

**Příloha 1: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

**Příloha 1: Seznam publikací a dalších výsledků uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

A - Vědecká a vývojová činnost

A 1 - Článek ve vědeckém časopise s IF

- 1) Mehdi Hosseinzadeh, Jan Lánský, Amir Masoud Rahmani, Cuong Trinh, Masoumeh Safkhani, Nasour Bagheri, Bao Huynh: *A New Strong Adversary Model for RFID Authentication Protocols*. In: IEEE Access, Vol. 8, 2020, pp. 125029-125045. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3007771. (2. autor = 100 %) [IF (2019) 3,745; Q1; body 53,1]
- 2) Cuong Trinh, Bao Huynh, Jan Lánský, Stanislava Mildeová, Masoumeh Safkhani, Nasour Bagheri, Saru Kumari, Mehdi Hosseinzadeh: *A Novel Lightweight Block Cipher-Based Mutual Authentication Protocol for Constrained Environments*. In: IEEE Access, Vol. 8, 2020, pp. 165536-165550. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3021701. (3. autor = 40 %) [IF (2019) 3,745; Q1; body 53,1]
- 3) Mehdi Hosseinzadeh, Omed Hassan Ahmed, Sarkar Hasan Ahmed, Cuong Trinh, Nasour Bagheri, Saru Kumari, Jan Lánský, Bao Huynh: *An Enhanced Authentication Protocol for RFID Systems*. In: IEEE Access, Vol. 8, 2020, pp. 126977-126987. ISSN 2169-3536. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3008230. (7. autor = 10 %) [IF (2019) 3,745; Q1; body 53,1]

A 2 - Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF

- 1) Jan Lánský: *Cryptocurrency Survival Analysis*. In: The Journal of Alternative Investments, Vol. 22, No. 3, 2020, pp. 55-64. ISSN 1520-3255. DOI: 10.3905/jai.2019.1.084. (100%) [čeká se na zaindexování ročníku ve Scopus, časopis v Q3 v roce 2018]
- 2) Zoltán Bán, Jan Lánský, Stanislava Mildeová, Petr Tesař: *A Probe Survey of Bitcoin Transactions Through Analysis of Advertising in an On-Line Discussion Forum*. In: Acta Informatica Pragensia, Vol. 8, No. 2, 2019, pp. 112-131. ISSN 1805-4951. DOI: 10.18267/j.aip.127. (2. autor = 100 %)
- 3) Jan Lánský, David Mareš: *Liquidity and Stability of Agriculture in the Czech Republic*. In: Scientia Agriculturae Bohemica, Vol. 48, No. 3, 2017, pp. 177-184, ISSN 1211-3174, DOI: 10.1515/sab-2017-0024. (1. autor = 100 %)
- 4) Jan Lánský, David Mareš: *The Influence of Diesel Prices on Inflation*. In: Actual Problems of Economics, Vol. 186, No. 12, 2016, pp. 62-69, ISSN 1993-6788. (1. autor = 100 %)

A 3 - Článek v českém recenzovaném časopise

- 1) Jan Lánský: *Possible State Approaches to Cryptocurrencies*. In: Journal of Systems Integration, Vol. 9, No. 1, 2018, pp. 19-31. ISSN: 1804-2724. DOI: 10.20470/jsi.v9i1.335. (100 %) [ERIH+]
- 2) Jan Lánský: *Bitcoin System*. In: Acta Informatica Pragensia, Vol. 6, No. 1, 2017, pp. 20-31. ISSN 1805-4951. DOI: 10.18267/j.aip.97. (100 %) [ERIH+]
- 3) Jan Lánský: *Analysis of Cryptocurrencies Price Development*. In: Acta Informatica Pragensia, Vol. 5, No. 2, 2016, pp. 118-137. ISSN 1805-4951. DOI: 10.18267/j.aip.89. (100 %) [ERIH+]
- 4) Jana Vámošová, Vladimír Nulíček, Jan Lánský: *Sběr a přenos dat ze vzdálených oblastí pomocí sítě GSM/3G*. In: Brtnický, Z. (Ed.): Energetika, Vol. 63, No. 11, Český svaz zaměstnavatelů v energetice, 2013, pp. 628-633, ISSN 0375-8842. (3. autor = 40 %)

A 4 - Příspěvek na konferenci (evidované na WoS)

- 1) Jan Lánský, Stanislava Mildeová: *Reflection on Corporate Practice in the Subject of Application Software at the University of Finance and Administration*. In: Fejfar, J., Fejfarová, M., Flégl, M., Husák, J., Krejčí, I. (Eds.): Proceedings of The 16th International Conference Efficiency and Responsibility in Education, Praha, Czech University of Life Sciences Prague, 2019, pp. 394-400, ISBN 978-80-213-2878-5, ISSN 2336-744X, WOS:000478861500021. (1. autor = 100 %)

