 1294-1303. [IF(2019) = **?,** IF(2018) = **6.395**]
8. NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; GREGOR, J.; **PAVLAS, M.**; KLEMEŠ, J. Impact Assessment of Pollutants from Waste-related Operations as a Feature of Holistic Logistic Tool. Journal od Environmental Management, 2018, vol. 220, no. 1, p. 77-86. [IF(2018) = **4.865**]
9. ŠYC, M., KRAUSOVÁ, A., KAMENÍKOVÁ, P., ŠOMPLÁK, R., **PAVLAS, M.,** ZACH, B., POHOŘELÝ, M., SVOBODA, K., PUNČOCHÁŘ, M. Material analysis of Bottom ash from waste-to-energy plants. Waste Management, 2017, vol. 73, p. 360-366. [IF(2017) = **4.723**]
10. **PAVLAS, M.**; ŠOMPLÁK, R.; SMEJKALOVÁ, V.; NEVRLÝ, V.; ZAVÍRALOVÁ, L.; KŮDELA, J.; POPELA, P.; Spatially Distributed Production Data for Supply Chain Models - Forecasting with Hazardous Waste. Journal of Cleaner Production, 2017, vol. 161, p. 1317-1328. [IF(2017) = **5.651**]
11. MÁŠA, V.; TOUŠ, M.; **PAVLAS, M**. Using a utility system grey- box model as a support tool for progressive energy management and automation of buildings. Clean Technologies and Environmental Policy, 2016, vol. 18, no. 1, p. 95-208. [IF(2016) = **3.331**]

12. ŠOMPLÁK, R.; FERDAN, T.; POPELA, P.; **PAVLAS, M**.: Waste-to-energy facility planning under uncertain circumstances, *Applied Thermal Engineering*, 2013, 61(1), pp.106-114. [IF(2013) = **2.624**]
13. FERDAN, T. ŠOMPLÁK R, ZAVÍRALOVÁ L, **PAVLAS M.**, FRÝBA L. A waste-to-energy project: A complex approach towards the assessment of investment risks, *Applied Thermal Engineering,* 2015, vol. 89, no. 1, p. 1127-1136. [IF(2015) = **3.043**]
14. TOUŠ, M.; **PAVLAS, M.;** PUTNA, O.; STEHLÍK, P.; CRHA, L. Combined heat and power production planning in a waste-to-energy plant on a short- term basis. Energy, 2015, vol. 90, p. 137-147. [IF(2015) = **4.292**]
15. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; KROPÁČ, J.; PUTNA, O.; PROCHÁZKA, V. Logistic model-based tool for policy-making towards sustainable waste management. Clean Technologies and Environmental Policy. 2014. vol. 16, no. 7 pp. 1275 - 1286. [IF(2014) = **1.934**]
16. TOUŠ M., **PAVLAS M.**, PUTNA O., STEHLÍK P., CRHA L., Combined heat and power production planning in a waste-to-energy plant on a short-term basis, *Energy.* 2015. vol. 90, Part 1, p. 137–147. [IF(2015) = **4.292**]
17. **PAVLAS, M.**; TOUŠ, M.; KLIMEK, P.; BÉBAR, L. Waste incineration with production of clean and reliable energy. *Journal of Cleaner Production.* 2011. vol. 13, no. 4. p. 595 - 604. [IF(2011) = **2.727**]
18. TOUŠ, M.; **PAVLAS, M**.; STEHLÍK, P.; POPELA, P. Effective biomass integration into existing combustion plant. *Energy.* 2011, vol. 36, no. 8. p. 4654 - 4662. ISSN 0360-5442. [IF(2011) = **3.487**]
19. **PAVLAS, M**.; TOUŠ, M.; BÉBAR, L.; STEHLÍK, P. Waste to Energy - An Evaluation of the Environmental Impact. *Applied Thermal Engineering.* 2010, vol 30, no. 16. p. 2326 - 2332. ISSN 1359-4311. [IF(2010) = **1.826**]
20. **Pavlas, M.**, TOUŠ, M. Efficient waste-to-energy system as a contribution to clean technologies. *Clean Technologies and Environmental Policy.* 2009, vol 11, no. 1, p. 19-29. [IF(2009) = **1.016**]
21. **Pavlas M.**, STEHLIK P., ORAL J., KLEMES J., KIM J. K., FIRTH B., Heat-integrated Heat Pumping for Improved Energy Management Case Study: Biomass Gasification in wood processing plant. *Applied Thermal Engineering*, 2010, vol. 30, p. 30-35. [IF(2010) = **1.826**]
22. **Pavlas M.,** STEHLIK P., ORAL J. AND SIKULA J., Integrating Renewable Sources of Energy into an Existing Combined Heat and Power System, Energy, 2006, vol. 31, p 2163 – 2175. [IF(2006) = **0.935**]

1.4 A4 Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu bez IF

43 položek x 10 bodů = 430 bodů, vždy ve spoluautorství, tj. celkem **215 bodů**

1. GREGOR, J.; KROPÁČ, J.; **PAVLAS, M**. Sorting Line Modelling as an Integral Part of Complex Tools for Decision-making in Waste Management. Chemical Engineering Transactions. 2018. vol. 70, p. 1561-1566.
2. ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; **PAVLAS, M.**; ŠMÍDOVÁ, Z. Multi-objective Waste Network Flow Identification Model Based on Economic and Environmental Aspects. In Chemical Engineering Transactions, 2018, vol. 70.

3. ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; **PAVLAS, M.**; ŠMÍDOVÁ, Z. Multi-objective Waste Network Flow Identification Model Based on Economic and Environmental Aspects. In Chemical Engineering Transactions, 2018, vol. 70.
4. PUTNA, O.; JANOŠŤÁK, F.; **PAVLAS, M.** Modelling of Existing Heating Plant Replacement with a Waste to Energy Plant and a Peak-Load Natural Gas Boiler. Chemical Engineering Transactions. 2018. vol 70, p. 1615-1620.
5. SMEJKALOVÁ, V.; ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; **PAVLAS, M**. Design and Decomposition of Waste Prognostic Model with Hierarchical Structures. Mendel Journal series, 2018, vol. 2018, no. 1, p. 85-92.
6. ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; MÁLEK, M.; **PAVLAS, M**.; KLEMEŠ, J. Network Flow Based Model Applied to Sources, Sinks and Optimal Transport of Combustible Waste. Chemical Engineering Transactions. 2017. vol 61, p. 991-996.
7. ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; SMEJKALOVÁ, V.; **PAVLAS, M.**; KŮDELA, J.; Verification of Information in Large Databases by Mathematical Programming in Waste Management. Chemical Engineering Transactions. 2017. vol 61, p. 985-990
8. PUTNA, O.; JANOŠŤÁK, F.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; Short-time Fluctuations and Their Impact on Waste-to-Energy Conceptual Design Optimized by Multi-stage Stochastic Model. Chemical Engineering Transactions. 2017. vol 61, p. 955-960.
9. FERDAN, T.; **PAVLAS, M.**; ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; KLEMEŠ, J.J.; PITSCHKE, T.; Allocation Analysis of Waste Treatment Nodes for Economic Optimisation Considering Reduced Greenhouse Gas Emissions. Chemical Engineering Transactions. 2017. vol 61, p. 967-972.
10. SMEJKALOVÁ, V.; ŠOMPLÁK, R.; NEVRLÝ, V.; **PAVLAS, M**. Heuristic methodology for forecasting of quantities in waste management. Mendel Journal series, 2017, vol. 2017, no. 1, p. 185-192.
11. ŠOMPLÁK, R.; ZAVÍRALOVÁ, L.; **PAVLAS, M.**; NEVRLÝ, V.; POPELA, P. Input data validation for complex supply chain models applied to waste management. Chemical Engineering Transactons. 2017. vol 56, p. 1921-1926.
12. GREGOR, J.; **PAVLAS, M.**; ŠOMPLÁK, R. Transportation Cost as an Integral Part of Supply Chain Optimization in the Field of Waste Management. Chemical Engineering Transactons. vol. 56, 2017. p. 1927-1932.
13. OSIČKA, O.; HRDINA, J.; ŠOMPLÁK, R.; POPELA, P.; **PAVLAS, M**. Shapley value approximation for games with distant players. Mendel Journal series, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 103-108. ISSN: 1803-3814.
14. JANOŠŤÁK, F.; **PAVLAS, M.**; PUTNA, O.; ŠOMPLÁK, R.; POPELA, P. Heuristic Approximation and Optimization for Waste-to-Energy Capacity Expansion Problem. Mendel Journal series, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 123-130.
15. NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; POPELA, P.; **PAVLAS, M.;** OSIČKA, O.; KŮDELA, J. Heuristic challenges for spatially distributed waste production identification problems. Mendel Journal series, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 109-116.
16. **PAVLAS, M.**, NEVRLÝ, V., POPELA, P., ŠOMPLÁK, R. Heuristic for Generation of Waste Transportation Test Networks. In: Proceedings of 21st International conference on Soft Computing, Mendel 2015, 23-25 June, Brno, CZE, pp.189 to 194
17. TOUŠ, M.; **PAVLAS, M.;** STEHLÍK, P. Waste-to-energy plant operation planning based on stochastic simulation. Chemical Engineering Transacton. vol. 39, 2014. p. 673 - 678. ISBN 978-88-95608-30-3

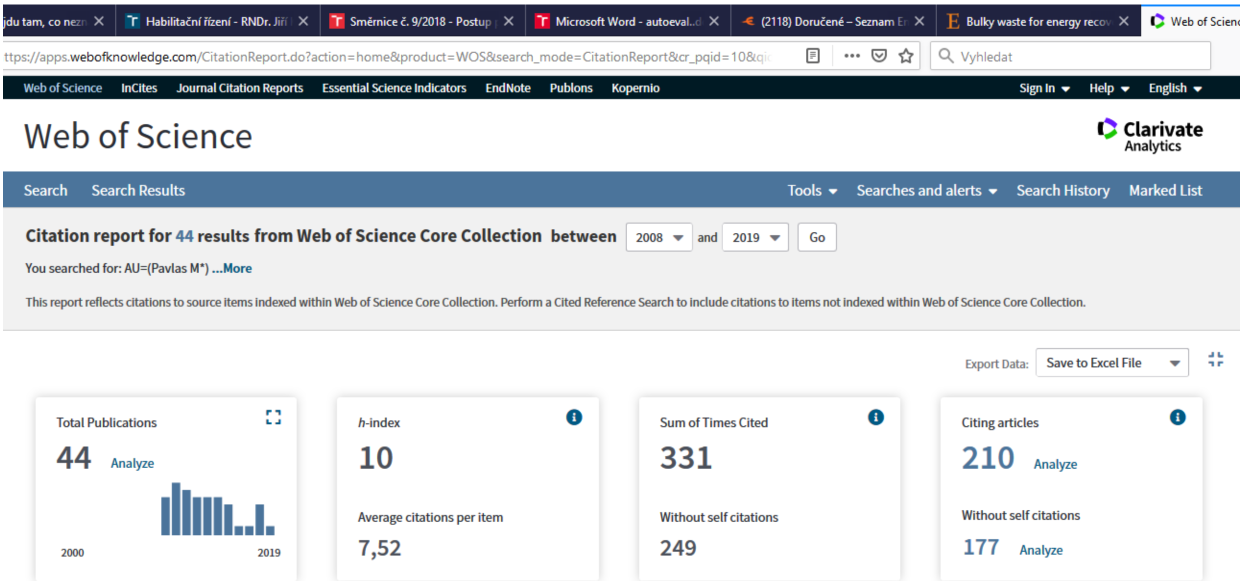
18. PUTNA, O.; KROPÁČ, J.; FRÝBA, L.; **PAVLAS, M**. Prediction of Heating Value of Waste and Its Importance for Conceptual Development of New Waste-to-Energy Plants. Chemical Engineering Transacton, 2014, vol. 39, p. 1273 - 1278.
19. FERDAN, T.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**. Improved feasibility analysis under volatile conditions: case of waste-to-energy. Chemical Engineering Transacton, 2014, vol. 39, p. 691 - 696.
20. ZAVÍRALOVÁ L, ŠOMPLÁK R, **PAVLAS M**, KROPÁČ J., POPELA P., PUTNA O., GREGOR J., Computational system for simulation and forecasting in waste management incomplete data problém Chemical Engineering Transactions, 2015, vol. 45, p. 763-768
21. ŠOMPLÁK R, TOUŠ M., **PAVLAS M**., GREGOR J., POPELA P., RYCHTÁŘ A. *Multi-Commodity Network Flow Model Applied to Waste Processing Cost Analysis for Producers*, Chemical Engineering Transactions, Vol. 45, 2015, p. 733-738
22. SMEJKAL, Q.; **PAVLAS, M.;** SKYDÁNEK, L.; AMANN, G.; REPPICH, M.: E-learning as supporting tool for cooperation in the field of process, energy and mechanical engineering on international level, Chemical Engineering Transactions, 2013, vol.35, pp.679-684
23. TOUŠ, M.; FRÝBA, L.; **PAVLAS, M**. Improving Calculation of Lower Heating Value of Waste by Data Reconciliation – Analysis and Evaluation. Chemical Engineering Transactions. 2013. vol. 35. p. 877 - 882.
24. KROPÁČ, J.; FERDAN, T.; **PAVLAS, M**. Waste-to-Energy Modelling – Energy Efficiency versus Minimized Environmental Impact. Chemical Engineering Transactions. 2013. vol. 35, p. 901 - 906.
25. ŠOMPLÁK R., PROCHÁZKA V., **PAVLAS M.,** POPELA P., The Logistic Model for Decision Making in Waste Management. Chemical Engineering Transactions, 2013, vol 35, p. 817 - 822.
26. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; UCEKAJ, V.; POPELA, P. Waste-to-Energy Facility Planning Supported by Stochasting Programming - Part I Introduction. Chemical Engineering Transactions. 2019, vol. 29. p. 649 – 65
27. ŠOMPLÁK, R.; TOUŠ, M.; FERDAN, T.; **PAVLAS, M**.; POPELA, P. Waste-to-Energy Facility Planning Supported by Stochasting Programming - Part II Model development and application. Chemical Engineering Transactions. 2019, vol. 29. p. 739 – 744
28. BENÁČKOVÁ, J.; FRÝBA, L.; **PAVLAS, M.**; HEJL, M. Determination of lower heating value of municipal solid waste by mathematical analysis of performance data from real waste-to-energy plant. Chemical Engineering Transactions. 2019, vol. 29. p. 721 – 726
29. KROPÁČ, J.; BÉBAR, L.: **PAVLAS M**. Industrial and Hazardous Waste Combustion and Energy Production. Chemical Engineering Transactions. 2019, vol. 29. p. 673 – 678
30. BOBAK, P.; **PAVLAS, M**. ; MASA V.; KSENZULIAK, V. Heat Recovery in Professional Laundry Care Process. Chemical Engineering Transactions. 2019, vol. 29. p. 391 – 396.
31. BOBÁK, P.; GALČÁKOVÁ, A.; **PAVLAS, M**.; KŠENZULIAK, V. Computational Approach for Energy Intensity Reduction of Professional Laundry Care Process. Chemical Engineering Transactions. 2011. vol. 25. p. 147 - 152.

