

Soupis publikovaných prací tříděný podle roku, typu dokumentu a názvu

2013

232. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří

The Computational Power of Turing's Non-Terminating Circular a-Machines.
Alan Turing - His Work and Impact. Elsevier, 2013 - (Cooper, B.; Leeuwen, J.), in print
ISBN 978-0-12-386980-7

231. Wiedermann, Jiří

Alan Mathison Turing: muž, jenž programoval současnost.
SOFTECON 2013. Bratislava : Softec, 2013, nestr. prezentace.
[SOFTECON 2013. Odborná konferencia o víziách a trendoch v moderných informačných
technológiách. Bratislava (SK), 28.02.2013]
<http://hdl.handle.net/11104/0219282>

230. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.

Rethinking Computations.
AISB. University of Exeter, 2013 - (Bishop, M.; Erden, Y.) ISBN 978-1-908187-31-4.
[AISB Symposium on Computing and Philosophy: The Scandal of Computation - What is
Computation? Exeter (GB), 03.04.2013-05.04.2013]

2012

229. Wiedermann, Jiří

The Many Forms of Amorphous Computational Systems. Chapter 13.
A Computable Universe. Understanding and Exploring Nature As Computation. Singapore :
World Scientific Publishing Company, 2012 - (Zenil, H.), s. 243-256 ISBN 978-981-4374-29-3
[DOI: 10.1142/9789814374309_0013](https://doi.org/10.1142/9789814374309_0013)

228. Wiedermann, Jiří

A Computability Argument Against Superintelligence.
Cognitive Computation. Roč. 4, č. 3 (2012), s. 236-245. ISSN 1866-9956
Impakt faktor: 1.000, rok: 2011
[DOI: 10.1007/s12559-012-9124-9](https://doi.org/10.1007/s12559-012-9124-9)

227. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří

Computation as an Unbounded Process.
Theoretical Computer Science. Roč. 429, 20 April (2012), s. 202-212. ISSN 0304-3975
Impakt faktor: 0.665, rok: 2011
[DOI: 10.1016/j.tcs.2011.12.040](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2011.12.040)


226. Wiedermann, Jiří

Amorphous Computing: A Research Agenda for the Near Future.
Natural Computing. Roč. 11, č. 1 (2012), s. 59-63. ISSN 1567-7818
[DOI: 10.1007/s11047-011-9281-x](https://doi.org/10.1007/s11047-011-9281-x)

225. Wiedermann, Jiří

Thirty Years of Collaboration with Jan van Leeuwen: In Search of Understanding Computation. *Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science*. -, č. 108 (2012), s. 148-160. ISSN 0252-9742
<http://albcom.lsi.upc.edu/ojs/index.php/beatcs/article/viewFile/146/161>


224. Wiedermann, Jiří

Computability and Non-computability Issues in Amorphous Computing. *Theoretical Computer Science*. Berlin : Springer, 2012 - (Baeten, J.; Ball, T.; de Boer, F.), s. 1-9 ISBN 978-3-642-33474-0. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 7604). [TCS 2012. IFIP TC 1/WG 2.2 International Conference /7./. Amsterdam (NL), 26.09.2012-28.09.2012]
 [DOI: 10.1007/978-3-642-33475-7_1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-33475-7_1)


223. Wiedermann, Jiří

Is There Something Beyond AI? Frequently Emerging, but Seldom Answered Questions about Artificial Super-Intelligence. *Beyond AI: Artificial Dreams*. Pilsen : University of West Bohemia, 2012 - (Romportl, J.; Ircing, P.; Žáčková, E.; Polák, M.; Schuster, R.), s. 76-86 ISBN 978-80-261-0102-4. [Artificial Dreams. International Conference. Pilsen (CZ), 05.11.2012-06.11.2012]

222. Wiedermann, Jiří

On the Road to Thinking Machines: Insights and Ideas. *How the World Computes*. Berlin : Springer, 2012 - (Cooper, S.; Dawar, A.; Löwe, B.), s. 733-744 ISBN 978-3-642-30869-7. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 7318). [CiE 2012. Turing Centenary Conference and Conference on Computability in Europe /8./. Cambridge (GB), 18.06.2012-23.06.2012]
 [DOI: 10.1007/978-3-642-30870-3_74](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30870-3_74)

221. Wiedermann, Jiří

Towards Computational Models of Artificial Cognitive Systems That Can, in Principle, Pass the Turing Test. *SOFSEM 2012. Theory and Practice of Computer Science*. Berlin : Springer, 2012 - (Bieliková, M.; Friedrich, G.; Gottlob, G.; Katzenbeisser, S.; Turán, G.), s. 44-63 ISBN 978-3-642-27659-0. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 7147). [SOFSEM 2012. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science /38./. Špindlerův Mlýn (CZ), 21.01.2012-27.01.2012]
 [DOI: 10.1007/978-3-642-27660-6_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-27660-6_5)

220. Wiedermann, Jiří

Informatics Europe. Svaz evropských kateder informatiky a výzkumných laboratoří. *Hovory s informatiky 2012. Sborník studií*. Praha : Ústav informatiky AV ČR, v.v.i, 2012 - (Klímová, H.; Kuželová, D.; Šíma, J.; Wiedermann, J.; Žák, S.), s. 131-133 ISBN 978-80-87136-14-0. [Hovory s informatiky 2012. Brno (CZ), 12.06.2012]
<http://hdl.handle.net/11104/0212061>