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 2) Vladislav Pavlát, Jan Lánský: *Impact of CSR Reports on PSE Listed Companies' Income*. In: Jindřichovská, I., Kubičková, D. (Eds.): *Proceedings of The 6th International Scientific Conference IFRS: Global Rules and Local Use*, Praha, Anglo-American University, 2018, pp. 200-208, ISBN 978-80-906585-7-8, WOS:000461826900018. (2. autor = 100 %)
- 3) Juraj Moško, Jakub Lokoč, Tomáš Grošup, Přemysl Čech, Tomáš Skopal, Jan Lánský: *Evaluating Multilayer Multimedia Exploration*. In: Amato, G., Connor, R., Falchi, F., Gennaro, C. (Eds.): *Similarity Search and Applications: Proceedings of 8th International Conference SISAP 2015*, Glasgow, UK, LNCS 9371, Springer International Publishing, Switzerland, 2015, pp. 162-169, ISBN 978-3-319-25086-1, ISSN 0302-9743, WOS:000374289600015. (6. autor = 10 %)
- 4) Juraj Moško, Jakub Lokoč, Tomáš Grošup, Přemysl Čech, Tomáš Skopal, Jan Lánský: *MLES: Multilayer Exploration Structure for Multimedia Exploration*. In: Morzy, T., Valduriez, P., Bellatreche, L. (Eds.): *New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2015 Short Papers and Workshops*, vol. 539 of the series *Communications in Computer and Information Science*, Springer International Publishing, Switzerland, 2015, pp. 135-144, ISBN 978-3-319-23200-3, ISSN 1865-0929, WOS:000368347500016. (6. autor = 10 %)
- 5) Jakub Lokoč, Bernd Münzer, Klaus Schöffmann, Manfred del Fabro, Manfred Jürgen Primus, Tomáš Skopal, Jan Lánský: *What are the salient keyframes in short casual videos? an extensive user study using a new video dataset*. In: *Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW 2015)*, Turin, Italy, 2015, pp. 1-6, ISBN 978-1-4799-7079-7, WOS:000380531100025. (7. autor = 10 %)
- 6) Pavla Břečková, David Mareš, Jan Lánský: *Prosperity and Stability of SME Segment by Industry in the Czech Republic*. In: Löster, T., Pavelka, T. (Eds.): *The 9th International Days of Statistics and Economic Conference Proceedings*, 2015, Prague, Czech Republic, pp. 220-230, ISBN 978-80-87990-06-3, WOS:000380530000021. (3. autor = 40 %)
- 7) Jan Lánský, Jana Kotěšovcová, Gabriela Dlasková: *Completeness of Items of Financial Statements for Joint Stock Companies by Branches of CZ-NACE*. In: Jedlička, P. (Ed.): *Sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference Hradecké ekonomické dny 2015, díl II.*, Gaudeamus, UHK, Hradec Králové, Czech Republic, 2015, pp. 114-122, ISBN: 978-80-7435-547-9, WOS:000461418800013. (1. autor = 100 %)
- 8) Jan Lánský, David Mareš: *The Structure of Cashable Amounts of Current Assets in the Branch of Exploitation and Recovery*. In: Jedlička, P. (Ed.): *Sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference Hradecké ekonomické dny 2015, díl II.*, Gaudeamus, UHK, Hradec Králové, Czech Republic, 2015, pp. 123-128, ISBN: 978-80-7435-547-9, ISSN: 2464-6059, WOS:000461418800014. (1. autor = 100 %)
- 9) Ondřej Kazík, Jan Lánský: *Linguistic Text Compression*. In: Paleologu, C. (Ed.): *Proceedings of The Sixth International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2011)*, IARIA, Budapest, Hungary, 2011, pp. 64-73, ISBN 978-1-61208-127-4, WOS:000394237600012. (2. autor = 100 %)
- 10) Jiří Kochánek, Jan Lánský, Petr Uzel, Michal Žemlička: *The New Statistical Compression Method: Multistream Compression*. In: Snášel, V., Pokorný, J., Pichappan, P., El-Qawameh, E., Ariwa, E. (Eds.): *Proceedings of First International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2008)*, Sponsored by IEEE, VSB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, 2008, pp. 320-325, ISBN 978-1-4244-2624-9, IEEE Catalog Number CFP0876E-CDR, WOS:000263224700056. (2. autor = 100 %)
- 11) Jiří Kochánek, Jan Lánský, Petr Uzel, Michal Žemlička: *Multistream Compression*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): *Proceedings of 2008 Data Compression Conference (DCC 2008)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2008, pp. 527, ISBN 0-7695-3121-0, ISSN 1068-0314, WOS:000255196800077. (2. autor = 100 %)
- 12) Radovan Šesták, Jan Lánský, Michal Žemlička: *Suffix Array for Large Alphabet*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): *Proceedings of 2008 Data Compression Conference (DCC 2008)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2008, pp. 543, ISBN 0-7695-3121-0, ISSN 1068-0314, WOS:000255196800093. (2. autor = 100 %)
- 13) Radovan Šesták, Jan Lánský: *Compression of Concatenated Web Pages Using XBW*. In: Geffert, V. et al. (Eds.): *Proceedings of 34th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2008)*, LNCS 4910, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, Germany, 2008, pp. 743-754, ISBN 978-3-540-77565-2, ISSN 0302-9743, WOS:000253521400064. (2. autor = 100 %)

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 14) Jan Lánský, Katsiaryna Chernik, Zuzana Vlčková: *Syllable-Based Burrows-Wheeler Transform*. In: Pokorný, J., Snášel, V., and Richta, K. (Eds.): *Proceedings of the Dateso 2007 Annual International Workshop on Databases, TExtS, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 235, 2007, pp. 1-10, ISBN 80-7378-002-X, ISSN 1613-0073, WOS:000272455400001. (1. autor = 100 %)
- 15) Tomáš Kuthan, Jan Lánský: *Genetic Algorithms in Syllable-Based Text Compression*. In: Pokorný, J., Snášel, V., and Richta, K. (Eds.): *Proceedings of the Dateso 2007 Annual International Workshop on Databases, TExtS, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 235, 2007, pp. 21-34, ISBN 80-7378-002-X, ISSN 1613-0073, WOS:000272455400003. (2. autor = 100 %)
- 16) Jan Lánský, Katsiaryna Chernik, Zuzana Vlčková: *Comparison of Text Models for BWT*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): *Proceedings of 2007 Data Compression Conference (DCC 2007)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2007, pp. 389, ISBN 0-7695-2791-4, ISSN 1068-0314, WOS:000246090200052. (1. autor = 100 %)
- 17) Jan Lánský, Michal Žemlička: *Compression of a Set of Strings*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): *Proceedings of 2007 Data Compression Conference (DCC 2007)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2007, pp. 390, ISBN 0-7695-2791-4, ISSN 1068-0314, WOS:000246090200053. (1. autor = 100 %)
- 18) Jan Lánský, Michal Žemlička: *Compression of a Dictionary*. In: Snášel, V., Richta, K., and Pokorný, J. (Eds.): *Proceedings of the Dateso 2006 Annual International Workshop on Databases, TExtS, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 176, 2006, pp. 11-20, ISBN 80-248-1025-5, ISSN 1613-0073, WOS:000272455200002. (1. autor = 100 %)
- 19) Katsiaryna Chernik, Jan Lánský, Leo Galamboš: *Syllable-based Compression for XML Documents*. In: Snášel, V., Richta, K., and Pokorný, J. (Eds.): *Proceedings of the Dateso 2006 Annual International Workshop on Databases, TExtS, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 176, 2006, pp. 21-31, ISBN 80-248-1025-5, ISSN 1613-0073, WOS:000272455200003. (2. autor = 100 %)
- 20) Jan Lánský, Michal Žemlička: *Compression of Small Text Files Using Syllables*. In: Storer, J. A., Cohn, M. (Eds.): *Proceedings of 2006 Data Compression Conference (DCC 2006)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2006, pp. 458, ISBN 0-7695-2545-8, ISSN 1068-0314, WOS:000236995300067. (1. autor = 100 %)
- 21) Leo Galamboš, Jan Lánský, Katsiaryna Chernik: *Compression of Semistructured Documents*. In: Ardil, C. (Ed.): *Proceedings of World Academy of Science Engineering and Technology*, Vol. 14, Prague, 2006, pp. 222-227, ISBN 975-00803-3-5, ISSN 1305-5313, WOS:000259632400044. (2. autor = 100 %)
- 22) Jan Lánský, Michal Žemlička: *Text Compression: Syllables*. In: Richta, K., Snášel, V., Pokorný, J. (Eds.): *Proceedings of the Dateso 2005 Annual International Workshop on Databases, TExtS, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 129, 2005, pp. 32-45, ISBN 80-01-03204-3, ISSN 1613-0073, WOS:000268808900004. (1. autor = 100 %)