32. MÁŠA, V.; **PAVLAS, M**.; ŠVARC, I. Mathematical Model of Biomass Boiler for Control Purposes. Chemical Engineering Transactions. 2011. vol. 25. p. 743 - 748.
33. KROPÁČ, J.; **PAVLAS, M.;** FUSEK, M.; KLIMEK, P.; TOUŠ, M. Waste-to-Energy Systems Modelling Using In-House Developed Software. Chemical Engineering Transactions. 2011. vol. 25. p. 533 - 538
34. TOUŠ, M.; FERDAN, T.; **PAVLAS, M**.; UCEKAJ, V.; POPELA, P. Waste-to-energy plant integrated into existing energy producing system. Chemical Engineering Transactions. 2011. vol. 25. p. 501 - 506.
35. **PAVLAS, M.**; TOUŠ, M.; BÉBAR, L. Energy efficient processing of waste. Chemical Engineering Transactions. 2010. vol. 21. p. 111 - 116
36. BOBÁK, P.; **PAVLAS, M.;** KŠENZULIAK, V.; STEHLÍK, P. Analysis of Energy Consumption in Professional Laundry Care Process. Chemical Engineering Transactions. 2010. vol 21. p. 109 - 114..
37. JEGLA, Z.; BÉBAR, L.; **PAVLAS, M**.; KROPÁČ, J.; STEHLÍK, P. Secondary Combustion Chamber with Inbuilt Heat Transfer Area - Thermal Model for Improved Waste-to-Energy Systems Modelling. Chemical Engineering Transactions. vol. 2010. 21. p. 859 - 864.
38. GROLIG, O.; **PAVLAS, M.;** ŠIKULA J.; STEHLÍK, P. Cogeneration from biomass combustion in units with medium capacities. Chemical Engineering Transactions. 2010. vol. 13. p. 79 - 84.
39. TOUŠ, M.; **PAVLAS, M**.; STEHLÍK, P.; POPELA, P. Effective biomass integration into existing combustion plant. Chemical Engineering Transactions. 2010. vol. 21. p. 403 - 408. ISSN 1974-9791.
40. DRAPELA T. ; **PAVLAS M**. ; POPELA P. ; BORAN J. ; STEHLIK P. Energy conception of an integrated system - I. Analysis of available data and its processing, Chemical Engineering Transactions, 2009, vol. 18, pp. 635-640
41. POPELA, P. ; DRAPELA, T. ; **PAVLAS, M**. ; TOUS M. Energy conception of an integrated system - II. Alternative solutions and optimization, Chemical Engineering Transactions, 2009, vol. 18, p. 689-694
42. TOUS, M.; BEBAR, L. ; HOUDKOVA, L. ; **PAVLAS, M.**; STEHLIK, P., Waste-to-energy (W2E) software - a support tool for decision making process, Chemical Engineering Transactions, 2009, vol. 18, p. 971-976
43. **PAVLAS M.** ; BEBAR L. ; KROPAC J.; STEHLIK P. Waste to Energy – An Evaluation of the Environmental Impact. Chemical Engineering Transactions, 2009, vol. 18, p. 671-676

1.5 A6 Citace jiným autorem podle SCI

Počet citací jiným autorem je doložen analytickým nástrojem v prostředí Web of Science (viz tisk obrazovky níže). Pro výpočet je použit údaj 249 – počet citací bez auto citací.

