

Seznam publikací a dalších výsledků (členění dle kvantifikovaných kritérií)

Jan Tyrychtr

A – Vědecká a vývojová činnost

Článek ve vědeckém časopise s IF	Body
ALY, S., TYRYCHTR, J. , KVASNICKA, R., VRANA, I. Novel methodology for developing a safety standard based on clustering of experts' assessments of safety requirements. <i>Safety Science</i> , 2021, 140, 105292. Elsevier (IF 2019: 4.105, Q1) Pozn. Článek není započítán do kvantifikovaných kritérií – tištěné vydání srpen 2021.	87,2
VRANA, I., TYRYCHTR, J. , PELIKÁN, M. BeCoMe: Easy-to-implement optimized method for best-compromise group decision making: Flood-prevention and COVID-19 case studies. <i>Environmental Modelling & Software</i> , 2021, 136, 104953. Elsevier (IF 2019: 4.807, Q1)	68
ALY, S., TYRYCHTR, J. , VRANA, I. Optimizing Design of Smart Workplace through Multi-Objective Programming. <i>Appl. Sci.</i> 2021, 11, 3042. https://doi.org/10.3390/app11073042 . MDPI (IF 2019: 2.474, Q2)	29
TYRYCHTR, J. , PELIKÁN, M., ŠTIKOVÁ, H., VRANA, I. EM-OLAP Framework - Econometric Model Transformation Method for OLAP Design in Intelligence Systems. <i>Business & Information Systems Engineering</i> , 2018, 60(6), pp. 543-562. DOI: 10.1007/s12599-018-0533-5. Springer (IF 2018: 3.600, Q1)	63,7
TYRYCHTR, J. , VOSTROVSKÝ, V. The current state of the issue of information needs and dispositions among small Czech farms. <i>Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)</i> , 2017, 63(4), pp. 164-174. ISSN: 0139-570X. (IF 2017: 0.706)	15,2
TYRYCHTR, J. , ULMAN, M., VOSTROVSKÝ, V. Evaluation of the state of the Business Intelligence among small Czech farms. <i>Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)</i> , 2015, 61(2), pp. 63-71. ISSN: 0139-570X. (IF 2015: 0.482)	13,6

Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF	Body
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. <i>Consistency of Open Data as Prerequisite for Usability in Agriculture</i> . <i>Scientia Agriculturae Bohemica</i> , 2018, 49, 333-339. DOI: 10.2478/sab-2018-40	10
TYRYCHTR, J. <i>Analytical System with Decision Tree for Economic Benefit</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2017, roč. 9, č. 4, s. 123-129. ISSN: 1804-1930.	10
TYRYCHTR, J. <i>Economic Value of Information Systems in Agriculture: Cohesion and Coupling of Information Elements</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2017, roč. 9, č. 3, s. 71-79. ISSN: 1804-1930.	10
TYRYCHTR, J. , JUNEK, P., VOSTROVSKÝ, V., VASILENKO, A., NOUZA, J. <i>Towards Framework for Economic Value of Analytical Systems in Agriculture: Procedure of Research</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2016, ISSN: 1804-1930.	10
TYRYCHTR, J. , VASILENKO, A. <i>Transformation econometric model to multidimensional databases to support the analytical systems in agriculture</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2015, ISSN: 1804-1930.	10
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. , ULMAN, M. <i>Potential of Open Data in the Agricultural eGovernment</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2015, ISSN: 1804-1930.	10
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. , ULMAN, M. <i>Knowledge support of information and communication technology in agricultural enterprises in the Czech Republic</i> . <i>Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun.</i> , 2015, Vol. 63, Issue: 1, pp. 327-336.	10
KUBATA, K., TYRYCHTR, J. , ULMAN, M., VOSTROVSKÝ, V. <i>Business informatics and its role in agriculture in the Czech Republic</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2014, ISSN: 1804-1930.	10
ULMAN, M., VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. <i>Agricultural E-Government: Design of Quality Evaluation Method Based on ISO SQuaRE quality Model</i> . <i>AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics</i> , 2013, roč. V, č. 4, s. 1-12. ISSN: 1804-1930.	4
RYSOVÁ, H., KUBATA, K., TYRYCHTR, J. , ULMAN, M., ŠMEJKALOVÁ, M., VOSTROVSKÝ, V. <i>Evaluation of electronic public services in agriculture in the Czech Republic</i> . <i>Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun.</i> , 2013, Vol. 61, Issue: 2, pp. 473-479.	4

