

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Zalán Gyenis, February 17, 2023

Informacje odnoszące się do okresu przed nadaniem stopnia doktora są tu oznaczone na marginesie nawiasami. Wszystko, co nie jest oznaczone w ten sposób, odnosi się do okresu po uzyskaniu stopnia doktora.

I. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy: Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy:

- [H1] Z. Gyenis, M. Rédei, *Having a look at the Bayes Blind Spot*, **Synthese**, 198(4), 3801-3832, 2021
- [H2] Z. Gyenis, *Standard Bayes logic is not finitely axiomatizable*, **Reviews of Symbolic Logic**, 13(2), 326-337, 2020
- [H3] W. Brown, Z. Gyenis, M. Rédei, *The modal logic of Bayesian belief revision*, **Journal of Philosophical Logic**, 48(5), 809-824, 2019
- [H4] Z. Gyenis, *On the modal logic of Jeffrey conditionalization*, **Logica Universalis**, 12(3), 351-374, 2018
- [H5] Z. Gyenis, M. Rédei, *General properties of Bayesian learning as statistical inference determined by conditional expectations*, **Review of Symbolic Logic**, Vol. 10, Issue 4, pp. 719-755, Dec. 2017

Oświadczenie, podpisane przez współautorów, dotyczące wkładu w publikacje [H1]–[H5] jest załączone jako osobny plik.

II. Wykaz aktywności naukowej

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych:

- H. Andréka, Z. Gyenis, I. Németi, and I. Sain, *Universal Algebraic Logic*, Birkhauser, Studies in Universal Logic series, 2022
- L. Csirmaz, Z. Gyenis, *Mathematical Logic: Exercises and Solutions*, Springer, Problem Books in Mathematics series, 2022

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych:

- Z. Gyenis, *Skeleton in the Euclidean closet*, Kálmán–Kornai 120 Festschrift, Beáta Gyuris, Katalin Mády, and Gábor Recski (eds.), Research Institute for Linguistics, Hungarian Academy of Sciences, ISBN 978-963-9074-73-6, 2017
- Z. Gyenis, M. Rédei, *A principled analysis of consistency of an Abstract Principal Principle*, in: *Making it Formally Explicit*, Gábor Hofer-Szabó, Leszek Wroński (eds.), pp. 3-33, Springer, 2017
- Z. Gyenis, M. Rédei, *Why Bertrand's paradox is not paradoxical but is felt so*. In: Mäki, U., Votsis, I., Rupy, S., Schurz, G. (eds) *Recent Developments in the Philosophy of Science: EPSA13 Helsinki*. European Studies in Philosophy of Science, vol 1. Springer, Cham, 2015

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

- L. Wroński, Z. Gyenis, M.Z.Cocchiario, *What Chance-Credence Norms Should Be*, **Synthese**, Vol. 200, Issue 6, 2022
- Z. Gyenis, Ö. Öztürk, *Amalgamation and Robinson property in Universal Algebraic Logic*, **Logic Journal of IGPL**, Online first, 2022
- M. Gil Sanchez, Z. Gyenis, L. Wroński, *Probability and symmetric logic*, **Journal of Philosophical Logic**, Forthcoming, 2022
- M. Gil Sanchez, Z. Gyenis, L. Wroński, *Nonclassical probability, convex hulls and Dutch books*, **Episteme**, Forthcoming, 2022
- A. Gopalsingh, Z. Gyenis, and Ö. Öztürk, *Subalgebra independence*, **Math. Reports**, Forthcoming, 2021