249 citací x 3 bodů = **747** bodů



1.6 A9 Příspěvek ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference

24 položek x 10 bodů = 240 bodů, z toho 23 položek ve spoluautorství, tj. celkem **125 bodů**

1. KROPÁČ, J.; GREGOR, J.; **PAVLAS, M**. Waste-to-Energy Role in Circular Economy Concept - Modelling Approach. In Pomberger, R., Trieb, T. (Eds.): Tagungsband zur 14. Recy & DepoTech-Konferenz. Leoben, Austria: Montanuniversität Leoben, 2018. ISBN: 978-3-200-05874-3.
2. NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M.;** KLEMEŠ, J.J. Waste transportation and Facility Location Based on Impact of Emissions. In: Proceedings of 13th SDEWES Conference, 2018, Palermo, Sicily, Italy. SDEWES2018.0172, pp 1-7.
3. **PAVLAS, M.;** NEVRLÝ, V.; PUTNA, O.; ŠOMPLÁK, R. Cost of reducing greenhouse gas emissions from residual municipal waste treatment. In: Proceedings of 13th SDEWES Conference, 2018, Palermo, Sicily, Italy SDEWES2018.0596, p 1- 9.
4. GREGOR, J.; KROPÁČ, J.; **PAVLAS, M**. Collection Of Dry Recyclables As An Effective Step In Waste Management? In 1st International Conference on

Technologies & Business Models for Circular Economy - TBMCE 2018. University of Maribor Press, Slovenia, 2018. ISBN: 978-961-286-211-4.

5. POPELA, P.; HRABEC, D.; KŮDELA, J.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M.**; ROUPEC, J.; NOVOTNÝ, J. Waste processing facility location problem by stochastic programming: Models and solutions. In: Advances in Intelligent Systems and Computing. Switzerland: Springer Nature, 2018, p. 167-179. ISBN: 9783319978871. ISSN: 2194-5357.
6. NEVRLÝ, V.; ŠOMPLÁK, R.; GREGOR, J.; **PAVLAS, M.**; KLEMEŠ, J. Impact on the Population from the Transportation of Waste based on Emission Models, In: Proceedings of SDEWES 2017 12th Conference on Sustainable Development of Enegry, Water and Environmental Systems, 2017, Dubrovnik, Croatia, paper no.: 0312, ISSN 1847-7178
7. KROPÁČ, J.; GREGOR, J.; **PAVLAS, M**. Material vs. Energy Recovery – An Assessment Using Computational Tools NERUDA and JUSTINE. In Pomberger, R., Trieb, T. (Eds.): Tagungsband zur 13. Recy & DepoTech- Konferenz. Leoben, Austria: Montanuniversität Leoben, 2016. p. 773-776. ISBN: 978-3-200-04777-8.
8. ŠYC, M.; KRAUSOVÁ, A.; KAMENÍKOVÁ, P.; **PAVLAS, M.**; ŠOMPLÁK, R.; ZACH, B. Analysis of Bottom Ash from Waste-to-Energy Plants. In Venice 2016 - Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste. Venice, Italy: CISA Publisher, 2017. p. 1-7. ISBN: 9788862650090.
9. **PAVLAS, M.**; PUTNA, O.; KROPÁČ, J.; STEHLÍK, P. Complex approach towards the assessment of waste-to-energy plants' future potential. In Thomé-Kozmiensky, K. J., Thiel, S. (Eds.): Waste Management, Volume 6, Waste-to- Energy. Neuruppin, Germany: TK Verlag Karl Thomé- Kozmiensky, 2016. p. 149-160. ISBN: 978-3-944310-29-9.
10. **PAVLAS, M.;** ŠOMPLÁK, R.; ZAVÍRALOVÁ, L.; STEHLÍK, P. Unique complex tools supporting decision/making in waste management. In Proceedings of 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation: WasteEng2016 Conference. Albi Mines/Carmaux, 2016. p. 1-15. ISBN: 979-10-91526-05-0.
11. KRAUSOVÁ, A.; ŠYC, M.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; KAMENÍKOVÁ, P. Characterization of Bottom Ash from Waste-to-Energy Plants. 3rd Symposium on Urban Mining and Circular Economy, 2016, Bergamo, Italy.
12. **PAVLAS, M.** Waste Availability, Successful Regional Strategies and New WtE Projects Shaping – The Benefits and Application of The Optimization Tool NERUDA. In Thomé-Kozmiensky K.J, Thiel S. (Eds): Waste Management, Volume 4. Neuruppin, Deutschland, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky. 2014. p. 139 - 149. ISBN 978-3-944310-15-2
13. TOUŠ, M.; MÁŠA, V.; **PAVLAS, M.**; AVRAMOV, V. Improving the enegy management of a building complex through utility system modelling. In 24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE), Computer Aided Chemical Engineering. Netherlands, Elsevier. 2014. p. 445 - 450. ISBN 978-963-9970-48-9, ISSN 1570-7946.
14. URBAN, L.; MÁŠA, V. ; **PAVLAS M.,** STEHLÍK, P. Up-to-date design of unit for biomass utilization, In: 11th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2008. Praha, 2008
15. **PAVLAS, M.**; MÁŠA, V. ; URBAN, L. ; HÁJEK, J. ; STEHLÍK, P. Novel technology for biomass combustion with heat recovery and optimized operation. 6th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Pretoria, South Africa, 2008

16. **PAVLAS, M**. ; BORÁŇ, J. ; BÉBAR, L. ; STEHLÍK, P., Effective processing of different wastes in Waste-to-Energy Centers – a concrete example. In: Proceedings of the 2008 International Conference on Thermal Treatment Technologies (IT3), Session 9B, Air & Waste Management Association, Montreal, 2008
17. MÁŠA, V.; **PAVLAS, M.;** HÁJEK, J.; SKOUPÝ, A. Effective and environmental friendly energy utilization of forest biomass. In IUFRO - All Division 5 Conference - Forest Products and Environment: a Productive Symbiosis. Taipei, Taiwan, 2007. p. 160
18. URBAN, L. ; MÁŠA, V. ; **PAVLAS, M**. ; STEHLÍK, P. Novel type of technology for biomass utilization, In Klemeš J. (ed):10th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2007, Ischia Porto, Italy, p 465– 470, 2007
19. **PAVLAS, M**. ; BÉBAR, L. ; DUDEKOVÁ, M.; STEHLÍK, P., Energy recovery systems in thermal processing of wastes, In Thonon B (ed).: Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologie, Heat-SET 2007, Vol 1, p 101-110, Chambery, France, 2007
20. KILKOVSKÝ, B. ; **PAVLAS, M**. ; JEGLA, Z. ; STEHLÍK, P. Databáze HGA: Common and specific type sof heat exchangers for hot gas applications In Thonon B. (ed.):. Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologie, Heat-SET 2007, Volume 1, ed., pp 463-470, Chambery, France, 2007
21. STEHLÍK, P. ; **PAVLAS, M**., Waste to Energy as a Contribution to Ravage Elimination, The Ravage Of The Planet 2006, First International Conference on the Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards 2006, In.: C. Brebbia: WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 99, p. 779-788, Bariloche, Argentina, 2006
22. **PAVLAS, M**. ; BÉBAR, L. ; URBAN, L. ; STEHLÍK, P., Analysis of energy utilization from thermal processing of wastes, 17th international congress of chemical and process engineering CHISA 2006, 9th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2006, Proceedings on CD ROM, Prague, Czech Republic, 2006
23. **PAVLAS, M**. ; BÉBAR, L. ; STEHLÍK, P., Waste-to-energy systems and their benefit, The 1st International Conference & Exhibition on Thermal Treatment and Ressource Utilization of Wastes, IWTR 2005, Proceedings on CD ROM, Peking, China, 2005
24. **PAVLAS, M**. ; STEHLÍK, P. ; ORAL, J., Computational approach for efficient energy utilization in process industry, 8th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2005, Giardini di Naxose, Italy, ed Jiri Klemeš, Chemical Engineering Transactions, Vol. 7, pp 157 – 162, 2005