Článek v českém recenzovaném časopise	Body
TYRYCHTR, J., BUCHTELA, D., HAVLÍČEK, Z. Návrh ROLAP databáze v zemědělském podniku: Transformace ekonometrického modelu do konceptuálního modelu dat. <i>Systémová integrace</i> , 2012, roč. 19, č. 2, s. 51-61. ISSN: 1210-9479.	3
TYRYCHTR, J., ŠVARCOVÁ, I. Optimalizace investičního controllingu webových projektů. <i>Systémová integrace</i> , 2011, roč. 18, č. 3, s. 26-38. ISSN: 1210-9479.	3
TYRYCHTR, J., POLÁČKOVÁ, J., ŠVARCOVÁ, I. Akcentace a inovace konceptuálního modelu při vývoji databázových aplikací. <i>Systémová integrace</i> . 2010, Sv. 17, 4, stránky 51-62, ISSN 1210-9479.	3

Příspěvek na konferenci (evidované na WoS)	Body
TYRYCHTR, J., PELIKÁN, M., VRANA, I. <i>Software Algorithm of EM-OLAP Tool: Design of OLAP Database for Econometric Application</i> . In Software Engineering Methods in Intelligent Algorithms. CSOC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 984. 25.04.2019, Online. Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2019. pp. 351-359.	8
TYRYCHTR, J., PELIKÁN, M., KVASNIČKA, R., ANDER, V., BENDA, T., VRANA, I. <i>Multi-agent System in Smart Econometric Environment</i> . In Intelligent Systems Applications in Software Engineering. CoMeSySo 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1046 03.10.2019, Online. Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2019. pp. 434-442.	8
TYRYCHTR, J., PELIKÁN, M., ŠTIKOVÁ, H., VRANA, I. <i>Concept of Econometric Intelligence System: OLAP Applications in the Ambient Intelligence Environment</i> . In Applied Computational Intelligence and Mathematical Methods: Proceedings of the Computational Methods in Systems and Software 2017 12.09.2017, online. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2018, pp. 279-286	8
VASILENKO, A., TYRYCHTR, J. <i>Towards Data Storage for Online Analytical Antispam System – ASOLAP</i> . In Software Engineering Trends and Techniques in Intelligent Systems: Proceedings of the 6th Computer Science On-line Conference 2017 (CSOC2017) 26.04.2017, online. Cham: Springer International Publishing, 2017. pp. 96-105.	8
HALBICH, Č., VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. <i>Towards Extension of Open Data Model: Relational Data Model Context</i> . In: Moreno-Díaz R., Pichler F., Quesada-Arencibia A. (eds) Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2017. EUROCAST 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10671. Springer, Cham, 2018.	3,2
ULMAN, M., JAROLÍMEK, J., ŠIMEK, P., TYRYCHTR, J. <i>Quality in use evaluation of online services: A case of the eAGRI Portal in the Czech Republic</i> , Agrarian Perspectives XXVI. – COMPETITIVENESS OF EUROPEAN AGRICULTURE AND FOOD SECTORS, 2017.	1,6
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J., KORPACHEVA, O. <i>Monitoring the spread of varroa bee through the open data</i> . Agrarian Perspectives XXV. – Global and European Challenges for Food Production, Agribusiness and the Rural Economy, 2016.	8
TYRYCHTR, J., PELIKÁN, M., ŠTIKOVÁ, H., VRANA, I. <i>Multidimensional Design of OLAP System for Context-Aware Analysis in the Ambient Intelligence Environment</i> . Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems - Proceedings of the 5th Computer Science On-line Conference 2016, Springer International Publishing, 2016.	8
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J., HANZLÍK, P. <i>Possibilities of use of the active knowledge databases in the agricultural sector</i> . Intelligent Information Technology, System Monitoring and Proactive Management of Complex Objects - Proceedings of the 5th Computer Science On-line Conference 2016, Springer International Publishing, 2016.	8
HALBICH, Č., VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. <i>Systems theory and model of diversification in building of information systems</i> . In 15th International Conference on Computer Aided Systems Theory, EUROCAST 2015 (Lecture Notes in Computer Science), Springer International Publishing, 2015.	3,2
TYRYCHTR, J., ULMAN, M., VOSTROVSKÝ, V., VASILENKO, A. <i>Current state of the art of ICT and information needs among Czech farms in the context of agribusiness</i> . Agrarian Perspectives XXIV, 2015.	8
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J., HALBICH, Č. <i>Correctness of open data in the agricultural sector</i> . Agrarian Perspectives XXIV, 2015.	8