219. Klímová, Hana (ed.) - Kuželová, Dana (ed.) - Šíma, Jiří (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.) - Žák, Stanislav (ed.)
Hovory s informatiky 2012. Sborník studií.
Praha : Ústav informatiky AV ČR, v.v.i, 2012. 133 s. ISBN 978-80-87136-14-0

218. Petrů, L. - Wiedermann, Jiří
Flying Amorphous Computer: A Robust Model.
Prague : ICS AS CR, 2012. 14 s. - (Technical Report, v-1173)
<http://hdl.handle.net/11104/0220643>

2011

217. Wiedermann, Jiří
Jak by mohly bakterie počítat.
[How Could Bacteria Compute.]
Umelá inteligencia a kognitívna veda III. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011 -
(Kvasnička, V.; Pospíchal, J.; Návrat, P.; Lacko, P.; Varga, Ľ.), s. 361-371 ISBN 978-80-227-3542-1

216. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří
Name Resolution by Rewriting in Dynamic Networks of Mobile Entities.
Rainbow of Computer Science. Dedicated to Hermann Maurer on the Occasion of His 70th Birthday. Berlin : Springer, 2011 - (Calude, C.; Rozenberg, G.; Salomaa, A.), s. 215-227
ISBN 978-3-642-19390-3. - (Lecture Notes in Computer Science. 6570)
[DOI: 10.1007/978-3-642-19391-0_16](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19391-0_16)

215. Wiedermann, Jiří
Nanomachine Computing by Quorum Sensing.
Computation, Cooperation, and Life. Essays Dedicated to Gheorghe Paun on the Occasion of His 60th Birthday. Berlin : Springer, 2011 - (Kelemen, J.; Kelemenová, A.), s. 203-215
ISBN 978-3-642-19999-8. - (Lecture Notes in Computer Science. 6610)
[DOI: 10.1007/978-3-642-20000-7_17](https://doi.org/10.1007/978-3-642-20000-7_17)

214. Wiedermann, Jiří
Thirty Years of Collaboration with Jan van Leeuwen: In Search of Understanding Computation.
Facetten van Jan. Liber Amicorum 2011. Utrecht : Department Informatica, Universiteit Utrecht,
2011, s. 134-146

213. Petrů, Lukáš - Wiedermann, Jiří
A Universal Flying Amorphous Computer.
Unconventional Computation. Berlin : Springer, 2011 - (Calude, C.; Kari, J.; Petre, I.; Rozenberg, G.), s. 189-200 ISBN 978-3-642-21340-3. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 6714).
[UC 2011. Unconventional Computation /10/. Turku (FI), 06.06.2011-10.06.2011]
[DOI: 10.1007/978-3-642-21341-0_22](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21341-0_22)

212. Wiedermann, Jiří

Complexity of Nondeterministic Multitape Computations Based on Crossing Sequences.
Description Complexity of Formal Systems. Berlin : Springer, 2011 - (Holzer, M.; Kutrib, M.; Pighizzini, G.), s. 314-327 ISBN 978-3-642-22599-4. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 6808).

[DCFS 2011. International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems /13./.
Giessen (DE), 25.07.2011-27.07.2011]

[DOI: 10.1007/978-3-642-22600-7_25](https://doi.org/10.1007/978-3-642-22600-7_25)

211. Wiedermann, Jiří

Když budou počítače inteligentnější než lidé.

SOFTECON 2011. Bratislava : Softec, 2011, nestr. prezentace.

[SOFTECON 2011. Odborná konferencia o víziách a trendoch v moderných informačných
technológiách. Bratislava (SK), 10.03.2011]

<http://hdl.handle.net/11104/0196539>

210. Wiedermann, Jiří

The singularity might indeed be near, but the next interesting level of intelligence is too far.

AISB 2011. Computing & Philosophy. York : The University of York, 2011 - (Kazakov, D.;
Tsoulas, G.), s. 73-79 ISBN 978-1-908187-03-1.

[AISB 2011. York (GB), 04.04.2011-07.04.2011]

209. Wiedermann, Jiří

Jak se hodnotí informatika v Nizozemí.

Hovory s informatiky. Praha : Ústav informatiky AV ČR, v.v.i, 2011 - (Klímová, H.; Kuželová, D.;
Šíma, J.; Wiedermann, J.; Žák, S.), s. 46-50 ISBN 978-80-87136-11-9.

[Hovory s informatiky. Seminář /3./ Praha (CZ), 25.10.2011]

<http://hdl.handle.net/11104/0200999>

208. Klímová, Hana (ed.) - Kuželová, Dana (ed.) - Šíma, Jiří (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.) - Žák, Stanislav (ed.)

Hovory s informatiky 2011. Sborník studií.

Praha : Ústav informatiky AV ČR, v.v.i, 2011. 188 s. ISBN 978-80-87136-11-9.

[Hovory s informatiky. Seminář /3./ Praha (CZ), 25.10.2011]

207. Wiedermann, Jiří

Singularity: The Day when Computers Outperform Human Intelligence.

IIT.SRC 2011. Student Research Conference. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011 - (Bieliková,
M.). S. xvii-xviii ISBN 978-80-227-3484-4.