1.7 A10 Abstrakt ve sborníku světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference

4 položek x 2 bodů = 8 bodů, vždy ve spoluautorství, tj. celkem **4 body**

1. NEVRLÝ, V. **;** ŠOMPLÁK, R. **;** SMEJKALOVÁ, V. **;** KHÝR, L. **; PAVLAS, M.** Quantification and assessment of collection costs for various fractions. In Book of Abstracts of The World Conference on Waste Management, WCWM 2019, Colombo, Sri Lanka, 2019
2. NEVRLÝ, V. **;** ŠOMPLÁK, R. **;** SMEJKALOVÁ, V. **;** KHÝR, L. **; PAVLAS, M**. Improvement of waste reverse logistics model by complex transportation cost analysis. In Book of Abstracts of The World Conference on Waste Management, WCWM 2019, Colombo, Sri Lanka, 2019
3. SMEJKALOVÁ, V. **;** ŠOMPLÁK, R. **;** NEVRLÝ, V. **; PAVLAS, M**. Forecasting of waste production using confidence interval estimation. In Book of Abstracts of The World Conference on Waste Management, WCWM 2019, Colombo, Sri Lanka, 2019
4. TOUŠ, M.; **PAVLAS, M.;** STEHLÍK, P.; POPELA, P. Technical Economic Optimization of Existing Combustion Plant Utilizing Coal and Biomass. In Book of abstracts - 23rd European conference on operational research. Lausanne, Switzerland, EPFL. p. 1999 – 2006, 2010.

1.8 A11 Příspěvek ve sborníku národního nebo mezinárodního kongresu, sympozia, vědecké konference

13 položek x 4 bodů = 52 bodů, vždy ve spoluautorství, tj. celkem **26 bodů**

1. ŠOMPLÁK, R.; SZÁSZIOVÁ, L.; SMEJKALOVÁ, V.; NEVRLÝ, V.; MÁLEK, M.; **PAVLAS, M**. Současné toky a zpracování spalitelných odpadů v ČR. In Sborník konference Týden výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí (TVIP 2017). Symposium Odpadové Fórum, Hustopeče, 2017, Praha: CEMC, s. 1-10. ISBN: 978-80-85990-30-0.
2. KRAUSOVÁ, A.; ŠYC, M.; **PAVLAS, M.;** ŠOMPLÁK, R.; KAMENÍKOVÁ, P. Charakterizace strusky ze zařízení pro energetické využití odpadů. In Sborník konference Týden výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí (TVIP 2016), Symposium Odpadové Fórum, Hustopeče, 2016. Praha: CEMC, s. 1-7. ISBN: 978-80-85990-28-7.
3. ŠOMPLÁK, R.; KROPÁČ, J.; **PAVLAS, M.;** STIEBER, M.; HÝBLER, M. Návrh optimální sítě zařízení pro nakládání se spalitelnými nebezpečnými odpady. In Sborník konference Týden výzkumu a inovací pro praxi 2016 - symposium Odpadové fórum, Hustopeče, 2016, Praha: CEMC, s. 1-22. ISBN: 978-80-85990-28- 7.
4. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; SMEJKALOVÁ, V. Pokrok ve vývoji nástroje pro predikci produkce a složení komunálních odpadů. In Sborník konference Týden

výzkumu a inovací pro praxi 2015 - symposium Odpadové fórum. Hustopeče, 2015, Praha: CEMC, s. 1-16. ISBN: 978-80-85990-28-7.

5. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; KROPÁČ, J.; ZAVÍRALOVÁ, L. Justýna – nástroj pro odhad produkce a výhřevnosti komunálních, odpadů na úrovni mikroregionů. . In Sborník konference Týden výzkumu a inovací pro praxi 2015 - symposium Odpadové fórum. Hustopeče, 2015, Praha: CEMC, s. 1-12. ISBN: 978-80-85990-26- 3.
6. **PAVLAS, M.,** ŠOMPLÁK, R. Predikování budoucích nákladů za zpracování odpadů s využitím nástroje NERUDA. . In Sborník konference Týden výzkumu a inovací pro praxi 2015 - symposium Odpadové fórum. Hustopeče, 2015, Praha: CEMC, s. 1-12. ISBN: 978-80-85990-26- 3.
7. **PAVLAS, M**.; BÉBAR, L.; STEHLÍK, P. Hodnocení spaloven komunálních odpadů jako moderních energetických zdrojů. In 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007. konferenční CD. Praha: ČSCHI, 2007. s. C1.2 (17 s.) ISBN: 80-86059-47-2.
8. BÉBAR, L.; **PAVLAS, M**.; PAŘÍZEK, T.; URBAN, L.; STEHLÍK, P. Podmínky efektivního energetického využívání odpadů*.* In 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007*.* konferenční CD. Praha: ČSCHI, 2007. s. (24 s.) ISBN: 80-86059-47-2
9. URBAN, L.; MÁŠA, V.; **PAVLAS, M**.; STEHLÍK, P. Efektivní využití různých druhů biomasy a fytomasy v nové experimentální jednotce o výkonu 1 MW. In *54.* konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007*.* konferenční CD. Praha: ČSCHI, 2007. s. 143 (1 s.). ISBN: 80-86059-47-2
10. STEHLÍK, P.; **PAVLAS, M**.; BÉBAR, L. Energetické využívání odpadů včetně kalů: Je u nás vše v pořádku?. In Sborník referátů semináře Efektivní energetika VIII*.* Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2007. s. 83-95. ISBN: 978-80-248-1402-5.
11. **PAVLAS, M**. ; STEHLÍK, P. ; ORAL, J. ; URBAN, L. . Výpočtové postupy pro efektivní využití energie v procesním průmyslu. In 52. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2005. Srní, Šumava: 2005. s. 149-164. ISBN: 80-86059-42-1.
12. MARTÍNEK, D.; **PAVLAS,** M.; BÉBAR, L. Simulace jednotek pro termické zpracování odpadů jako dynamických systémů. In 52. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2005. Srní, Šumava: 2005. s. 244 (1 s.). ISBN: 80-86059-42-1.
13. BÉBAR, L.; JANČÁŘOVÁ, I.; **PAVLAS, M**.; PUCHÝŘ, R.; STEHLÍK, P. TECHNICKÉ A PRÁVNÍ ASPEKTY ENERGETICKÉHO VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ. In 52. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2005. Srní, Šumava: 2005. s. 110 (1 s.). ISBN: 80-86059-42-1