A 5 - Odborná kniha (monografie) - světový jazyk

Žádná

A 6 - Odborná kniha (monografie) - ostatní jazyky

- 1) Jan Lánský: *Kryptoměny*. 1. vydání, C. H. Beck, Praha, 2018, 160 s. ISBN 978-80-7400-722-4. (100%)

A 7 - Patent – ČR

Žádný

A 8 - Patent EU, mezinárodní

Žádný

A 9 - Udělený grant zahraniční

Žádný

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

A 10 - Udělený grant tuzemský

Žádný

A 11 - Citace dle Science Citation Index (bez autocitací)

Juraj Moško, Jakub Lokoč, Tomáš Grošup, Přemysl Čech, Tomáš Skopal, Jan Lánský: *MLES: Multilayer Exploration Structure for Multimedia Exploration*. In: Morzy, T., Valduriez, P., Bellatreche, L. (Eds): *New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2015 Short Papers and Workshops*, vol. 539 of the series *Communications in Computer and Information Science*, Springer International Publishing, Switzerland, 2015, pp. 135-144, ISBN 978-3-319-23200-3, ISSN 1865-0929, WOS:000368347500016.

- 1) Tomáš Grošup: *Methods of Multi-Modal Data Exploration*. In: *Proceedings of the 2019 ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR)*, Ottawa, Canada, 2019, pp. 34-37, ISBN: 978-1-4503-6765-3, WOS:000482188900007.
- 2) Anastasia Mourtzidou, Ilias Gialampoukidis, Theodoros Mironidis, Dimitris Liparas, Stefanos Vrochidis, Ioannis Kompatsiaris: *A Multimedia Interactive Search Engine based on Graph-based and Non-linear Multimodal Fusion*. In: *Proceedings of 14th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*, Bucharest, Romania, 2016, pp. 1-4. ISBN 978-1-4673-8695-1. ISSN 1949-3983, WOS:000389829400038.

Jan Lánský, Jana Kotěšovcová, Gabriela Dlasková: *Completeness of Items of Financial Statements for Joint Stock Companies by Branches of CZ-NACE*. In: Jedlička, P. (Ed.): *Sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference Hradecké ekonomické dny 2015, díl II.*, Gaudeamus, UHK, Hradec Králové, Czech Republic, 2015, pp. 114-122, ISBN: 978-80-7435-547-9, WOS:000461418800013.

- 3) Gabriela Dlasková, Eva Čipovová: *Valuation of intangible assets according to Czech accounting standards and IFRS in the context of explanatory power of financial statements*. In: *Marketing and Management of Innovations*, No. 3, pp. 59-67, ISSN: 2218-4511, WOS:000446112400005..

Jiří Kochánek, Jan Lánský, Petr Uzel, Michal Žemlička: *The New Statistical Compression Method: Multistream Compression*. In: Snášel, V., Pokorný, J., Pichappan, P., El-Qawameh, E., Ariwa, E. (Eds.): *Proceedings of First International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT 2008)*, Sponsored by IEEE, VSB - Technical University of Ostrava, Czech Republic, 2008, pp. 320-325, ISBN 978-1-4244-2624-9, IEEE Catalog Number CFP0876E-CDR, WOS:000263224700056. (25 %)

- 4) Vit Fabera, Tomas Musil, Jakub Rada: *The First Hardware MSC Algorithm Implementation*. In: *Neural Network World*, Vol. 27, No. 6, 2017, pp. 541-555. ISSN: 1210-0552, DOI: 10.14311/NNW.2017.27.029, WOS:000423300700001.

Radovan Šesták, Jan Lánský, Michal Žemlička: *Suffix Array for Large Alphabet*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): *Proceedings of 2008 Data Compression Conference (DCC 2008)*, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2008, pp. 543, ISBN 0-7695-3121-0, ISSN 1068-0314, WOS:000255196800093.

- 5) Sunita, Deepak Garg: *Extended suffix array construction using Lyndon factors*. In: *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences*, Vol. 43, No. 8, 2018, pp. 1-9. ISSN: 0256-2499, DOI: 10.1007/s12046-018-0832-z, WOS:000437714600002.
- 6) Artur J. Ferreira, Arlindo L. Oliveira, Mario A. T. Figueiredo: *On the Suitability of Suffix Arrays for Lempel-Ziv Data Compression*. In: J. Filipe, M. S. Obaidat (Eds.): *Proceedings of 5th International Conference on e-Business and Telecommunication*, Oporto, Portugal. *E-Business and Telecommunication. Communications in Computer and Information Science*, Vol. 48, 2008, pp. 267-280. ISBN 978-3-642-05196-8, ISSN 1865-0929, WOS:000280085100019.
- 7) Artur J. Ferreira, Arlindo L. Oliveira, Mario A. T. Figueiredo: In P. Assuncao, S. Faria (Eds.): *Suffix arrays - A competitive choice for fast Lempel-Ziv compressions*. *SIGMAP 2008 Proceedings of International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications*, Oporto, Portugal, 2008, pp. 5-12. ISBN 978-989-8111-60-9, WOS:000258928200005.