[IIT.SRC 2011. Student Research Conference in Informatics and Information Technologies /7./.
04.05.2011, Bratislava]

206. Wiedermann, Jiří

Jak se hodnotí informatika v Nizozemí.

Akademický bulletin AV ČR. -, č. 2 (2011), s. 2-5. ISSN 1210-9525

<http://abicko.avcr.cz/2011/02/03/>

2010

205. Wiedermann, Jiří

A High Level Model of a Conscious Embodied Agent.

International Journal of Software Science and Computational Intelligence. Roč. 2, č. 3 (2010), s. 62-78. ISSN 1942-9045

<http://www.igi-global.com/article/high-level-model-conscious-embodied/46147>

204. Wiedermann, Jiří

Mohou bakterie počítat?

[Can Bacteria Compute?]

Kognice a umělý život X. Opava : Slezská univerzita, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, 2010 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.), s. 415-422 ISBN 978-80-7248-589-5.

[Kognice a umělý život /10./. Praha (CZ), 16.09.2010-17.09.2010]

203. Wiedermann, Jiří

On Super-Turing Computing Power and Hierarchies of Artificial General Intelligence Systems.

Artificial General Intelligence. Amsterdam : Atlantis Press, 2010 - (Baum, E.; Hutter, M.; Kitzelmann, E.), s. 196-197 ISBN 978-90-78677-36-9.

[AGI 2010. International Conference on Artificial General Intelligence /3./. Lugano (CH), 05.03.2010-08.03.2010]

 [DOI: 10.2991/agi.2010.6](https://doi.org/10.2991/agi.2010.6)

202. Klímová, Hana (ed.) - Kuželová, Dana (ed.) - Šíma, Jiří (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.) - Žák, Stanislav (ed.)

Hovory s informatiky 2010. Sborník studií.

Praha : Ústav informatiky AV ČR, v.v.i, 2010. 152 s. ISBN 978-80-87136-09-6.

[Hovory s informatiky. Seminář /1./. Praha (CZ), 07.06.2010]

201. Petrů, L. - Wiedermann, Jiří

A Universal Flying Amorphous Computer.

Prague : ICS AS CR, 2010. 10 s. - (Technical Report, V-1097)

<http://hdl.handle.net/11104/0192042>

2009

200. Wiedermann, Jiří - Petrů, L.

On the Universal Computing Power of Amorphous Computing Systems.

Theory of Computing Systems. Roč. 45, č. 4 (2009), s. 995-1010. ISSN 1432-4350

Impakt faktor: 0.726, rok: 2009

 [DOI: 10.1007/s00224-009-9178-6](https://doi.org/10.1007/s00224-009-9178-6)

- 199. Wiedermann, Jiří**
 A High Level Model of a Conscious Embodied Agent.
Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Cognitive Informatics. Piscataway : IEEE Computer Society, 2009 - (Baciu, G.; Wang, Y.; Yao, Y.; Kinsner, W.; Chan, K.; Zadeh, L.), s. 448-456 ISBN 978-1-4244-4642-1.
 [ICCI 2009. IEEE International Conference on Cognitive Informatics /8./. Hong Kong (HK), 15.06.2009-17.06.2009]
[DOI: 10.1109/COGINF.2009.5250699](https://doi.org/10.1109/COGINF.2009.5250699)
- 198. Wiedermann, Jiří - Petrů, L.**
 Communicating Mobile Nano-Machines and Their Computational Power.
Nano-Net. Revised Selected Papers. Berlin : Springer, 2009 - (Cheng, M.), s. 123-130 ISBN 978-3-642-02426-9. - (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. 3).
 [Nano-Net 2008. International Conference on Nano-Networks /3./. Boston (US), 14.09.2008-16.09.2008]
[DOI: 10.1007/978-3-642-02427-6 21](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02427-6_21)
- 197. Petrů, L. - Wiedermann, Jiří**
 Létající amorfní počítač.
 [Flying Amorphous Computer.]
Kognice a umělý život IX. Opava : Slezská univerzita, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, 2009 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.; Rybár, J.), s. 263-266 ISBN 978-80-7248-516-1.
 [Kognice a umělý život /9./. Stará Lesná (SK), 01.06.2009-04.06.2009]
<http://hdl.handle.net/11104/0176166>
- 196. Wiedermann, Jiří**
 Vstanou noví robotové.
SOFTECON 2009. Bratislava : Softec, 2009, nestr. prezentace.
 [SOFTECON 2009. Odborná konferencia o víziách a trendoch v moderných informačných technológiách. Bratislava (SK), 25.02.2009]
<http://hdl.handle.net/11104/0170451>
- 2008**
- 195. Wiedermann, Jiří - Pardubská, D.**
 On the Power of Broadcasting in Mobile Computing.
New Computational Paradigms. Changing Conceptions of What is Computable. Berlin : Springer, 2008 - (Cooper, B.; Löwe, B.; Sorbi, A.), s. 195-209 ISBN 978-0-387-36033-1
[DOI: 10.1007/978-0-387-68546-5 9](https://doi.org/10.1007/978-0-387-68546-5_9)
- 194. Wiedermann, Jiří**
 Specifikace výpočetního modelu mysli vědomého vtěleného agenta.
 [Specifying the Computational Model of the Mind of a Conscious Embodied Agent.]
Modely mysle. Bratislava : Vydavateľstvo Európa, 2008 - (Kvasnička, V.; Kelemen, J.; Pospíchal, J.), s. 229-243 ISBN 978-80-89111-34-3. - (Šimon. 5)
<http://hdl.handle.net/11104/0161251>