TYRYCHTR, J., VOSTROVSKÝ, V., PELIKÁN, M. <i>Data modelling for Precision Agriculture</i> . Software Engineering in Intelligent Systems - Proceedings of the 4th Computer Science On-line Conference 2015, Springer International Publishing, 2015.	8
ČERNÁ, E., HEROLD, P., TYRYCHTR, J. <i>SQL Query optimization</i> . Agrarian Perspectives XVIII, 2009.	3,2

Odborná kniha (monografie) – světový jazyk	Body
TYRYCHTR, J., VASILENKO, A. <i>Business Intelligence in Agribusiness - Fundamental Concepts and Research</i> . Brno: KONVOJ, spol. s r. o., 2016. ISBN 978-80-7302-170-2. Authorial share: 80%	32

Udělený grant tuzemský	Body
DEPIES – Decision Processes in Intelligent Environments , Czech Science Foundation (Prague, Czech Republic), 2015-01 to 2017-12, Grant: GA15-11724S (spoluřešitel).	10
Expert monitoring of bee varroosis spreading in the Czech Republic , Technology Agency of the Czech Republic (Prague, Czech Republic), 2016-01 to 2016-12, Grant: TD03000438 (spoluřešitel).	10

Citace dle Science Citation Index (bez autocitací)	Body
Ohlasy publikací (bez autocitací) Web of Science: 13	65
Ostatní citace (bez autocitací): SCOPUS: 34	

B – Pedagogická a popularizační činnost

VŠ skriptum	Body
TYRYCHTR, J. <i>Business Intelligence</i> . Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2014. ISBN 978-80-213-2516-6.	20
OČENÁŠEK, V., JABLONSKÁ, E., VASILENKO, A., TYRYCHTR, J. , HEROLD, P. <i>INFORMATIKA I – CVIČENÍ, MS Office 2007</i> . PEF ČZU v Praze. 2010, ISBN: 9788021319905.	4

Odborná knižní publikace	Body
TYRYCHTR, J. <i>Provozní a analytické databáze – Teoretické základy</i> [e-kniha]. ČSVIZ, 2015. ISBN 978-80-87968-02-4.	20

Odborný článek	Body
ANDER, V., CIHELKA, P., TYRYCHTR, J. , BENDA, T., VYDROVÁ, H. V., KLIMEŠOVÁ, D. <i>Eye-Tracking Study of Direction Influence of User's Attention for Intelligence System Design</i> . In Computer Science On-line Conference, 2020 pp. 465-473. Springer, Cham.	0,8
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. , KVASNIČKA, R. <i>Open Data Quality Management Based on ISO/IEC SQaRE Series Standards in Intelligent Systems</i> . In Computer Science On-line Conference, 2020, pp. 625-631. Springer, Cham.	2
TYRYCHTR, J. , VRANA, I. <i>Towards Econometric OLAP Design in the Intelligence System</i> . 2016, WSEAS Transactions on Business and Economics, E-ISSN: 2224-2899, Volume 13, 2016, Art. #59, pp. 627-633.	2
TYRYCHTR, J. , BROŽEK, J., VOSTROVSKÝ, V. <i>Multidimensional modelling from Open Data for Precision Agriculture</i> . EOMAS - 11th International Workshop on Enterprise & Organizational Modeling and Simulation, Springer International Publishing, 2015.	2

