

Seznam publikací a dalších výsledků v členění dle kvantifikovaných kritérií

Jméno uchazeče: Ing. Igor Krejčí, Ph.D.

Pracoviště uchazeče: Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta, Katedra systémového inženýrství

A - vědecká a vývojová činnost

ČLÁNEK VE VĚDECKÉM ČASOPISE S IF

1. **KREJČÍ, I.** – SIXTA, J. Využití alternativních metod při odhadech stavů a spotřeby fixního kapitálu. *Politická ekonomie*, 2012, roč. 60, č. 6, s. 780-800. ISSN: 0032-3233.
Bodová hodnota dle pravidel: **24,91**
2. **KREJČÍ, I.** – HOUŠKA, M. Discussion with the paper 'Project costs planning in the conditions of uncertainty' by H. Štiková. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 517-523. ISSN: 0139-570X.
Bodová hodnota dle pravidel: **14,93**
3. **KREJČÍ, I.** – MAZOUCH, P. – VLTAVSKÁ, K. – KVASNIČKA, R. Age of machinery and equipment in the Czech agriculture. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2015, roč. 61, č. 8, s. 356-366. ISSN: 0139-570X.
Bodová hodnota dle pravidel: **14,64**
4. KOLÁČKOVÁ, G. – **KREJČÍ, I.** – TICHÁ, I. Dynamics of Small Farmers' Behaviour – Scenario Simulations. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2017, roč. 63, č. 3, s. 103-120. ISSN: 0139-570X.
Bodová hodnota dle pravidel: **15,78**
5. **KREJČÍ, I.** – MOULIS, P. – PITROVÁ, J. – TICHÁ, I. – PILAŘ, L. – RYDVAL, J. Traps and Opportunities of Czech Small-Scale Beef Cattle Farming. *Sustainability*, 2019, roč. 11, č. 15, s. 1-26. ISSN: 2071-1050.
Bodová hodnota dle pravidel: **22,27**
6. PILAŘ, L. – KVASNIČKOVÁ STANISLAVSKÁ, L. – PITROVÁ, J. – **KREJČÍ, I.** – TICHÁ, I. – CHALUPOVÁ, M. Twitter Analysis of Global Communication in the Field of Sustainability. *Sustainability*, 2019, roč. 11, č. 24, s. 6958-6958. ISSN: 2071-1050.
Bodová hodnota dle pravidel: **4,45**
7. PITROVÁ, J. – **KREJČÍ, I.** – PILAŘ, L. – MOULIS, P. – RYDVAL, J. – HLAVATÝ, R. – HORÁKOVÁ, T. – TICHÁ, I. The economic impact of diversification into agritourism. *International Food and Agribusiness Management Review*, 2020, roč. 23, č. 5, s. 713-734. ISSN: 1559-2448.
Bodová hodnota dle pravidel: **16,66**
8. HLAVATÝ, R. – **KREJČÍ, I.** – HOUŠKA, M. – MOULIS, P. – RYDVAL, J. – PITROVÁ, J. – PILAŘ, L. – HORÁKOVÁ, T. – TICHÁ, I. Understanding the decision-making in small-scale beef cattle herd management through a mathematical programming model. *International Transactions in Operational Research*, 2021, [early view]. ISSN: 0969-6016.
Bodová hodnota dle pravidel: **35,60**

ČLÁNEK V RECENZOVANÉM VĚDECKÉM ČASOPISE BEZ IF

1. MAZOUCH, P. – **KREJČÍ, I.** The Analysis of the Age Structure of Regional Fixed Capital in the Agriculture. *AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics*, 2016, roč. 8, č. 2, s. 89-101. ISSN: 1804-1930.

Bodová hodnota dle pravidel: **10,00**

ČLÁNEK V ČESKÉM RECENZOVANÉM ČASOPISE

1. **KREJČÍ, I.** – HORNICKÁ, A. Analysis of the Method for the Selection of Regions with Concentrated State Aid. *AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics*, 2010, roč. 2, č. 3, s. 55-62. ISSN: 1804-1930.