- 193. Wiedermann, Jiří - Pardubská, D.**
Wireless Mobile Computing and its Links to Descriptive Complexity.
International Journal of Foundations of Computer Science. Roč. 19, č. 4 (2008), s. 887-913. ISSN 0129-0541
Impakt faktor: 0.554, rok: 2008
[DOI: 10.1142/S0129054108006029](https://doi.org/10.1142/S0129054108006029)
- 192. Wiedermann, Jiří**
An Architecture of an Embodied Cognitive Agent with Two Cooperating Internal World Models.
Cybernetics and Systems Research. Vienna : Austrian Society of Cybernetic Studies, 2008 - (Trappl, R.), s. 561-566 ISBN 978-3-85206-175-7.
[Cybernetics and Systems 2008. European Meeting /19./. Vienna (AT), 25.03.2008-28.03.2008]
- 191. Wiedermann, Jiří - Petrů, L.**
Communicating Mobile Nano-Machines and Their Computational Power.
Nano-Net 2008. Gent : ICST, 2008, s. 1-8. ISBN 978-963-9799-37-0.
[Nano-Net 2008. International Conference on Nano-Networks /3./. Boston (US), 14.09.2008-16.09.2008]
- 190. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
How We Think of Computing Today.
Logic and Theory of Algorithms. Berlin : Springer, 2008 - (Beckmann, A.; Dimitracopoulos, C.; Löwe, B.), s. 579-593 ISBN 978-3-540-69405-2. - (Lecture Notes in Computer Sciences. 5028).
[CiE 2008. Conference on Computability in Europe /4./. Athens (GR), 15.06.2008-20.06.2008]
[DOI: 10.1007/978-3-540-69407-6_61](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69407-6_61)
- 189. Wiedermann, Jiří - Petrů, L.**
Communicating Mobile Nano-Machines and Their Computational Power.
Prague : ICS AS CR, 2008. 9 s. - (Technical Report, V-1024)
<http://hdl.handle.net/11104/0161214>
- 2007**
- 188. Wiedermann, Jiří**
Spojení samoorganizace s výpočty: minimální život v moři umělých molekul.
[Coupling Selforganization and Computation: Minimal Life in the Sea of Artificial Molecules.]
Myseľ, inteligencia a život. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2007 - (Kvasnička, V.; Trebatický, P.; Pospíchal, J.; Kelemen, J.), s. 497-512 ISBN 978-80-227-2643-6
<http://hdl.handle.net/11104/0146692>
- 187. Wiedermann, Jiří**
Výpočetní meze kognitivních a inteligentních systémů.
[Computational Limits of Cognitive and Intelligent Systems.]
Umělá inteligencia 5. Praha : Academia, 2007 - (Mařík, V.; Štěpánková, O.; Lažanský, J.), s. 75-90
ISBN 978-80-200-1470-2
<http://hdl.handle.net/11104/0148820>

- 186. Wiedermann, Jiří**
 Autopoietic Automata: Complexity Issues in Offspring-Producing Evolving Processes.
Theoretical Computer Science. Roč. 383, č. 2-3 (2007), s. 260-269. ISSN 0304-3975
 Impakt faktor: 0.735, rok: 2007
[DOI: 10.1016/j.tcs.2007.04.010](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2007.04.010)
- 185. Petrů, Lukáš - Wiedermann, Jiří**
 A Model of an Amorphous Computer and Its Communication Protocol.
SOFSEM 2007: Theory and Practice of Computer Science. Berlin : Springer, 2007 - (van Leeuwen, J.; Italiano, G.; van der Hoek, W.; Meinel, C.; Sack, H.; Plášil, F.), s. 446-455 ISBN 978-3-540-69506-6. - (Lecture Notes in Computer Science. 4362).
 [SOFSEM 2007. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science /33./. Harrachov (CZ), 20.01.2007-26.01.2007]
[DOI: 10.1007/978-3-540-69507-3_38](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69507-3_38)
- 184. Wiedermann, Jiří - Petrů, Lukáš**
 Computability in Amorphous Structures.
Computation and Logic in the Real World. Berlin : Springer, 2007 - (Cooper, S.; Löwe, B.; Sorbi, A.), s. 781-790 ISBN 978-3-540-73000-2. - (Lecture Notes in Computer Science. 4497).
 [CiE 2007. Computability in Europe /3./. Siena (IT), 18.06.2007-23.06.2007]
[DOI: 10.1007/978-3-540-73001-9_83](https://doi.org/10.1007/978-3-540-73001-9_83)
- 183. Wiedermann, Jiří**
 Lesk a bída nestandardních výpočetních systémů.
SOFTECON 2007. Bratislava : Softec, 2007, nestr. prezentace.
 [SOFTECON 2007. Odborná konferencia o víziách a trendoch v moderných informačných technológiách. Bratislava (SK), 01.03.2007]
<http://hdl.handle.net/11104/0144659>
- 182. Wiedermann, Jiří**
 Nástin architektury vědomého kognitivního agenta se dvěma vnitřními modely světa.
 [A Blueprint of a Conscious Cognitive Agent with Two Internal World Models.]
Kognice a umělý život VII. Opava : Slezská univerzita, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, 2007 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.; Pospíchal, J.), s. 377-383 ISBN 978-80-7248-412-6.
 [Kognice a umělý život /7./. Smolenice (SK), 28.05.2007-31.05.2007]
<http://hdl.handle.net/11104/0146703>
- 181. Wiedermann, Jiří - Pardubská, D.**
 Wireless Parallel Computing and Its Links to Descriptive Complexity.
Descriptive Complexity of Formal Systems. Košice : Univerzita Pavla Josefa Šafárika, 2007 - (Geffert, V.; Pighizzini, G.), s. 41-56 ISBN 978-80-7097-688-3.
 [DCFS 2007. International Workshop on Descriptive Complexity of Formal Systems /9./. Nový Smokovec (SK), 20.07.2007-22.07.2007]
- 180. Wiedermann, Jiří - Petrů, Lukáš**
 On the Universal Computing Power of Amorphous Computing Systems.
 Prague : ICS AS CR, 2007. 11 s. - (Technical Report, V-1009)
<http://hdl.handle.net/11104/0150582>