1.9 A12 Publikace v odborném časopisu

8 položek x 3 body = 24 bodů, vždy ve spoluautorství, tj. celkem **12 bodů**

1. GREGOR, J.; **PAVLAS, M.**; KROPÁČ, J.; NEVRLÝ, V. Hodnocení nákladů různých cest svozu a odvozu separovaných složek. Odpady, 2018, č. 2018/07, s. 25-26. ISSN: 1210-4922.
2. GREGOR, J.; **PAVLAS, M.**; KROPÁČ, J. Porovnání nákladů na dvě cesty materiálově nevyužitelných odpadů. Odpadové fórum, 2018, č. 2018/06, s. 28-29. ISSN: 1212-7779.
3. FERDAN, T.; **PAVLAS, M.** Energetické využití odpadů a emise skleníkových plynů. Energetika, 2018, roč. 68, č. 2, s. 92-96. ISSN: 0375-8842.
4. KROPÁČ, J.; PUTNA, O.; **PAVLAS, M.** Limity energetického využití odpadu s nižší výhřevností. Odpady, 2017, č. 2017/ 4, s. 21-23. ISSN: 1210-4922.
5. JANOŠŤÁK, F.; TOUŠ, M.; **PAVLAS, M.**; KROPÁČ, J.; ŠOMPLÁK, R. Efektivní plánování kombinované výroby tepla a elektřiny při spalování odpadu. Automa, 2017, č. 2017/12, s. 36-37. ISSN: 1210-9592.
6. KROPÁČ, J.; PUTNA, O.; **PAVLAS, M.** Limity energetického využití odpadu s nižší výhřevností. Energie21, 2017, č. 2017/3, s. 28-31. ISSN: 1803-0394.
7. ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; SMEJKALOVÁ, V. Nástroje pro predikci produkce a složení komunálních odpadů. Waste forum, 2016, roč. 2, č. 2016, s. 79-92. ISSN: 1804-0195.
8. KRAUSOVÁ, A.; ŠYC, M.; ŠOMPLÁK, R.; **PAVLAS, M**.; KAMENÍKOVÁ, P. Charakterizace strusky ze zařízení pro energetické využití odpadů. WasteForum, 2016, vol. 2016, no. 1, p. 16-23. ISSN 1804-0195.

1.10 A21 Členství v programovém výboru světového nebo evropského kongresu, sympozia, vědecké konference

9 položek x 10 body = 90 **bodů**

- Člen řídícího výboru mezinárodní konference IRRC Waste-to-Energy 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 (www.vivis.de)
- Člen vědeckého výboru mezinárodní konference WasteEng2018 http://www.wasteeng2018.org/
- Sdewes 2019 Dubrovnik 14th Conference SAB
- Sdewes 2018 Palermo 13th Conference SAB
- Sdewes 2018, Novi Sad, 3rd South east european

1.11 A24 Získání externího grantu (řešitel, spoluřešitel)

4 položek x 6 body = 24 **bodů**

2019- dosud Prognózování produkce odpadů a stanovení složení komunálního odpadu, poskytovatel: Technologická agentura České republiky, TIRSMZP719, **hlavní řešitel** program Beta 2, , 2018–2020

2018 – dosud SPETEP Strategické partnerství pro environmentální technologie a produkci energie, poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, **spoluřešitel, senior researcher, koordinátor pracovního balíku** CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_026/0008413, 2018–2022

2017 – dosud SPIL- Laboratoř integrace procesů pro trvalou udržitelnost, NETME Centre, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně, CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000456, **spoluřešitel, senior researcher, koordinátor týmu ÚPI**

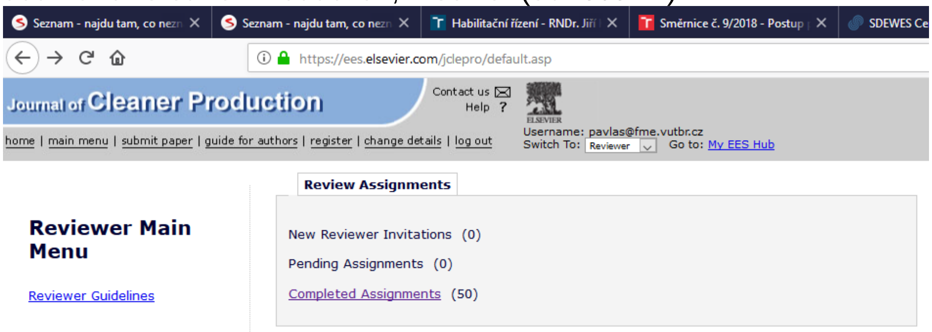
2014 – 2018 Centrum kompetence pro energetické využívání odpadů (Waste-to-Energy (WtE) Competence Centre) **spoluřešitel, senior researcher, koordinátor pracovního balíku** WP1 – Strategic and complex planning, reg. č. TE02000236, poskytovatel: TA ČR,

1.12 A27 Posudek zahraniční publikace nebo projektu, znalecký posudek, expertíza

Recenze jsou doloženy kopií přehledů elektronických editorských systémů časopisů, pro které byly recenze zpracovány.