Bodová hodnota dle pravidel: **3,00**

2. KUČERA, P. – **KREJČÍ, I.** – VOŠTRÁ VYDROVÁ, H. – KUČÍRKOVÁ, L. CONTRIBUTION OF A LINEAR PROGRAMMING VBA MODULE TO STUDENTS PERFORMANCE. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2010, roč. 3, č. 2, s. 54-65. ISSN: 1803-1617.

Bodová hodnota dle pravidel: **3,00**

3. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. – DÖMEOVÁ, L. INTRODUCING SYSTEM DYNAMICS AT CULS PRAGUE. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2011, roč. 4, č. 4, s. 187-196. ISSN: 1803-1617.

Bodová hodnota dle pravidel: **3,00**

4. FISCHER, J. – VLTAVSKÁ, K. – **KREJČÍ, I.** Dopad revizí v národních účtech na odhady odvozeného indikátoru. *Acta Oeconomica Pragensia*, 2013, roč. 21, č. 4, s. 20-33. ISSN: 0572-3043.

Bodová hodnota dle pravidel: **1,20**

5. ČADIL, J. – VLTAVSKÁ, K. – **KREJČÍ, I.** – HARTMAN, D. – BRABEC, M. AGGREGATE PRODUCTION FUNCTION AND INCOME IDENTITY-EMPIRICAL ANALYSIS. *International Journal of Economic Sciences*, 2017, roč. 6, č. 1, s. 1-17. ISSN: 1804-9796.

Bodová hodnota dle pravidel: **1,20**

PŘÍSPĚVEK NA KONFERENCI (EVIDOVANÉ NA WoS)

1. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. Přístupy k neurčitosti v projektovém řízení. In *Agrarian Perspectives XVIII*, Praha: PEF ČZU; 2009; s. 405–408.

Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

2. **KREJČÍ, I.** Computation of the Stocks and Consumption of Fixed Capital with use of Markov Chain. In *Proceedings of the 28th International Conference on Mathematical Methods in Economics* České Budějovice: University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2010. s. 365-370.

Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

3. KUČERA, P. – **KREJČÍ, I.** – VOŠTRÁ VYDROVÁ, H. – KUČÍRKOVÁ, L. EDUCATIONAL IMPACT OF VBA MODULES. In *Proceedings of the 7th International Conference Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2010. s. 196-202.

Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

4. **KREJČÍ, I.** – HORNICKÁ, A. The Method for the Selection of Regions with Concentrated State Aid. In *Agrarian Perspectives, Proceedings of the 19th International Scientific Conference*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2010. s. 291-298.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

5. **KREJČÍ, I.** – ŠVASTA, J. Gross Fixed Capital Dynamics. In *Proceedings of the 29th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Praha: Professional Publishing, 2011. s. 380-384.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

6. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. Modelling disaggregated aging chain of Czech population. In *Proceedings of the 29th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Praha: Professional Publishing, 2011. s. 375-379.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

7. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. – DÖMEOVÁ, L. Teaching system dynamics at culs prague –the seminars' structure design. In *Proceedings of the 8th International Conference Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011. s. 157-165.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

8. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. Application of aging chain model on demographical data of the Czech Republic. In *Proceedings of 30th International Conference Mathematical methods in economics*. Karviná: Silesian University, 2012. s. 467-472.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

9. KUČERA, P. – KVASNIČKA, R. – **KREJČÍ, I.** Impact of the contact teaching reduction on study results in the course of mathematical methods in economics II. In *Proceedings of the 9th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education (ERIE 2012)*. Praha: Czech University of Life Science Prague, 2012. s. 287-293.
Bodová hodnota dle pravidel: **3,20**

10. **KREJČÍ, I.** – ŠVASTA, J. The impact of alternative approaches to the measurement of fixed capital . In *Proceedings of 30th International Conference Mathematical methods in economics*. Karviná : Silesian University, 2012. s. 473-477.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

11. **KREJČÍ, I.** AGE OF MACHINERY AND EQUIPMENT IN EDUCATION AS ASPECT OF MODERNITY. In *Proceedings of the 10th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education 2013 (ERIE 2013)*. Prague: Czech University of Life Science Prague, 2013. s. 317-323.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