179. Wiedermann, Jiří

Rozvoj vědy a národní zájmy.

Akademický bulletin AV ČR. -, č. 1 (2007), s. 20-21. ISSN 1210-9525

<http://abicko.avcr.cz/archiv/2007/1/07/>


2006

178. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří

A Theory of Interactive Computation.

Interactive Computation. The New Paradigm. Berlin : Springer-Verlag, 2006 - (Goldin, D.;

Smolka, S.; Wegner, P.), s. 119-142 ISBN 3-540-34666-X

 [DOI: 10.1007/3-540-34874-3_6](https://doi.org/10.1007/3-540-34874-3_6)

177. Wiedermann, Jiří

Chtěli byste být mozkiem v baňce?

[Would you like to be the brain in vat?]

Pokroky matematiky, fyziky & astronomie. Roč. 51, č. 4 (2006), s. 272-282. ISSN 0032-2423

<http://dml.cz/dmlcz/141327>

176. Wiedermann, Jiří

Grandiózní výzvy pro dlouhodobý výzkum v informatice.

SOFTECON 2006. Bratislava : Softec, 2006, nestr. prezentace.

[SOFTECON 2006. Odborná konferencia o víziách a trendoch v moderných informačných technológiách. Bratislava (SK), 02.03.2006]

<http://hdl.handle.net/11104/0220470>

175. Wiedermann, Jiří

HUGO: A Cognitive Architecture with an Incorporated World Model.

ECCS'06. Proceedings of the European Conference on Complex Systems 2006. Towards a Science of Complex Systems. Paris : European Complex Systems Society, 2006 - (Jost, J.; Reed-

Tsochas, F.; Schuster, P.), s. 1-15 ISBN 0-9554123-0-7.

[ECCS'06. European Conference on Complex Systems. Oxford (GB), 25.09.2006-29.09.2006]

174. Wiedermann, Jiří

Chtěli byste být mozkiem v baňce, aneb o důležitosti vtělenosti a situovanosti při rozvoji mentálních schopností kognitivního agenta.

[From the Brain in the Vat and Turing Test Towards Humanid Cognitive System.]

Kognice a umělý život. Opava : Slezská univerzita, 2006 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.), s. 421-427 ISBN 80-7248-355-2.

[Kognice a umělý život /6./. Třešť (CZ), 28.05.2006-01.06.2006]

<http://hdl.handle.net/11104/0133517>

173. Wiedermann, Jiří

One Computer Theorist's View of Cognitive Systems.

The European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems. Genova : University of Genova, 2006, s. 1-30.

[euCognition Inaugural Meeting. Nice (FR), 16.02.2006-17.02.2006]

www.eucognition.org/inaugural.htm

- 172. Wiedermann, Jiří (ed.) - Tel, G. (ed.) - Pokorný, J. (ed.) - Bieliková, M. (ed.) - Štuller, Július (ed.)**
SOFSEM 2006: Theory and Practice of Computer Science.
Prague : Institute of Computer Science AS CR, 2006. 173 s. ISBN 80-903298-4-5.
[SOFSEM 2006. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science /32./, Měříň (CZ), 21.01.2006-27.01.2006]
- 171. Wiedermann, Jiří (ed.) - Tel, G. (ed.) - Pokorný, J. (ed.) - Bieliková, M. (ed.) - Štuller, Július (ed.)**
SOFSEM 2006: Theory and Practice of Computer Science.
Berlin : Springer Verlag, 2006. 576 s. (Lecture Notes in Computer Science, 3831).
ISBN 3-540-31198-X.
[SOFSEM 2006. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science /32./, Měříň (CZ), 21.01.2006-27.01.2006]
[DOI: 10.1007/11611257](https://doi.org/10.1007/11611257)
- 170. Petrů, L. - Wiedermann, Jiří**
A Model of an Amorphous Computer and Its Communication Protocol.
Prague : ICS AS CR, 2006. 8 s. - (Technical Report, V-970)
<http://hdl.handle.net/11104/0134394>
- 169. Wiedermann, Jiří - Pardubská, D.**
Computing by Broadcasting: Alternation in Disguise (Extended Version).
Prague : ICS AS CR, 2006. 12 s. - (Technical Report, V-975)
<http://hdl.handle.net/11104/0136221>
- 168. Wiedermann, Jiří**
HUGO: A Cognitive Architecture with an Incorporated World Model.
Prague : ICS AS CR, 2006. 15 s. - (Technical Report, V-966)
<http://hdl.handle.net/11104/0132766>
- 167. Wiedermann, Jiří**
Chtěli byste být mozem v baňce?
Prague : ICS AS CR, 2006. 7 s. - (Technical Report, V-967)
<http://hdl.handle.net/11104/0132767>
- 166. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Lazy Autoconfiguration in Mobile Ad Hoc Networks and Dynamic Sets of Mobile Agents.
Utrecht : Utrecht University, 2006. 18 s. - (Technical Report, UU-CS-2006-018)
<http://hdl.handle.net/11104/0133079>