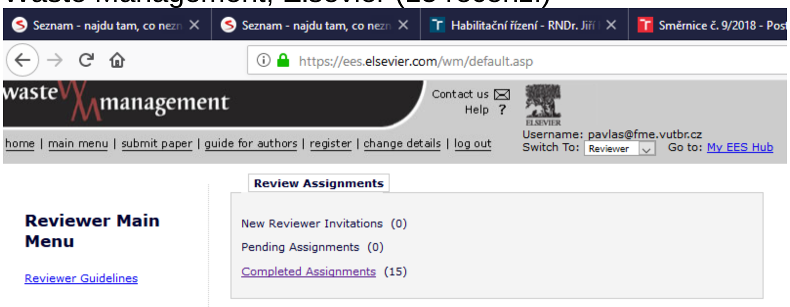
82 položek x 3 body = **246 bodů**

Journal of Cleaner Production, Elsevier (50 recenzí)

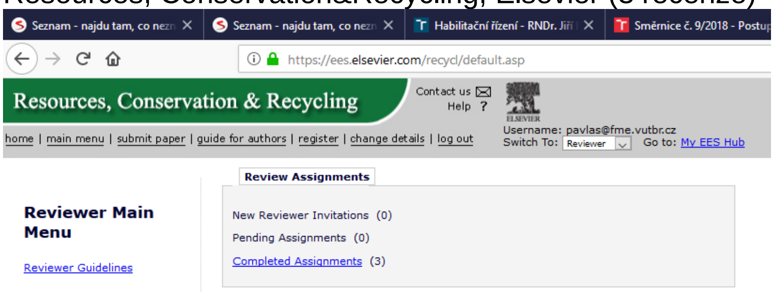


Energy, Elsevier (10 recenzí)

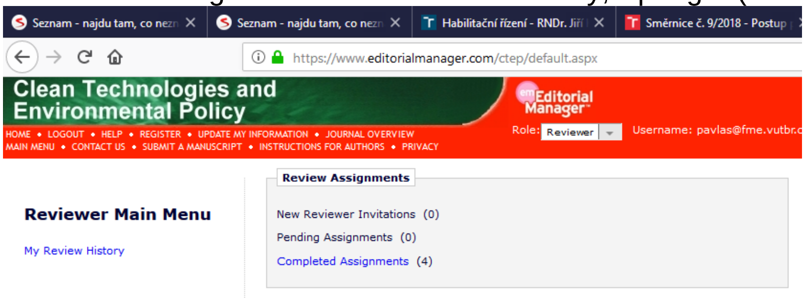
Waste Management, Elsevier (15 recenzí)



Resources, Conservation&Recycling, Elsevier (3 recenze)



Clean Technologies and Environmental Policy, Springer (4 recenze)



1.13 B1 Působení na vysoké škole na plný úvazek

celkem **26 bodů**

Za každý rok pedagogického působení na vysoké škole na plný úvazek (částečné úvazky se sčítají) jsou započítány 2 body.

- Uchazeč byl zaměstnán na úvazek 50% v období od 2/2005 do 8/2007 - celkem 30 měsíců s úvazkem 50%, což je ekvivalentní (po zaokrouhlení na celé roky) 1 rok x 2 body = 2 body
- Uchazeč byl zaměstnán na od 9/2007 do současnosti plný úvazek - celkem 12 let x 2 body = 24 bodů

1.14 B4 Vedoucí obhájené bakalářské/diplomové práce

Pozn: Symbolem (*) jsou označeny závěrečné práce, na jejichž vedení se významně podílel Ing. Radovan Šomplák, Ph.D. U těchto prací je proto započítán poloviční počet bodů (ve výpočtu odečteno).

Diplomové práce: (22 položek x 2 body) – (2 položky x 1 bod) = 42 bodů
Bakalářské práce: (21 položek x 1 body) - (7 položek x 0,5 bodů) = 17,5 bodů
Celkem: **59 bodů**

Diplomové práce

1. Kulich Marek, Bc. Vstupní data pro optimalizaci svozových tras komunálních odpadů, diplomová práce, 2018/2019
2. Šmarda Marek, Bc. Analýza efektivity využití tepla v provozu bioplynové stanice odpadů, diplomová práce, 2017/2018
3. *Smejkalová Veronika, Bc. Aproximace prostorově distribuovaných hierarchicky strukturovaných dat, diplomová práce, 2017/2018
4. Dvořáček Jan, Bc. Rozptylové studie pro logistické modely, diplomová práce, 2017/2018
5. *Janošťák František, Bc. Modely toků v síti pro odpadové hospodářství, diplomová práce, 2015/2016

6. Bravený Adam, Bc. Udržitelnost systémů odpadového hospodářství, diplomová práce, 2013/2014
7. Venhoda Tomáš, Bc. Simulace technologií pro termické zpracování odpadu, diplomová práce, 2012/2013
8. Putna Ondřej, Bc. Uplatnění zařízení pro energetické využití odpadů malých zpracovatelských kapacit v podmínkách ČR, diplomová práce, 2012/2013
9. Strapko Tibor, Bc. Výroba obnovitelné energie z odpadů, diplomová práce, 2012/2013
10. Uhmann Petr, Bc. Kogenerace v jednotkách pro termické zpracování biomasy a odpadů, diplomová práce, 2011/2012
11. Čech Martin, Bc. Technicko-ekonomické modely spaloven komunálního odpadu s využitím energie, diplomová práce, 2011/2012
12. Hejl Matěj, Bc. Bilance provozu energetického využití odpadu, diplomová práce, 2010/2011
13. Benáčková Jana, Bc. Modelování energetického zdroje a plánování jeho provozu s využitím pokročilých matematických metod, diplomová práce, 2010/2011
14. Boumová Markéta, Bc. Energetické využití netradiční biomasy, diplomová práce, 2009/2010
15. Klimek Petr, Bc. Hodnocení efektivity využití odpadů k výrobě energie, diplomová práce, 2009/2010
16. Marek Tomáš, Bc. Návrh modelu prádelny budoucnosti, diplomová práce, 2009/2010
17. Tůma Zdeněk, Bc. Model moderní komerční prádelny, diplomová práce, 2008/2009
18. Bobák Petr, Bc. Systém pro hodnocení energetické náročnosti procesu profesní údržby prádla, diplomová práce, 2008/2009
19. Grolig Ondřej, Bc. Základní parametry technologie pro výrobu energie z biomasy, diplomová práce, 2008/2009
20. Komárek Luboš, Bc.. Optimalizace dodávky elektřiny, tepla a chladu pro servisní budovu, diplomová práce, 2007/2008
21. Kropáč Jiří, Ing., Bc. Technicko-ekonomická analýza dat z provozu moderní spalovny komunálních odpadů, diplomová práce, 2007/2008
22. Koláček Richard, Bc. Výkonové parametry systému pro energetické využití biomasy, diplomová práce, 2007/2008