12. **KREJČÍ, I.** – KUČERA, P. The Impact Of Teaching The Mathematical Methods In Economists. In *Proceedings of the 11th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education 2014 (ERIE 2014)*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2014. s. 320-326.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

13. **KREJČÍ, I.** – MAZOUCH, P. AGE OF EQUIPMENT IN EDUCATION - A POSSIBLE INDICATOR OF THE MODERNISATION PROCESS. In *Proceedings of the 12th International Conference Efficiency and Responsibility in Education*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2015. s. 289-296.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

14. FLÉGL, M. – **KREJČÍ, I.** JUSTIFICATION OF UNIVERSITY FUNDING IN THE CZECH REPUBLIC. In *Proceedings of the 12th International Conference Efficiency and Responsibility in Education*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2015. s. 127-134.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
15. **KREJČÍ, I.** – MAZOUCH, P. Measuring the Age of Machinery and Equipment in Czech Republic. In *33th International Conference Mathematical Methods in Economics*. Plzeň: Faculty of Economics, University of West Bohemia, 2015. s. 401-406.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
16. **KREJČÍ, I.** – KOLÁČKOVÁ, G. – TICHÁ, I. Simulation model of Czech small farming business. In *34th International Conference Mathematical Methods in Economics*. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. s. 453-458.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
17. HORÁKOVÁ, T. – **KREJČÍ, I.** – RYDVAL, J. Students' Reflections on Teaching the System Dynamics at CULS Prague. In *Proceedings of the 14th International Conference Efficiency and Responsibility in Education*. Prague: CULS Prague, Faculty of economics and Management, 2017. s. 130-136.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
18. **KREJČÍ, I.** – ŠUBRT, T. – BARTOŠKA, J. System Dynamics Model of Czech Regions' Development. In *36th International Conference Mathematical Methods in Economics*. Prague: MatfyzPress, 2018. s. 258-263.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
19. ŠKODA, D. – **KREJČÍ, I.** The Dynamics of Human Agent in Project Management. In *37th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. České Budějovice: University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. s. 97-102.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**
20. HLAVATÝ, R. – **KREJČÍ, I.** Optimizing production in small-scale beef cattle farm. In *38th International Conference on Mathematical Methods in Economics Conference Proceedings*. Brno: Mendel university in Brno, 2020. s. 166-172.
Bodová hodnota dle pravidel: **8,00**