2005

- 165. Pardubská, D. - Wiedermann, Jiří**
Alternatívna charakterizácia synchronizovaného alternovania.
[An Alternate Characterization of Synchronized Alternation.]
ITAT 2005. Information Technologies - Applications and Theory. Košice : Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, 2005 - (Vojtáš, P.), s. 133-144 ISBN 80-7097-609-8.
[ITAT 2005. Račkova dolina (SK), 20.09.2005-25.09.2005]
<http://hdl.handle.net/11104/0125706>

- 164. Wiedermann, Jiří**
Can Cognitive and Intelligent Systems Outperform Turing Machines?
Interdisciplinary Aspects of Human-Machine Co-existence and Co-operation. Prague : CTU, 2005
- (Mařík, V.; Štěpánková, O.; Kléma, J.; Jacovkis, P.), s. 82-86 ISBN 80-01-03275-2.
[Czech-Argentine Bienale Workshop "e-Golems" /1./, Prague (CZ), 03.07.2005-05.07.2005]
- 163. Wiedermann, Jiří**
Computing by Self-Reproduction: Autopoietic Automata.
Unconventional Computation. Berlin : Springer, 2005 - (Calude, C.; Dinneen, M.; Paun, G.; Pérez-Jiménez, M.; Rozenberg, G.), s. 224-236 ISBN 3-540-29100-8. - (Lecture Notes in Computer Science. 3699).
[UC 2005. International Conference on Unconventional Computation /4./, Sevilla (ES), 03.10.2005-07.10.2005]
[DOI: 10.1007/11560319_21](https://doi.org/10.1007/11560319_21)
- 162. Wiedermann, Jiří**
Globular Universe and Autopoietic Automata: A Framework for Artificial Life.
Advances in Artificial Life. Berlin : Springer, 2005 - (Capcarrere, M.; Freitas, A.; Bentley, P.; Johnson, C.; Timmis, J.), s. 21-30 ISBN 3-540-28848-1. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3630).
[ECAL 2005. European Conference /8./, Canterbury (GB), 05.09.2005-09.09.2005]
[DOI: 10.1007/11553090_3](https://doi.org/10.1007/11553090_3)
- 161. Wiedermann, Jiří**
Making the Golem Today.
Proyecto Golem 2003-5764. Buenos Aires : Universidad de Buenos Aires, 2005 - (Abbate, F.), s. 297-306
[Proyecto Golem 2003-5764. Buenos Aires (AR), 01.10.2003-31.10.2003]
- 160. Wiedermann, Jiří**
Neomezený evoluční růst výpočetní síly sebereprodukčních automatů v globulárním vesmíru a jiné výsledky.
[Unlimited Evolutionary Growth of the Computational Power of Self-Reproducing Automata and Other Results.]
Kognice a umělý život. Ostrava : Slezská univerzita, 2005 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.; Pospíchal, J.), s. 613-623 ISBN 80-7248-310-2.
[Kognice a umělý život /5./, Smolenice (SK), 30.05.2005-02.06.2005]
<http://hdl.handle.net/11104/0125642>
- 159. Wiedermann, Jiří**
Autopoietic Automata.
Prague : ICS AS CR, 2005. 10 s. - (Technical Report, V-929)
<http://hdl.handle.net/11104/0125555>
- 158. Wiedermann, Jiří - Pardubská, D.**
On the Power of Broadcasting in Mobile Computing.
Prague : ICS AS CR, 2005. 15 s. - (Technical Report, V-944)
<http://hdl.handle.net/11104/0125749>

157. Wiedermann, Jiří

Vědecké osobnosti a vedení ve vědě.

Akademický bulletin AV ČR. č. 3 (2005), s. 14-17. ISSN 1210-9525

<http://abicko.avcr.cz/archiv/2005/3/obsah/vedecke-osobnosti-a-vedeni-ve-vede.html>

2004

156. Verbaan, P. - van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří

Complexity of Evolving Interactive Systems.

Theory is Forever. Essays Dedicated to Arto Salomaa on the Occasion of his 70th Birthday.

Berlin : Springer, 2004 - (Karhumäki, J.; Maurer, H.; Paun, G.; Rozenberg, G.), s. 268-281 ISBN 3-540-22393-2. - (Lecture Notes in Computer Science. 3113)

[DOI: 10.1007/978-3-540-27812-2_24](https://doi.org/10.1007/978-3-540-27812-2_24)

155. Wiedermann, Jiří

Characterizing the Super-Turing Computing Power and Efficiency of Classical Fuzzy Turing Machines.