- Z. Gyenis, M. Rédei, The Maxim of Probabilism – with special regard to Reichenbach, *Synthese*, 199, 8857-8874, 2021
- A. Banerjee, Z. Gyenis, Chromatic number of the product of graphs, graph homomorphisms, antichains and cofinal subsets of posets without AC, *Commentationes Math. Univ. Carolinae*, 62(3), 361-382, 2021
- Z. Gyenis, M. Rédei, Having a look at the Bayes Blind Spot, *Synthese*, 198(4), 3801-3832, 2021
- Z. Gyenis, Standard Bayes logic is not finitely axiomatizable, *Reviews of Symbolic Logic*, 13(2), 326-337, 2020
- W. Brown, Z. Gyenis, M. Rédei, The modal logic of Bayesian belief revision, *Journal of Philosophical Logic*, 48(5), 809-824, 2019
- Z. Gyenis, On the modal logic of Jeffrey conditionalization, *Logica Universalis*, 12(3), 351-374, 2018
- Z. Gyenis, Algebraic characterization of the local Craig interpolation property, *Bulletin of the Section of Logic*, Vol. 47, No. 1, pp. 45–59, 2018
- Z. Gyenis, M. Rédei, Categorical subsystem independence as morphism co-possibility, *Communications in Mathematical Physics*, Vol. 357, Issue 1, pp. 447–465, 2018
- Z. Gyenis, M. Rédei, Common cause completability of non-classical probability spaces, *Belgrade Philosophical Annual* Vol. XXIX, pp. 15-32, 2017
- Z. Gyenis, M. Rédei, General properties of Bayesian learning as statistical inference determined by conditional expectations, *Reviews of Symbolic Logic*, Vol. 10, Issue 4, pp. 719-755, 2017
- Z. Gyenis, G. Hofer-Szabó, M. Rédei, Conditioning using conditional expectations: the Borel-Kolmogorov paradox, *Synthese*, Vol. 194, Issue 7, pp. 2595-2630, 2017
- H. Andréka, Z. Gyenis, I. Németi, Ultraproducts of continuous posets, *Algebra Universalis*, 76:2, 231–235, 2016
- Z. Gyenis, M. Rédei, Measure theoretic analysis of consistency of the Principal Principle, *Philosophy of Science*, Vol. 83, No. 5, pp.972–987, 2016
- Z. Gyenis, M. Rédei, Defusing Bertrand’s paradox, *BJPS*, 66(2), 349-373, 2015
- Z. Gyenis, Interpolation property and homogeneous structures, *Logic Journal of IGPL*, 22(4), 597-607, 2014
- Z. Gyenis, M. Rédei, Atomicity and causal completeness, *Erkenntnis* 79:3, 437–451, 2014
- G. Sági, Z. Gyenis, Upward Morley’s Theorem Downward, *Math. Log. Quart.* 59, No. 4–5, 303–331, 2013
- Z. Gyenis, On atomicity of free algebras of certain cylindric-like varieties, *Logic Journal of IGPL* 19(1), 44–52, 2011
- Z. Gyenis, M. Rédei, Characterizing common cause closed probability spaces, *Philosophy of Science*, 78:3, 393–409, 2011
- L. E. Szabó, B. Gyenis, Z. Gyenis, M. Rédei, G. Hofer-Szabó, Korrelációk kauzális magyarázata, (in Hungarian) *Magyar Filozófiai Szemle*, 2010:3

} przed doktoratem

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- Quantum foundations, probability, categories: A conference honoring Miklós Rédei, Budapest, 2022 Dec. *Mind your language (when it comes to probabilities)* (invited speaker)
- Tarskian Algebraic Logic, Relativity Theory and Methodology of Science – István Németi is 80, Budapest, 2022 Sept. *Another look on amalgamation in algebraic logic* (invited speaker)
- Logic and Philosophy of Science Seminar, Budapest, 2021 Oct. *The weak interpolation property* (invited speaker)
- Logic and Philosophy of Science Seminar, Budapest, 2021 Apr. *Rational belief functions, nonclassical logics, and Dutch Books* (invited speaker)
- 2nd World Logic Day, Budapest, 2020 Jan. *Beth definability for fragments of first order logic* (invited speaker)
- Logic, categories and philosophy of mathematics: Michael Makkai 80, Budapest, 2019 June. *On the categorical characterization of the weak Beth definability property* (invited speaker)