UDĚLENÝ GRANT TUZEMSKÝ

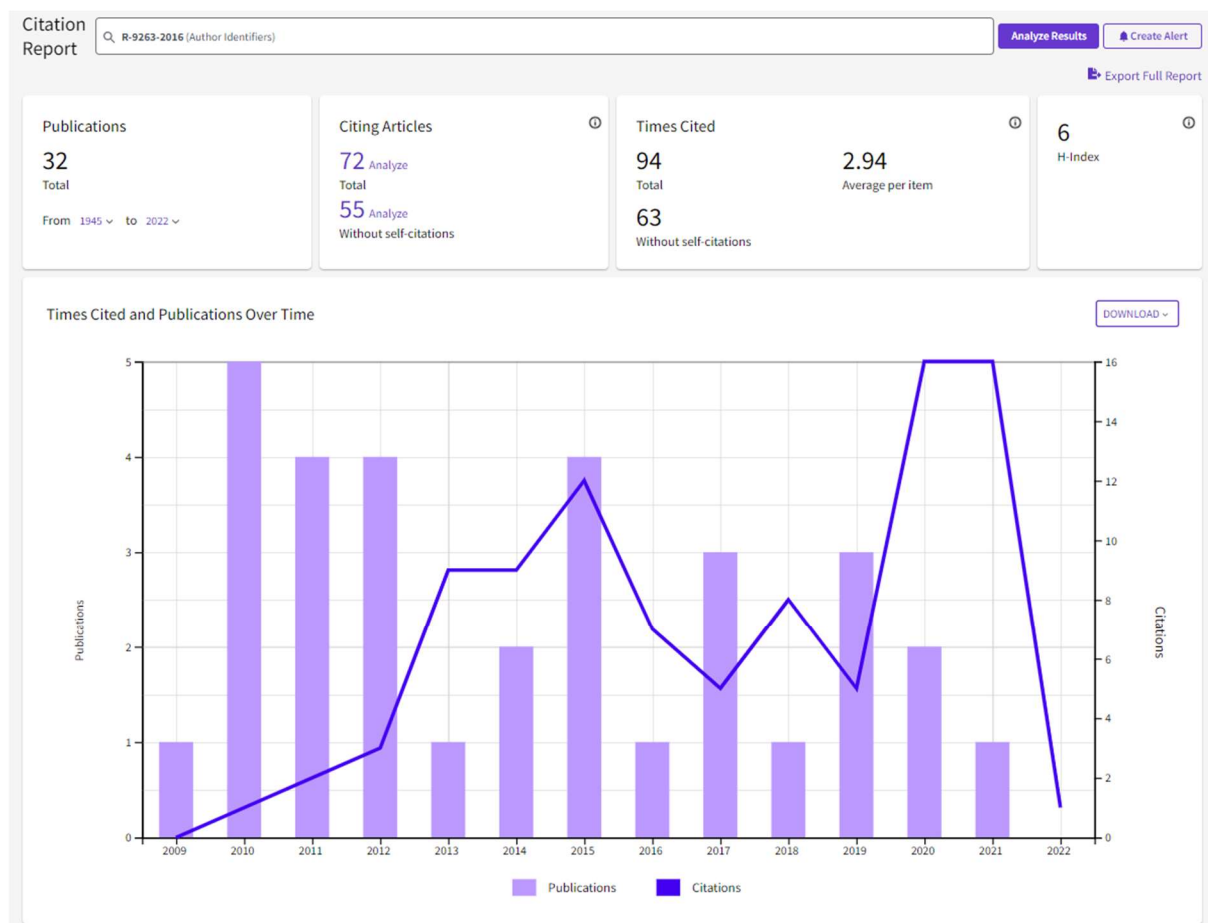
1. **TAČR TD03000146**, RECESERA – reporting a monitoring CSR, 2016–2017, spoluředitel
<https://starfos.tacr.cz/cs/project/TD03000146>
2. **TAČR TJ01000068**, Manažerský simulátor pro živočišnou výrobu – FARMASIM, 2018–2019, spoluředitel
<https://starfos.tacr.cz/cs/project/TJ01000068>
3. **TAČR TH04030185**, Identifikace národně významných zimovišť vodních ptáků s důrazem na výskyt potenciálně konfliktních druhů a v kontextu územní ochrany mokřadních lokalit, habitatových charakteristik a změn klimatu, 2018-2022, spoluředitel
<https://starfos.tacr.cz/cs/project/TH04030185>
4. **TAČR SS01010280**, Optimalizace managementu rybníčních lokalit směřující k zachování biodiversity v podmínkách klimatických změn, 2020-2023, spoluředitel.

<https://starfos.tacr.cz/cs/project/SS01010280>

CITACE DLE SCIENCE CITATION INDEX (BEZ AUTOCITACÍ): 63

ResearcherID is: R-9263-2016

ORCID: 0000-0003-2723-7289



B - pedagogická a popularizační činnost

VŠ SKRIPTUM

1. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. *Systémová dynamika I*, Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN: 978-80-213-2478-7
Autorský podíl: **75%**