ULMAN, M., TYRYCHTR, J. , VOSTROVSKÝ, V., JAROLÍMEK, J. <i>Information and knowledge engineering in agricultural enterprises in the Czech Republic</i> . In: Future Communication, Information and Computer Science: Proceedings of the 2014 International Conference on Future Communication, Information and Computer Science (FCICS 2014), May 22-23, 2014, Beijing, China. CRC Press, 2015. p. 139.	2
VOSTROVSKÝ, V., TYRYCHTR, J. , ULMAN, M. <i>The Potential of Agricultural eGovernment</i> . In International Masaryk Conference for Ph.D. Students and Young Researchers, Magnanimitas, 2013. ISBN 978-80-87952-00-9.	2
TYRYCHTR, J. , HEROLD, P., ŠVARCOVÁ, I., HAVLÍČEK, Z. <i>Accentuation and innovation of a conceptual model in the development of database applications</i> . In Agricultural Informatics 2011, Innovative Information Technologies in Agriculture 11. 11. 2011, Debrecen, Hungary. Debrecen, Hungary: Hungarian Association of Agricultural Informatics, 2011. pp. 73-79.	2
HEROLD, P., TYRYCHTR, J. , ČERNÁ, E. PORTÁL – Virtuální výuka university třetího věku. In <i>Alternativní metody výuky</i> . 7. ročník mezinárodní konference Alternativní metody výuky 2009. Přírodovědecká fakulta UK, 2009 ISBN: 978-80-7041-515-3	2
TYRYCHTR, J. , HEROLD, P., ČERNÁ, E. <i>Optimalizace dotazů jazyka SQL</i> . In: Sborník ze společné mezinárodní konference ISZL/CEE-SDI/ICT for Rural 2009. Praha: Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze, 2009. ISBN 978-80-213-1932-5.	2
TYRYCHTR, J. , TAUSSIGOVÁ, T. <i>Komparace geografických mapových serverů veřejné správy</i> In: Sborník ze společné mezinárodní konference ISZL/CEE-SDI/ICT for Rural 2009. Praha: ČZU v Praze, 2009. ISBN 978-80-213-1932-5.	2

Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr)	Body
Business Information Systems – ZS 2015/2016, ZS 2016/2017, ZS 2017/2018	10
Information Systems – ZS 2015/2016, LS 2015/2016, ZS 2016/2017, LS 2016/2017, ZS 2017/2018, LS 2017/2018	10
Strategy of Information System – LS 2016/2017, LS 2017/2018	10
Projecting of Information System – ZS 2018/2019, ZS 2019/2020, ZS 2020/2021	10
System Integration – ZS 2018/2019, ZS 2019/2020, ZS 2020/2021	10
Software Engineering – LS 2018/2019, LS 2019/2020, LS 2020/2021	10

Obhájená bakalářská nebo diplomová práce (vedoucí práce)	Body
Bakalářská práce – 27	13,5
Diplomová práce – 28	14

C – Uznání odbornou komunitou

Česká vědecká komise, společnost	Body
Předseda České společnosti pro vzdělání a inovace v zemědělství, z.s.	3

Mezinárodní vědecká komise, společnost	Body
Členství v Association for Information Systems (AIS)	3
Členství v International Environmental Modelling & Software Society (iEMSS)	3

Expert mezinárodních organizací	Body
Expert Skupiny světové banky (World Bank Group, 2019)	8