Radovan Šesták, Jan Lánský: *Compression of Concatenated Web Pages Using XBW*. In: Geffert, V. et al. (Eds.): *Proceedings of 34th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2008)*, LNCS 4910, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, Germany, 2008, pp. 743-754, ISBN 978-3-540-77565-2, ISSN 0302-9743, WOS:000253521400064.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 8) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.

Jan Lánský, Katsiaryna Chernik, Zuzana Vlčková: *Syllable-Based Burrows-Wheeler Transform*. In: Pokorný, J., Snášel, V., and Richta, K. (Eds.): Proceedings of the Dateso 2007 Annual International Workshop on Databases, TExts, Specifications and Objects. CEUR-WS, Vol. 235, 2007, pp. 1-10, ISBN 80-7378-002-X, ISSN 1613-0073, WOS:000272455400001.

- 9) Pulakesh Upadhyaya, Anxiao Jiang: *Representation-Oblivious Error Correction by Natural Redundancy*. In: Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Communications (Icc), ISBN:978-1-5386-8088-9, ISSN: 1550-3607, WOS:000492038806029.
- 10) Stephen A. Adubi, Sanjay Misra: *Syllable-Based Text Compression: A Language Case Study*. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol 41, No. 8, 2016, pp. 3089-3097. ISSN 2193-567X, WOS:000378946400025.
- 11) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.

Tomáš Kuthan, Jan Lánský: *Genetic Algorithms in Syllable-Based Text Compression*. In: Pokorný, J., Snášel, V., and Richta, K. (Eds.): Proceedings of the Dateso 2007 Annual International Workshop on Databases, TExts, Specifications and Objects. CEUR-WS, Vol. 235, 2007, pp. 21-34, ISBN 80-7378-002-X, ISSN 1613-0073, WOS:000272455400003.

- 12) Bruno, C. Feltes, Bruno I. Grisci, Joice F. Poloni, Marcio Dorn: *Perspectives and applications of machine learning for evolutionary developmental biology*. In: Molecular Omics, Vol. 14, No. 5, 2018, pp. 289-306. ISSN: 2515-4184, DOI: 10.1039/c8mo00111a, WOS:000446575300001.
- 13) Stephen A. Adubi, Sanjay Misra: *Syllable-Based Text Compression: A Language Case Study*. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol 41, No. 8, 2016, pp 3089-3097. ISSN 2193-567X, WOS:000378946400025.
- 14) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *Trigram-Based Vietnamese Text Compression*. In D. Krol, L. Madeyski, N.T. Nguyen (Eds.): Proceedings of 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Da Nang, Vietnam. Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems. Studies in Computational Intelligence. Vol. 642, 2016, pp. 297-307, ISBN 978-3-319-31277-4, ISSN 1860-949X, WOS:000390824900026
- 15) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *n-Gram-Based Text Compression*. In: Computational Intelligence and Neuroscience, 2016. ISSN 1687-5265, WOS:000388857100001.
- 16) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Improving Evolved Alphabet Using Tabu Set*. In: E. Corchado; V. Snasel; A. Abraham; M. Wozniak; M. Grana; S. B. Cho: Proceedings of 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), Salamanca, Spain. Hybrid Artificial Intelligent Systems, pt. 1, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7208, 2012, pp. 655-666. ISBN 978-3-642-28941-5, ISSN 0302-9743, WOS:000309166900059.
- 17) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Reducing Alphabet Using Genetic Algorithms*. In: V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information Processing and Communications, pt. 2. Communications in Computer and Information Science. Vol. 189, 2011, pp. 82-92. ISBN 978-3-642-22409-6, ISSN 1865-0929, WOS:000303188300007.
- 18) Hussein Soori, Jan Platoš, Václav Snášel, Hussam Abdulla: *Simple Rules for Syllabification of Arabic Texts*. In V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information Processing and Communications, pt. 1. Communications in Computer and Information Science, Vol. 188, 2011, pp. 97-105. ISBN 978-3-642-22388-4, ISSN 1865-0929, WOS:000302374500009.
- 19) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.