- Conference of the German Society for Philosophy of Science, Cologne, Germany, 2019 Feb. *Features of Bayesian learning based on conditioning using conditional expectations*
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2019 Apr. *Bayesian learning and modal logics*
- Non-classical Logics (LNK18), Torun, Poland, 2018 Sept. *On the modal logic of statistical inference*
- Entia et Nomina, Gdańsk, 2018 Aug. *Probabilistic update methods after their sort* (tutorial) and *Logic and updating methods* (invited speaker)
- UNILOG 2018, Vichy, France, 2018 Jun; *The modal logic of Jeffrey conditionalization* (invited speaker)
- Logic and Philosophy of Mathematics Seminar, Budapest, 2018 Apr. *No finite axiomatizability for intermediate logics* (invited speaker)
- KKL 63: 63 Krakowskiej Konferencji Logiki, Kraków, 2017 Nov
- Rédei Fest (LSE), London, 2017 Oct. *Results in Bayesian learning theory – In the footsteps of Miklós Rédei* (invited speaker)
- Logic and Philosophy of Mathematics Seminar, Budapest, 2017 Oct. *On Väänen’s multiverse paper*
- The Reception of Hilbert’s Axiomatic Method in Central and Eastern Europe, 2017 Oct 3–4, Brno, Czechia
- Logic Summer School of the Logic Department of ELTE, 2017 Sept 6–10: *Set theoretic multiverses*
- Logic and Philosophy of Mathematics Seminar, Budapest, 2017 March. *The modal logic of Bayesian learning*
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2017 March. *Categorical subsystem independence as morphism co-possibility*
- Entia et Nomina, Warszawa, 2016 Sept. *General properties of Bayesian learning as statistical inference determined by conditional expectation*, (invited speaker for 3 tutorial talks)
- Budapest-Kraków Workshop #6, Kraków, 2016 Sept. *The modal logic behind Bayesian learning*
- Budapest-Kraków Workshop #5, Kraków, 2016 Feb. *Having a look at what a Bayesian Agent cannot see*
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2016. *Having a look at what a Bayesian Agent cannot see (Bayes Blind Spot)*
- Inst. seminar of MTA Inst. of Phil, 2016. *Properties of Bayesian learning based on conditional expectation as a conditioning device*
- “A tudomány ünnepe”, BME, 2015. *Gödel nem-teljességi tételei az elsőrendű logika töredékeire* (invited speaker)
- EPSA Düsseldorf, 2015. *The Borel–Kolmogorov Paradox and conditional expectations*
- Young researchers seminar (FIKUSZ), MTA Rényi Institute, 2015. *Reducts of countable homogeneous structures*
- Second workshop of the Budapest-Krakow Research Group on Probability, causality and determinism, Krakow, 2014
- PSA2014, symposium talk, Chicago, 2014. *Measure Theoretic Analysis of Consistency of the Principal Principle*
- First workshop of the Budapest-Krakow Research Group, Budapest, 2014. *Can a Bayesian agent always be rational?*
- ECAP8, Bucharest, 2014. *Can a Bayesian agent always be rational?*
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2014. *Can a Bayesian agent always be rational?*
- EPSA2013, Helsinki, 2013. *Measure theoretic analysis of Bertrand’s paradox*
- Choice Group Workshop, London, 2013. *A principled analysis of consistency of the Principal Principle*
- First International Conference on Logic and Relativity: honoring István Németi’s 70th birthday, 2012. *On generic automorphisms* (invited speaker)
- Infinite and Finite sets, Budapest, 2011.
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2010. *Characterizing common cause closed probability spaces*
- Causes and Tenses: Formal Perspectives, Krakow, 2010. *Characterizing common cause closed probability spaces*
- Logic Colloquium, Paris, 2010. *Morley’s Theorem in the Finite.*
- Theoretical Philosophy Forum, Budapest, 2009. *On Humeian Laws of Nature*

} przed doktorem

8. **Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji**

- Model Theoretic Logics and their Frontiers, Budapest, 2022 Jan (organizator)
- 3rd World Logic Day, Budapest, 2021 Jan (organizator)
- Logic, categories and philosophy of mathematics: Michael Makkai 80, Budapest, 2019 June (organizator)
- Członek komitetu programowego: EPSA 2019
- 1st World Logic Day conference, Budapest, 2019 Jan (organizator)

9. **Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów**

- NCN SONATA BIS 9 project: *Epistemic inaccuracy and foundational issues in formal epistemology*, 2019/34/E/HS1/00044, Członek
- Hungarian Scientific Research Grant (OTKA) No. 134275, *Rethinking the foundations of probability, causality, and contextuality: applications in physics and beyond*, Członek, 2019–2024
- Hungarian Scientific Research Grant (OTKA) No. 115593, *A formal approach to the metaphysical foundations of physics*, Członek, 2015–2019
- Hungarian Scientific Research Grant (OTKA) No. 113047, *Sets, spaces, and functions*, Członek, 2015–2019
- Budapest-Krakow Research Group on Probability, causality and determinism
Projekt dwustronny pomiędzy Węgierską i Polską Akademią Nauk, Członek, 2013–2017

11. **Wykaz stazy w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru**

- EPSA Fellow at London School of Economics and Political Sciences, 2016
Czas trwania: 1 miesiąc, Rola: Prowadzenie badań w zakresie epistemologii formalnej

13. **Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych** Wszystkie moje publikacje wymienione powyżej były recenzowane.

III. Współpra z otoczeniem społecznym i gospodarczym: Nie dotyczy

IV. Dane naukometyczne

1. **Impact Factor:** W załączeniu znajduje się osobny wykaz.
2. **Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań:** Liczba znanych cytatów: 128. W załączeniu znajduje się osobny wykaz.
3. **Indeks Hirscha:** Indeks Hirscha: 8 (Google Scholar), Indeks i10: 6 (Google Scholar)
4. **Informacja o liczbie punktów :** łączna liczba punktów (od 2018 r.): $(140+20+70) + (140) + (140) + (200+40+200) + (100+200+80+80) = 1410$. Więcej informacji w załączonym osobnym wykazie.