Theoretical Computer Science. Roč. 317, 1-3 (2004), s. 61-69. ISSN 0304-3975

Impakt faktor: 0.676, rok: 2004

[DOI: 10.1016/j.tcs.2003.12.004](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2003.12.004)

154. Wiedermann, Jiří

XXX let SOFSEMu.

[XXX Years of SOFSEM.]

Pokroky matematiky, fyziky & astronomie. Roč. 49, č. 2 (2004), s. 160-169. ISSN 0032-2423

<http://dml.cz/dmlcz/141222>

153. Wiedermann, Jiří

Building a Bridge between Mirror Neurons and Theory of Embodied Cognition.

SOFSEM 2004: Theory and Practice of Computer Science. Berlin : Springer, 2004 - (Van Emde Boa, P.; Pokorný, J.; Bieliková, M.; Štuller, J.), s. 361-372 ISBN 3-540-20779-1. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 2932).

[SOFSEM 2004. Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science /30./. Měříň (CZ), 24.01.2004-30.01.2004]

[DOI: 10.1007/978-3-540-24618-3_31](https://doi.org/10.1007/978-3-540-24618-3_31)

152. Wiedermann, Jiří

Self-Reproducing by Self-Assembly and Fission.

Supplemental Papers for DLT04. Auckland : CDMTCS, 2004 - (Calude, C.; Calude, E.; Dinneen, M.), s. 1-10 - (CDMTCS Research Report Series. 252).

[DLT'04. International Conference on Developments in Language Theory /8./. Auckland (NZ), 13.12.2004-17.12.2004]


<http://hdl.handle.net/2292/3759>

- 151. Wiedermann, Jiří**
Self-Reproducing Self-Assembling Evolutionary Automata.
Proceedings of the International Workshop on Tilings and Cellular Automata. Auckland : CDMTCS, 2004 - (Margenstern, M.), s. 1-15 - (CDMTCS Research Report Series. 253).
[International Workshop on Tilings and Cellular Automata. Auckland (NZ), 13.12.2004-17.12.2004]
<http://hdl.handle.net/2292/3760>
- 150. Wiedermann, Jiří**
Spojení samoorganizace s výpočty: minimální život v moři umělých molekul.
[Coupling Self-Organization with Computations: A Minimal Life in a Sea of Artificial Molecules.]
Kognice a umělý život. Ostrava : Slezská univerzita, 2004 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.), s. 529-543 ISBN 80-7248-232-7.
[Kognice a umělý život /4./. Hradec nad Moravicí (CZ), 26.05.2004-30.05.2004]
<http://hdl.handle.net/11104/0010632>
- 149. Wiedermann, Jiří**
Problém softwarových agentů a sémantický web.
ITAT 2004. Information Technologies - Applications and Theory. Košice : Přírodovědecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, 2004 - (Vojtáš, P.), s. 199-200 ISBN 80-7097-589-X.
[ITAT 2004. 15.09.2004-19.09.2004, Popradské Pleso]
<http://hdl.handle.net/11104/0125781>
- 148. Wiedermann, Jiří**
Coupling Computational and Non-Computational Processes: Minimal Artificial Life.
Prague : ICS AS CR, 2004. 11 s. - (Technical Report, V-907)
<http://hdl.handle.net/11104/0010626>
- 147. Verbaan, P. - van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Lineages of Automata.
Utrecht : Utrecht University, 2004. 22 s. - (Technical Report, UU-CS-2004-018)
<http://hdl.handle.net/11104/0220460>

2003

- 146. Wiedermann, Jiří**
Mirror Neurons, Embodied Cognitive Agents and Imitation Learning.
Computing and Informatics. Roč. 22, č. 6 (2003), s. 545-559. ISSN 1335-9150
Impakt faktor: 0.254, rok: 2003
<http://cai.type.sk/content/2003/6/mirror-neurons,-embodied-cognitive-agents-and-imitation-learning/>
- 145. Wiedermann, Jiří**
The Computational Limits to the Cognitive Power of the Neuroidal Tabula Rasa.
Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence. Roč. 15, č. 3 (2003), s. 267-279.
ISSN 0952-813X
Impakt faktor: 0.317, rok: 2003
[DOI: 10.1080/0952813021000047189](https://doi.org/10.1080/0952813021000047189)