Jan Lánský, Katsiaryna Chernik, Zuzana Vlčková: *Comparison of Text Models for BWT*. In: Storer, J. A., Marcellin, M. W. (Eds.): Proceedings of 2007 Data Compression Conference (DCC 2007), IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2007, pp. 389, ISBN 0-7695-2791-4, ISSN 1068-0314, WOS:000246090200052.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 20) Jan Platoš: *Improvement of Text Compression Using Subset of Words*. In: Advanced Science Letters, Vol. 20, No. 1, 2014, pp. 312-316. ISSN 1936-6612, WOS:000349495800065.
 - 21) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Searching for Optimal Alphabet for Data Compression using Simulated Annealing*. In: IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics Conference Proceedings, Seoul, South Korea, 2012, pp. 468-473. ISBN 978-1-4673-1714-6, ISSN 1062-922X, WOS:000316869200079
 - 22) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Improving Evolved Alphabet Using Tabu Set*. In: E. Corchado; V. Snasel; A. Abraham; M. Wozniak; M. Grana; S. B. Cho: Proceedings of 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), Salamanca, Spain. Hybrid Artificial Intelligent Systems, pt. 1, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7208, 2012, pp. 655-666. ISBN 978-3-642-28941-5, ISSN 0302-9743, WOS:000309166900059.
 - 23) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Reducing Alphabet Using Genetic Algorithms*. In: V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information Processing and Communications, pt. 2. Communications in Computer and Information Science. Vol. 189, 2011, pp. 82-92. ISBN 978-3-642-22409-6, ISSN 1865-0929, WOS:000303188300007.
 - 24) Hussein Soori, Jan Platoš, Václav Snášel, Hussam Abdulla: *Simple Rules for Syllabification of Arabic Texts*. In V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information Processing and Communications, pt. 1. Communications in Computer and Information Science, Vol. 188, 2011, pp. 97-105. ISBN 978-3-642-22388-4, ISSN 1865-0929, WOS:000302374500009.
 - 25) Rahul Vishwakarma, Satyanand Vishwakarma, Amitabh Banerjee, Rohit Kumar: *Message Encoding in Nucleotides*. In: D. C. Wyld, M. Wozniak, N. Chaki, N. Meghanathan, D. Nagamalai (Eds.): Proceedings of 1st International Conference of Advances in Computing and Information Technology International Conference on Electrical Information and Mechatronics (ICEIM), Chennai, India, Jiaozuo, China. Advances in Computing and Information Technology. Communications in Computer and Information Science, Vol. 198, 2011, pp. 185-191. ISBN 978-3-642-22554-3, ISSN 1865-0929, WOS:000307324000020.
 - 26) Jan Platoš, Václav Snášel, Eyas El-Qawasmeh: *Compression of small text files*. Advanced Engineering Informatics, Vol. 22, No. 3, 2008, pp. 410-417. ISSN 1474-0346, WOS:000258348000013.
- Katsiaryna Chernik, Jan Lánský, Leo Galamboš: *Syllable-based Compression for XML Documents*. In: Snášel, V., Richta, K., and Pokorný, J. (Eds): Proceedings of the DATESO 2006 Annual International Workshop on DATABASES, TEXTS, SPECIFICATIONS and OBJECTS. CEUR-WS, Vol. 176, 2006, pp. 21-31, ISBN 80-248-1025-5, ISSN 1613-0073, WOS:000272455200003.
- 27) Stephen A. Adubi, Sanjay Misra: *Syllable-Based Text Compression: A Language Case Study*. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol 41, No. 8, 2016, pp 3089-3097. ISSN 2193-567X, WOS:000378946400025.
 - 28) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.
- Jan Lánský, Michal Žemlička: *Compression of Small Text Files Using Syllables*. In: Storer, J. A., Cohn, M. (Eds.): Proceedings of 2006 Data Compression Conference (DCC 2006), IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, USA, 2006, pp. 458, ISBN 0-7695-2545-8, ISSN 1068-0314, WOS:000236995300067
- 29) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *Trigram-Based Vietnamese Text Compression*. In D. Krol, L. Madeyski, N.T. Nguyen (Eds.): Proceedings of 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Da Nang, Vietnam. Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems. Studies in Computational Intelligence. Vol. 642, 2016, pp. 297-307, ISBN 978-3-319-31277-4, ISSN 1860-949X, WOS:000390824900026.
 - 30) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *n-Gram-Based Text Compression*. In: Computational Intelligence and Neuroscience, 2016. ISSN 1687-5265, WOS:000388857100001.
 - 31) Jan Platoš: *Improvement of Text Compression Using Subset of Words*. In: Advanced Science Letters, Vol. 20, No. 1, 2014, pp. 312-316. ISSN 1936-6612, WOS:000349495800065.
 - 32) Hussein Soori, Jan Platoš, Václav Snášel, Hussam Abdulla: *Simple Rules for Syllabification of Arabic Texts*. In V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- Processing and Communications, pt. 1. Communications in Computer and Information Science, Vol. 188, 2011, pp. 97-105. ISBN 978-3-642-22388-4, ISSN 1865-0929, WOS:000302374500009.
- 33) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.
 - 34) Jan Platoš, Václav Snášel, Eyas El-Qawasmeh: *Compression of small text files*. Advanced Engineering Informatics, Vol. 22, No. 3, 2008, pp. 410-417. ISSN 1474-0346, WOS:000258348000013.
 - 35) Md. Rafiqul Islam, S. A. Ahsan Rajon, Anonda Podder: *Short Text Compression for Smart Devices*. In: Proceedings of 11th International Conference on Computer and Information Technology, Khulna, Bangladesh. 2008, pp. 453-458. ISBN 978-1-4244-2135-0, WOS:000267674500019.
 - 36) Xiaoyu Wan, Hui Lin, Jianyun Xu: A new SIP compression mechanism based on SigComp in IMS. In: S. Zhang (Ed.): Proceedings of International Symposium on Computer Science and Technology, Ningbo, China, 2007, pp. 107-110. ISBN 978-0-9721-4790-3, WOS:000248211200027.
- Jan Lánský, Michal Žemlička: *Text Compression: Syllables*. In: Richta, K., Snášel, V., Pokorný, J. (Eds.): Proceedings of the Dateso 2005 Annual International Workshop on Databases, TExts, Specifications and Objects. CEUR-WS, Vol. 129, 2005, pp. 32-45, ISBN 80-01-03204-3, ISSN 1613-0073, WOS:000268808900004.
- 37) Stephen A. Adubi, Sanjay Misra: *Syllable-Based Text Compression: A Language Case Study*. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol 41, No. 8, 2016, pp 3089-3097. ISSN 2193-567X, WOS:000378946400025.
 - 38) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *Trigram-Based Vietnamese Text Compression*. In D. Krol, L. Madeyski, N.T. Nguyen (Eds.): Proceedings of 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Da Nang, Vietnam. Recent Developments in Intelligent Information and Database Systems. Studies in Computational Intelligence. Vol. 642, 2016, pp. 297-307, ISBN 978-3-319-31277-4, ISSN 1860-949X, WOS:000390824900026.
 - 39) Vu H. Nguyen, Hien T. Nguyen, Hieu N. Duong, Václav Snášel: *n-Gram-Based Text Compression*. In: Computational Intelligence and Neuroscience, 2016. ISSN 1687-5265, WOS:000388857100001.
 - 40) Jan Platoš: *Improvement of Text Compression Using Subset of Words*. In: Advanced Science Letters, Vol. 20, No. 1, 2014, pp. 312-316. ISSN 1936-6612, WOS:000349495800065.
 - 41) Raffaele Pizzolante, Bruno Carpentieri, Aniello Castiglione, Arcangelo Castiglione, Francesco Palmieri. In: *Text Compression and Encryption Through Smart Devices for Mobile Communication*. In: L. Barolli, I. You, F. Xhafa, F. Y. Leu, H. C. Chen (Eds.): Proceedings of 7th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), Taichung, Taiwan, 2013, pp. 672-677. ISBN 978-0-7695-4974-3, WOS:000333157600115.
 - 42) Jan Platoš, Pavel Krömer: *Reducing Alphabet Using Genetic Algorithms*. In: V. Snášel, J. Platoš, E. ElQawasmeh (Eds.): Proceedings of International Conference on Digital Information Processing and Communications (ICDIPC 2011), Ostrava, Czech Republic. Digital Information Processing and Communications, pt. 2. Communications in Computer and Information Science. Vol. 189, 2011, pp. 82-92. ISBN 978-3-642-22409-6, ISSN 1865-0929, WOS:000303188300007.
 - 43) Ibrahim Akman, Hakan Bayindir, Serkan Ozleme, Zehra Akin, Sanjay Misra: *Lossless Text Compression Technique Using Syllable Based Morphology*. In: International Arab Journal of Information Technology, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 66-74. ISSN: 1683-3198, WOS:000287064900011.
 - 44) Jan Hejtmánek: *Using Syllables as Acoustic Units for Spontaneous Speech Recognition*. In: P. Sojka, A. Horák, I. Kopeček, K. Pala (Eds.): Proceedings of 13th International Conference on Text, Speech and Dialogue, Brno, Czech Republic. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Vol. 6231, 2010, pp. 299-305. ISBN 978-3-642-15759-2, ISSN 0302-9743, WOS:000288619400038.
 - 45) Przemyslaw Skibinski: *Visually Lossless HTML Compression*. In: G. Vossen, D. D. E. Long, J. X. Yu (Eds.): Proceedings of 10th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2009), Poznan, Poland. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5802, 2009, pp. 195-202. ISBN 978-3-642-04408-3, ISSN 0302-9743, WOS:000273587300017.
 - 46) Md. Rafiqul Islam, S. A. Ahsan Rajon, Anonda Podder: *Short Text Compression for Smart Devices*. In: Proceedings of 11th International Conference on Computer and Information Technology, Khulna, Bangladesh. 2008, pp. 453-458. ISBN 978-1-4244-2135-0, WOS:000267674500019.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 47) Jiří Dvorský, Jan Martinovič: *Improvement of Text Compression Parameters Using Cluster Analysis*. In: J. Pokorný, V. Snášel, K. Richta (Eds.): *Proceedings of the DATESO 2007 Annual International Workshop on Databases, Texts, Specifications and Objects*. CEUR-WS, Vol. 235, 2007, pp. 115-126. ISBN 978-80-7378-002-9, ISSN 1613-0073, WOS:000272455400011.