Bakalářské práce

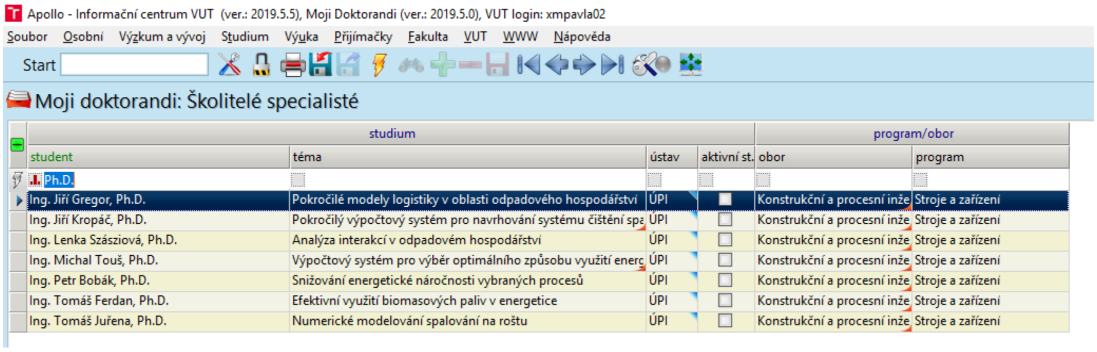
1. *Fajmon Michal. Aplikace algoritmů pro plánování v železniční nákladní dopravě, bakalářská práce, 2017/2018
2. *Žlebek Petr. Dopravní modely a jejich aplikace, bakalářská práce, 2017/2018
3. Šťastná Liliana. Ekologické hledisko návrhu optimální sítě nakládání s odpady, bakalářská práce, 2017/2018
4. *Camara Assa. Operační výzkum v oblastech recyklace odpadů, bakalářská práce, 2016/2017
5. *Ambrozková Anna. Optimalizace železniční dopravy odpadů, bakalářská práce, 2016/2017

6. *Smejkalová Veronika. Modely pro rekonstrukci toku v síti, bakalářská práce, 2015/2016
7. *Janošťák František. Aplikace optimalizace pro návrh subsystémů energetických celků, bakalářská práce, 2013/2014
8. Gal Pavel. Doprava komunálních odpadů, bakalářská práce, 2012/2013
9. Tesař Jan. Druhotné suroviny z komunálních odpadů a jejich uplatnění na globálním trhu, bakalářská práce, 2012/2013
10. *Procházka Vít. Matematický model dopravní úlohy pro oblast odpadového hospodářství, bakalářská práce, 2011/2012
11. Lapáček Milan. Trvale udržitelné nakládání s komunálním odpadem, bakalářská práce, 2011/2012
12. Švábenský Pavel. Výroba elektřiny z odpadního tepla, bakalářská práce, 2011/2012
13. Strapko Tibor. Termické zpracování odpadů s využitím tepla, bakalářská práce, 2010/2011
14. Kovář Martin Výroba elektrické energie z bioplynu, bakalářská práce, 2009/2010
15. Uhmann Petr. Kogenerace v jednotkách pro termické zpracování biomasy, bakalářská práce, 2008/2009
16. Habán Tomáš. Kotle na biomasu středních výkonů české a zahraniční výroby, bakalářská práce, 2008/2009
17. Veselský Josef. Obnovitelná energie a úspory energie, bakalářská práce, 2008/2009
18. Dítě Jan, Ing. Efektivní použití 3D Cad systémů v procesním inženýrství-I, bakalářská práce, 2007/2008
19. Marek Tomáš. Efektivní použití 3D Cad systémů v procesním inženýrství-II, bakalářská práce, 2007/2008
20. Hájek Zdeněk. Efektivní použití 3D Cad systémů v procesním inženýrství-III, bakalářská práce, 2007/2008
21. Slavíček Martin. Environmentální aspekty provozu kotlů na biomasu, bakalářská práce, 2007/2008

1.15 B5 Školitel specialista studenta, který získal Ph.D.

Počet bodů je doložen výtiskem obrazovky systému VU|T Apollo, modul „Moji doktorandi“. Vyfiltrováni byly studenti s dokončeným Ph.D.

7 studentů x 15 bodů= **105 bodů**


Apollo - Informační centrum VUT (ver.: 2019.5.5), Moji Doktorandi (ver.: 2019.5.0), VUT login: xmpavla02

Soubor Osobní Výzkum a vývoj Studium Výuka Přijímačky Fakulta VUT WWW Nápověda

Start

Moji doktorandi: Školitelé specialisté

studium				program/obor	
student	téma	ústav	aktivní st.	obor	program
Ph.D.					
Ing. Jiří Gregor, Ph.D.	Pokročilé modely logistiky v oblasti odpadového hospodářství	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Jiří Kropáč, Ph.D.	Pokročilý výpočtový systém pro navrhování systému čištění spa	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Lenka Szásziová, Ph.D.	Analýza interakcí v odpadovém hospodářství	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Michal Touš, Ph.D.	Výpočtový systém pro výběr optimálního způsobu využití energ	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Petr Bobák, Ph.D.	Snižování energetické náročnosti vybraných procesů	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Tomáš Ferdan, Ph.D.	Efektivní využití biomasových paliv v energetice	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení
Ing. Tomáš Juřena, Ph.D.	Numerické modelování spalování na roštu	ÚPI		Konstrukční a procesní inže	Stroje a zařízení

1.16 B13 Členství v komisi pro statní závěrečné zkoušky v jednom roce

8 položek x 1 bod= 8 **bodů**

Člen komise SZS Bakalářské studium v období:

- 6/2019 – člen komise
- 6/2018 – člen komise
- 6/2017 - člen komise
- 6/2016– člen komise
- 6/2015– člen komise
- 6/2013 – člen komise
- 6/2012 – člen komise
- 6/2011 – člen komise