ODBORNÝ ČLÁNEK

1. **KREJČÍ, I.** Postavení matematických modelů v ekonomické praxi veřejného sektoru. In *MendelNET2008*, 2008 Brno: Mendelova zemědělská univerzita v Brně, ISBN: 978-80-87222-03-4.
2. **KREJČÍ, I.** Možnosti zlepšení modelu PIM v podmínkách České republiky. In *Think together 2009*. 2009, Brno: ČZU v Praze, 5 s. ISBN: 978-80-213-1906-6.
3. **KREJČÍ, I.** – HORNICKÁ, A. – SVOBODOVÁ, R. Metoda vymezení regionů se soustředěnou podporou státu. In *MendelNet 2009 Evropská vědecká konference posluchačů doktorského studia*. 2009, Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. ISBN: 978-80-7375-351-1.
4. **KREJČÍ, I.** Problematika implementace PIM, matematického modelu pro výpočet stavů fixního kapitálu. In *Sborník příspěvků 9. ročníku doktorandské konference IMEA 2009*. 2009, Hradec Králové: Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové, s. 101-106. ISBN: 978-80-7372-335-4.
5. **KREJČÍ, I.** Využití markovských řetězců pro výpočet hrubých stavů fixního kapitálu. In *Thing Together 2010*. Praha: Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze, 2010. 6 s.
6. **KREJČÍ, I.** – KUČERA, P. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. TSPKOSA - a Module Supporting Teaching the Traveling Salesman Problem. In *Global Economy 2010*. 2010, Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra, s. 2016-2024.
7. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. – ŠVASTA, J. Dynamic aging chain of the Czech Republic population. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 7, s. 209-216. ISSN: 1211-8516.
8. **KREJČÍ, I.** – KVASNIČKA, R. Populační model České republiky. In *Thing Together 2011*, Praha: Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze, s. 311-318. ISBN: 978-80-213-2169-4
9. KUČERA, P. – **KREJČÍ, I.** Contribution of simple heuristics for the vehicle routing problem – A case study of a small brewery. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. LXI, č. 7, s. 2393-2401. ISSN: 1211-8516.
10. **KREJČÍ, I.** – VLTAVSKÁ, K. Measuring Quarterly Net Fixed Capital Stock in the Czech Republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. LXI, č. 7, s. 2367-2376. ISSN: 1211-8516.
11. FLÉGL, M. – **KREJČÍ, I.** – BROŽOVÁ, H. Impact of Score Recalculation of Publication Evaluation on the Czech Higher Education Institutions. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 1, s. 245-254. ISSN: 1211-8516.

12. **KREJČÍ, I.** – HORÁKOVÁ, T. – RYDVAL, J. Dynamic of fixed capital - different points of view. In *Proceedings of the 34th International Conference of the System Dynamics Society*, 2016, Delft: System Dynamics Society, s. 13.

VÝUKA NA ČZU VE SVĚTOVÉM JAZYCE (ZA SEMESTR): 5

1. **Operations Research and Systems Analysis (EAE58E)** – výuka od roku 2012 do současnosti.
2. **Mathematics – BA (EAE68E)** – výuka od roku 2013 do současnosti
3. **Mathematics for economists I – Bsc (EAE37E)** – výuka v roce 2014
4. **Mathematical Methods in Economics I – BA (EAE8E)** – výuka v letech 2015–2019
5. **Mathematical Methods in Economics II – BA (EAE70E)** – výuka v roce 2016

OBHÁJENÁ BAKALÁŘSKÁ A MAGISTERSKÁ PRÁCE (VEDOUCÍ PRÁCE)

Bakalářské práce: **23**

Diplomové práce: **12**

UDĚLENÝ GRANT FRVŠ

1. **Projekt 2678/2010**, Modul pro podporu výuky okružního dopravního problému v jazyce Visual Basic for Applications, tematický okruh G, podokruh G5, hlavní řešitel
2. **Projekt 2347/2011**, Inovace výuky simulací, tematický okruh, F, podokruh F5, spoluřešitel.

C - uznání odbornou komunitou

ČESKÁ VĚDECKÁ KOMISE, SPOLEČNOST

Česká společnost pro operační výzkum, člen

<https://csov.vse.cz/>

MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KOMISE, SPOLEČNOST

System Dynamics Society, člen

<https://systemdynamics.org/>

Redakční rada vědeckého časopisu

Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science, člen

<https://www.eriesjournal.com/index.php/eries/about/editorialTeam>

Redakční rada mezinárodního časopisu

Revista Latinoamericana de Investigación Social, člen

<http://revistasinvestigacion.lasalle.mx/index.php/relais/about/editorialTeam>