B - Pedagogická a popularizační činnost

B 1 - VŠ skriptum

- 1) Hana Hoffmannová, Jan Lánský: *Sbírka řešených příkladů pro Aplikační software 2: Doplněk ke skriptům Aplikační software 2 (MS Office 2010)*. 1. vydání. Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., Praha, 2012. 76 stran. ISBN 978-80-7408-073-9. (50 %)

B 2 - VŠ učebnice

- 1) Jan Lánský, Eva Ulrychová: *Maticové algoritmy*. Publishing House CURRICULUM, Praha, Czech Republic, 2015, 138 stran, ISBN 978-80-904948-8-6. (50 %)

B 3 - Elektronické učebnice a skripta

- 1) Jan Lánský: *Databázové systémy*. Distanční opora, Vysoká škola finanční a správní, Praha, 2010, 68 stran. (100 %)
- 2) Jan Lánský: *Programování v jazyce C*. Distanční opora, Vysoká škola finanční a správní, Praha, 2010, 90 stran. (100 %)

B 4 - Odborná knižní publikace

Žádná

B 5 - Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript

- 1) Andreas M. Antonopoulos, Gavin Wood: *Mastering Ethereum Open Edition*. Český překlad Jan Lánský. Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0, 2020, 572 stran. (100 %)
- 2) Philipp Sandner, Thomas Nagele, Jonas Gross: *Lichtenštejnský blockchainový zákon*. Český překlad Jan Lánský. Crypto Banking Association (BACCA), 2019, 30 stran. (30stran/60stran = 50 %)
- 3) Andreas M. Antonopoulos: *Mastering Bitcoin Open Edition*. Český překlad Jan Lánský. Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0, 2016, 271 stran. (100 %)

B 6 - Odborný článek

- 1) Stanislava Mildeová, Jan Lánský: *Business Intelligence reporting by System Dynamics*. In: *International Journal of Economics, Finance and Business Management Studies*, Vol. 6, No. 1, 2020, pp. 48-56. ISSN 2397-6926. (2. autor = 100 %) [ERIH+]
- 2) Leo Galamboš, Jan Lánský, Michal Žemlička, Katsiaryna Chernik: *Compression of Semistructured Documents*. In: *International Journal of Information Technology (IJIT)*, Vol. 4, No. 1, 2007, pp. 11-17, ISSN 1305-2403. (2. autor = 100 %)

B 7 - Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za přednášku nebo cvičení)

Žádná

B 8 - Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr)

Žádná

B 9 - Obhájená bakalářská a magisterská práce (vedoucí práce)

