

IRODALOMJEGYZÉK

Számos könyv és tanulmány foglalkozik a nemteljességi tételekkel és Kurt Gödellel. Az alábbi felsorolásban azokat gyűjtöttük össze, amelyekre a könyvben valamilyen formában hivatkoztunk. Gödel tudományos munkásságával kapcsolatban a fő referencia a *Collected Works*, a sztenderd életrajz pedig Dawson könyve. Az elektronikus források közül a bécsi központú Kurt Gödel Társaság weboldalait emelhetjük ki. A FOM (Foundations of Mathematics, „a matematika alapjai”) című levelezőlistán számos logikus és filozófus gondolatait olvashatjuk a nemteljességi tételekkel – és többek között Harvey Friedman tételeivel – kapcsolatban.

[Boolos 89] Boolos, G., „A New Proof of the Gödel Incompleteness Theorem”, *Notices of the AMS* 36 (1989), 388–390. o.

[Calude et al. 01] Calude, C. S., Hertling, P., Khousainov, B. és Wang, Y., „Recursively Enumerable Reals and Chaitin Omega Numbers”, *Theoretical Computer Science* 255 (2001), 125–149. o.

- [Chaitin 82] Chaitin, G. J., „Gödel’ s Theorem and Information”, *International Journal of Theoretical Physics* 22 (1982), 941–954. o.
- [Chaitin 92] Chaitin, G. J., *Information-Theoretic Incompleteness*, World Scientific, Singapore, 1992.
- [Chaitin 99] Chaitin, G. J., *The Unknowable*, Springer-Verlag, Singapore, 1999.
- [Chaitin 05] Chaitin, G. J., „Irreducible Complexity in Pure Mathematics”, electronic draft, March 24, 2005.
- [Chaitin 05] Chaitin, G. J., *Metamath! The Quest for Omega*. Pantheon Books, New York, 2005.
- [Chase és Jongsma 83] Chase, G. és Jongsma, C., *Bibliography of Christianity and Mathematics*, Dordt College Press, Sioux Center, IA, 1983.
- [Dawson 97] Dawson, J., *Logical Dilemmas: The Life and Work of Kurt Gödel*, A K Peters, Natick, MA, 1997.
- [Feferman 60] Feferman, S., „Arithmetization of Metamathematics in a General Setting”, *Fundamenta Mathematica* 49 (1960), 35–92. o.
- [Feferman et al. 86] Feferman, S., Dawson, J. W., Goldfarb, W., Parsons, C. és Sieg, W. (eds.), *Kurt Gödel: Collected Works, Vol. I–III*, Oxford University Press, Oxford, 1986–1995.
- [Feferman et al. 00] Feferman, S., Friedman, H., Maddy, P., and Steel, J., „Does Mathematics Need New Axioms?”, *Bulletin of Symbolic Logic* 6 (2000), 401–413. o.

- [Franzén 04] Franzén, T., *Inexhaustibility: A Non-Exhaustive Treatment*, Lecture Notes in Logic 16, Association for Symbolic Logic and A K Peters, Wellesley, MA, 2004.
- [Hofstadter 79] Hofstadter, D., *Gödel, Escher, Bach: An Eternal Golden Braid*, Basic Books, New York, 1979. [Magyarul: *Gödel, Escher, Bach: Egybefont gondolatok birodalma*, Typotex, Budapest, több kiadás.]
- [Kadvány 89] Kadvány, J., „Reflections on the Legacy of Kurt Gödel: Mathematics, Skepticism, Postmodernism”, *The Philosophical Forum* 20 (1989), 161–181. o.
- [Kline 80] Kline, M., *Mathematics: The Loss of Certainty*, Oxford University Press, Oxford, 1980.
- [Kreisel 80] Kreisel, G., „Kurt Gödel”, *Biographical Memoirs of Fellows of the Royal Society* 26 (1980), 148–224. o.
- [van Lambalgen 89] van Lambalgen, M., „Algorithmic Information Theory”, *Journal of Symbolic Logic* 54 (1989), 1389–1400. o.
- [Li és Vitanyi 97] Li, M. és Vitanyi, P., *An Introduction to Kolmogorov Complexity and its Applications*, Springer-Verlag, New York, 1997.
- [Lindström 01] Lindström, P., „Penrose’s New Argument”, *Journal of Philosophical Logic* 30 (2001), 241–250. o.
- [Lucas 61] Lucas, J. R., „Minds, Machines and Gödel”, *Philosophy* XXXVI (1961), 112–127. o.
- [Lucas 96] Lucas, J. R., „Minds, Machines, and Gödel: A Retrospect”, in P. J. R. Millican és A. Clark (szerk.) *Machines and*

- Thought: The Legacy of Alan Turing, Vol. 1*, Oxford University Press, Oxford, 1996, 103–124. o.
- [Nagel and Newman 59] Nagel, E. and Newman, J., *Gödel's Proof*, Routledge & Kegan Paul, New York, 1959.
- [Penrose 89] Penrose, R., *The Emperor's New Mind*, Oxford University Press, Oxford, 1989. [Magyarul: *A császár új elméje*, Akadémiai Kiadó, Budapest, több kiadás.]
- [Penrose 94] Penrose, R., *Shadows of the Mind*, Oxford University Press, Oxford, 1994.
- [Penrose 96] Penrose, R., „Beyond the Doubting of a Shadow”, *PSYCHE* 2(23) (1996), elektronikus folyóirat.
- [Putnam 00] Putnam, H., „Nonstandard Models and Kripke's Proof of the Gödel Theorem”, *Notre Dame J. of Formal Logic* 41(1) (2000), 53–58. o.
- [Raatikainen 98] Raatikainen, P., „Interpreting Chaitin's Incompleteness Theorem”, *Journal of Philosophical Logic* 27 (1998), 269–286. o.
- [Rucker 95] Rucker, R., *Infinity and the Mind*, Princeton University Press, Princeton, NJ, 1995.
- [Shapiro 03] Shapiro, S., „Mechanism, Truth, and Penrose's New Argument” *Journal of Philosophical Logic* 32 (2003), 19–42. o.
- [Shelah 03] Shelah, S., „Logical Dreams” *Bulletin of the AMS* 40(2) (2003), 203–228. o.
- [Smullyan 92] Smullyan, R., *Gödel's Incompleteness Theorems*, Oxford University Press, Oxford, 1992. [Magyarul: *Gödel nem-teljességi tételei*, Typotex, Budapest, több kiadás.]

[Sokal és Bricmont 98] Sokal, A. D. és Bricmont, J., *Fashionable Nonsense: Postmodern Intellectuals' Abuse of Science*, Picador Books, New York, 1998. [Magyarul: *Intellektuális imposztorok*, Typotex, Budapest, több kiadás.]

[Wang 87] Wang, H., *Reflections on Kurt Gödel*, MIT Press, Cambridge, MA, 1987.