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

a) Obhájená magisterská práce

- 1) Jiří Barlog: *GSM komunikátor pro dálkové ovládání a monitorování*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2020.
- 2) Oleg Lazarenkov: *Multithreading in Java*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2020.
- 3) Tomáš Kukla: *Pokročilé databázové technologie pro zavedený informační systém*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2020.
- 4) Petr Kouba: *Algoritmické obchodní strategie*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2019.
- 5) Zoltán Bán: *Analýza bitcoinových inzerátů*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2018.
- 6) Tomáš Prix: *Herní framework pro mobilní zařízení*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2018.
- 7) David Hyský: *Automatická kontrola součástek s drátovými vývody*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 8) Tomáš Pekárek: *Aplikace pro mobilní telefony s využitím ve Finanční správě*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 9) Raman Holdberh: *Testování webové aplikace*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2016.
- 10) Dušan Faltys: *SW audit s možností výstupu výsledků na intranet*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2016.
- 11) Petr Effenberger: *Porovnání aspektů vývoje aplikací pomocí reaktivní platformy od Typesafe a standardů JEE*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 12) Marek Langr: *Srovnání embedded databází pro ukládání dat z měřících zařízení*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 13) Jan Šimeček: *Zavedení elektronického prodejního kanálu pro malý podnik*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 14) Radek Špinka: *FireMan - databázový administrační nástroj pro Firebird RDBMS*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 15) Zdeněk Freund: *Výzkum autentizace osob ve webových aplikacích*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 16) Zdeněk Cecava: *SEPA Credit Transfer v České republice a XML konvertor SEPA Credit Transferu*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 17) Tomáš Valoušek: *SW pro vyhodnocení nasazení lidských zdrojů*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 18) Peter Zošiak: *Principy a postupy vytváření automatizovaných testů v MS Visual Studio 2012*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 19) Jiří Hron: *Rozšířené uživatelské rozhraní pro interaktivní modulární manuál*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 20) Marek Pavelek: *Windows Presentation Foundation a jeho využití při tvorbě moderních aplikací*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 21) Jan Románek: *Elektronický systém pro řízení, správu a komunikaci domácnosti - serverová část*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 22) Radek Mansfeld: *Elektronický systém pro řízení, správu a komunikaci domácnosti - klientská část*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 23) Miroslav Bartl: *Neuronové sítě v systému automatizovaného obchodování na burzách*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 24) Zdeněk Wittberger: *Životaschopnost mapové aplikace*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 25) Zdeněk Skřivánek: *Portletizace aplikací AOPK ČR*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 26) Pavel Polívka: *Modul pro práci s dokumenty z datových schránek*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 27) Tomáš Chaloupka: *Analýza možnosti zlepšení IS*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 28) Jaroslav Mařík: *CMS pro úspěšný web*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 29) Michal Vašíček: *Funkční model sběrnice pro testování rozhraní SCI*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 30) Matúš Kapusta: *Normalizace dat ve fulltextovém systému*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2010.
- 31) Michal Beránek: *Podnikový informační systém*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 32) Tomáš Kuthan: *Porovnání metod pro kompresi velké abecedy*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2010.
- 33) Artem Polikarpov: *File-sharing system project*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 34) Lenka Kreibichová: *Hierarchická komprese*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2010.
- 35) Tomáš Urban: *Semi-adaptivní slovníkové kompresní metody*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 36) David Bertoli: *Kompresní korpus*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 37) Jakub Růžička: *Systém pro evidenci výpočetní techniky*, diplomová práce, Vysoká škola finanční a správní, 2009.
- 38) Pavol Kumičák: *Semi-adaptivní PPM komprese*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 39) Jan Ondruš: *Bezztrátová komprese JPEG grafiky*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 40) Petr Uzel: *Entropické kodéry*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 41) Ondřej Kazík: *Lingvistická komprese textu*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 42) Martin Hlavatý: *Feasibility analysis of JAVA O/R framework*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2008.
- 43) Mária Szabó: *Heuristiky pro kompresi špatně formovaného XML*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2008.
- 44) Radovan Šesták: *Suffix Array for Large Alphabet*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 45) Jan Chroustovský: *Aritmetické kódování nad abecedou slabik*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 46) Stanislav Kovalčín: *Slovníkové metody jako druhá fáze BWT*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 47) Katsiaryna Chernik: *Syllable-based compression of XML*, diplomová práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2006.

b) Obhájená bakalářská práce

- 1) Nazar Rodionov: *Portal pro vývojáře založený na decentralizované síti Ethereum*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2020.
- 2) Gleb Dmitrievsky: *Kryptoměnový webový portál pro zprostředkování práce*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2019.
- 3) Jan Ryška: *Klasifikace a třídění kryptoměn*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2019.
- 4) Pavel Smejkal: *Nástroj pro tvorbu jazykových sad pro BIP0039*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2019.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 5) Kateřina Čvančarová: *Zavádění IT do veřejné správy*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2019.
- 6) Alexey Ananyev: *Tvorba interaktivních knih pro OS Linux*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2018.
- 7) Dmytro Skrypka: *Analýza blokážně vybraných kryptoměn*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2018.
- 8) Kirill Kononov: *Informační systém zjištění slev*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2018.
- 9) Yulia Butyrskaya: *Winform aplikace s generickým ovládacím prvkem DataGrid*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 10) Jiří Kudláček: *Návrh databáze podniku pro zpracování dat*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 11) Marek Krupka: *Aplikace rozvrh pro platformu Android*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 12) Gennadiy Strionov: *Trénování neuronové sítě*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 13) Daniel Pazderník: *Dotrénování neuronové sítě*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 14) Mikhail Besogonov: *Analýza Business Intelligence nástrojů společnosti Oracle*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2017.
- 15) Tomáš Prix: *Herní framework pro Android*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2016.
- 16) Vojtěch Panoš: *Obchodování a investování do digitálních měn*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2016.
- 17) Petr Kouba: *Pokerová herna využívající virtuální kryptoměny*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2016.
- 18) Petr Mikl: *Srovnání Pascalu a Ruby pro didaktické účely*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 19) Tomáš Pekárek: *Mobilní aplikace pro Finanční správu*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 20) Georgy Samkharadze: *Hra Gruzínské domino*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 21) Olessya Solovyeva: *Automatizace zpracování bankovních úvěrů*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 22) František Ullmann: *Gecoin – virtuální měna*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2015.
- 23) Pavel Lhoták: *Komplexní sada otázek z MS Word pro AUTOPOT*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 24) Dana Orazbayeva: *Informační systém realitní kanceláře*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 25) Marek Seemann: *Scada Beat - supervizorní dohled a sběr dat*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 26) Ondřej Langer: *Client/Server řešení pro AUTOPOT*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2014.
- 27) Petr Tatoušek: *Implementace počítačové hry Crane builder*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 28) Daniel Zíka: *Použití XML na platformě Oracle RDBMS v bankovním prostředí*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 29) Zdeněk Kukla: *Řízení vzdálených aplikací v doméně MS Windows*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 30) Ondřej Dufek: *Pokladní systém kulturního centra*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 31) Pavel Šafránek: *Zpracovávání elektronických formulářů státních zakázek ve státní správě na cloudovém řešení Azure*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 32) Dušan Faltys: *Digitalizace modelové železnice*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 33) Antonín Kočí: *Import strukturovaných dat do relační DB*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2013.
- 34) Tomáš Valoušek: *Enovia V6 - softwarové řešení PLM 2.0*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 35) Ondřej Nekolan: *Scrum proces v distribuovaném týmu*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 36) Martin Nedvěd: *Návrh a implementace webového portálu obce s využitím open-source nástrojů*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 37) Karel Falber: *Návrh a realizace multimediální sítě v domácnosti*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 38) Zdeněk Cecava: *Plánování kapacit a evidence úkolů*, včetně docházky, v MS Excel, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 39) Ján Baran: *Synchronizačná utilita pre OS Maemo*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 40) Tomáš Valer: *Softwarový projekt komponenty informačního systému: Sklad reedukačních pomůcek*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 41) David Hyský: *AUTOPOT - Editor pro zadávání šablon otázek a generování testů pro automatické testování znalostí z MS Word*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 42) Pavel Váňa: *AUTOPOT - testování dokumentů MS Office Word 2010*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2012.
- 43) Luboš Malíř: *Docházkový systém napojený na IS ABRA*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 44) Jiří Paďourek: *Vedení základních evidenčních pomůcek kanceláře úseku obchodního soudnictví*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 45) Stanislav Petrák: *Stavba a programování autonomního robota - stopaře*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 46) Radek Mansfeld: *Softwarový projekt: Aplikace pro mobilní zařízení umožňující kontrolu, sběr dat a evidenci v oblasti parkování*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 47) Jan Románek: *Generátor a analyzátor síťového provozu pro nastavování parametrů QoS na CE*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 48) Radek Špinka: *Analýza využití systémových prostředků v čase*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 49) Mikhail Zverev: *Algoritmy třídění e-mail korespondence ve velkých informačních systémech*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 50) Filip Čálek: *Algoritmy vyhledávání v textu*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2011.
- 51) Jakub Holovka: *Souborový manažér*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 52) Tomáš Hruška: *Migrační nástroj pro CMS Drupal v.6*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 53) Josef Mezera: *Parsování a využití XML v bankovním systému*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 54) Zdeněk Skřivánek: *Knihovní systém - softwarový projekt*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 55) Martin Souček: *Software pro zpracování výsledků distančních závodů*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2010.
- 56) Mário Mikula: *Nástroje pro vývoj XBW*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 57) Lukáš Hermann: *Ekonomická tahová strategická hra*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

- 58) Ján Dupej: *Audio Coding*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 59) Matej Klaučo: *Rozpoznávání textu*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 60) Lukáš Hronec: *Elektronický obchod s profesionální zvukovou technikou*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2009.
- 61) Václav Chroust: *Systém pro správu dokumentů*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2009.
- 62) Radovan Urban: *Optimalizace 3D dat metodou hledání pásů trojúhelníků*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2009.
- 63) Veronika Tomsová: *Identifikační systém pro SOŠ Hořovice*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2009.
- 64) Štefan Alakša: *Kompresa e-mailu*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 65) Lukáš Kúdela: *Forecasting Markets using Artificial Neural Networks*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2009.
- 66) Tomáš Chaloupka: *Systém evidence chyb*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2008.
- 67) Petr Mazálek: *Vyhodnocování aritmetických výrazů*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2008.
- 68) Michal Beránek: *Informační systém reklamní agentury*, bakalářská práce, Vysoká škola finanční a správní, 2008.
- 69) Martin Smrt: *Shannonův test*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2008.
- 70) Lukáš Unger: *Slabikové PPM*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2008.
- 71) Tomáš Kuthan: *Genetické algoritmy: charakteristické slabiky jazyka*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 72) Stanislav Kuřík: *Kompresa slovníku*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 73) Jan Ondruš: *LZPXj - vylepšení LZP algoritmu*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 74) Ondřej Kazík: *Algoritmy dělení slov na slabiky*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.
- 75) Petr Kucka: *Externí hašování*, bakalářská práce, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, 2007.

B 10 - Absolvent DSP (školitel specialista, pouze u habilitačního řízení)

Žádný

B 11 - Absolvent DSP (školitel)

Žádný

B 12 - Udělený grant FRVŠ

Žádný

C - Uznání odbornou komunitou

C 1 - Česká vědecká komise, společnost

- 1) Odborný konzultant, Crypto Banking Association (BACCA), od 2018.

**Příloha 2: Přehled o vědecko-pedagogické způsobilosti uchazeče pro habilitační řízení
RNDr. Jan Lánský, Ph.D.**

C 2 - Mezinárodní vědecká komise, společnost

Žádná

C 3 - Grantová komise (externí grantové agentury)

- 1) Oponent TAČR, od 2016, 10 projektů z programů EPSILON, ZETA, TREND

C 4 - Redakční rada vědeckého časopisu

- 1) *Acta Informatica Pragensia* (AIP), od 2017, ISSN 1805-4951. [SCOPUS]

C 5 - Redakční rada mezinárodního časopisu

Žádná

C 6 - Oborová rada DSP

Žádná

C 7 - Vědecká rada

Žádná

C 8 - Expert mezinárodních organizací

Žádná

C 9 - Doložené přednášky typu "invited speaker"

- 1) Jan Lánský: *Slabiková komprese*, Plenární přednáška pro laureáta Mimořádné ceny za rok 2007 Nadačního fondu Bernarda Bolzana na Week of Doctoral Students , Praha, 3.6.2008.