- 144. Wiedermann, Jiří**
Coupling Perception with Actions via Mirror Neurons.
ERCIM News. č. 55 (2003), s. 11-12. ISSN 0926-4981
http://www.ercim.eu/publication/Ercim_News/enw55/wiedermann.html
- 143. Wiedermann, Jiří - Beran, M.**
The Cogitoid: Towards a Computational Model of the Mind.
ERCIM News. č. 53 (2003), s. 19-20. ISSN 0926-4981
http://www.ercim.eu/publication/Ercim_News/enw53/wiedermann.html
- 142. Wiedermann, Jiří**
Místo a role zrcadlových neuronů ve vtělených kognitivních systémech.
[Place and Role of Mirror Neurons in Embodied Cognitive Systems.]
Kognícia, umelý život a počítačová inteligencia. Košice : ELFA, 2003 - (Sinčák, P.; Kvasnička, V.; Pospíchal, J.; Kelemen, J.; Návrat, P.), s. 77-88 ISBN 80-89066-64-X.
[Slovensko-Český seminár Kognícia a umelý život /3./. Stará Lesná (SK), 14.05.2003-16.05.2003]
- 141. Wiedermann, Jiří**
Mirror Neurons, Embodied Cognitive Agents and Imitation Learning.
Prague : ICS AS CR, 2003. 9 s. - (Technical Report, V-894)
<http://hdl.handle.net/11104/0125269>
- 140. Wiedermann, Jiří**
Místo a role zrcadlových neuronů ve vtělených kognitivních systémech.
Prague : ICS AS CR, 2003. 14 s. - (Technical Report, V-888)
<http://hdl.handle.net/11104/0125126>
- 2002**
- 139. Wiedermann, Jiří**
MFF UK viděna očima informatika zvenčí.
[External Computer Scientist's view of the Faculty of Mathematics and Physics.]
Jubilejní almanach. Univerzita Karlova v Praze. Matematicko-fyzikální fakulta. Praha : MATFYZPRESS, 2002 - (Netuka, I.; Stiborová, M.), s. 174-176 ISBN 80-85863-77-4
- 138. Wiedermann, Jiří**
Fuzzy Turing Machines Revised.
Computers and Artificial Intelligence. Roč. 21, č. 3 (2002), s. 251-263. ISSN 0232-0274
Impakt faktor: 0.069, rok: 2002
- 137. Wiedermann, Jiří**
On the Super-Turing Computational Power of Non-Uniform Families of Neuromata.
Neural Network World. č. 5 (2002), s. 509-516. ISSN 1210-0552.
[SOFSEM 2002 Workshop on Soft Computing. Milovy, 28.11.2002-29.11.2002]
- 136. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
The Emergent Computational Potential of Evolving Artificial Living Systems.
Ai Communications. Roč. 15, č. 4 (2002), s. 205-215. ISSN 0921-7126
Impakt faktor: 0.525, rok: 2002

- 135. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Exploring the Frontiers of Computability.
ERCIM News. č. 50 (2002), s. 48-49. ISSN 0926-4981
http://www.ercim.eu/publication/Ercim_News/enw50/wiedermann.html
- 134. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Relativistic Computers and Non-Uniform Complexity Theory.
Unconventional Models of Computation. Berlin : Springer, 2002 - (Calude, C.; Dinneen, M.; Peper, F.), s. 287-299 ISBN 3-540-44311-8. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 2509).
[UMC'02. Unconventional Models of Computation /3./. Kobe (JP), 15.10.2002-19.10.2002]
 [DOI: 10.1007/3-540-45833-6_24](https://doi.org/10.1007/3-540-45833-6_24)
- 133. Wiedermann, Jiří**
Výpočetní meze kognitivních systémů.
[Computational Limits of Cognitive Systems.]
Kognice a umělý život II. Opava : Slezská univerzita v Opavě, 2002 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.), s. 253-264 ISBN 80-7248-151-7.
[Česko-slovenský seminář o kognici a umělém životě. Milovy (CZ), 13.05.2002-16.05.2002]
- 132. Novák, Mirko - Votruba, Z. - Wiedermann, Jiří - Jindra, V. - Svítek, M. - Příbyl, P. - Přenosil, V.**
Metody a nástroje rozšiřující možnosti současných systémů řízení za krizových situací.
[Methods and Tools Extending the Possibilities of Contemporary Control System in Critical Situations.]
Krizový management. Sborník konference. Brno : Vojenská akademie, 2002, s. 207-213.
[Krizový management. Brno (CZ), 24.10.2002]
- 131. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Relativistic Computers and Non-Uniform Complexity Theory.
Prague : ICS AS CR, 2002. 10 s. - (Technical Report, V-866)
<http://hdl.handle.net/11104/0124842>
- 130. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
The Emergent Computational Potential of Evolving Artificial Living Systems.
Utrecht : Universiteit Utrecht, 2002. 15 s. - (Research Report, UU-CS-2002-02)
<http://hdl.handle.net/11104/0124810>
- 129. Beran, M. - Wiedermann, Jiří**
Kogitoid - operační systém myslícího počítače.
Vesmír. Roč. 81, č. 10 (2002), s. 576-578. ISSN 0042-4544
<http://www.vesmir.cz/files/file/fid/1545/aid/2395>
- 2001**
- 128. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
The Turing Machine Paradigm in Contemporary Computing.
Mathematics Unlimited - 2001 and Beyond. Berlin : Springer, 2001 - (Engquist, B.; Schmid, W.), s. 1139-1155 ISBN 3-540-66913-2

- 127. Wiedermann, Jiří**
Fuzzy Neuroidal Nets and Recurrent Fuzzy Computations.
Neural Network World. Roč. 11, č. 6 (2001), s. 675-686. ISSN 1210-0552.
[SOFSEM 2001 Workshop on Soft Computing. Piešťany, 29.11.2001-30.11.2001]
- 126. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Beyond the Turing Limit: Evolving Interactive Systems.
SOFSEM'2001: Theory and Practice of Informatics. Berlin : Springer, 2001 - (Pacholski, L.; Ružička, P.), s. 90-109 ISBN 3-540-42912-3. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 2234).
[SOFSEM 2001 /28./. Piešťany (SK), 24.11.2001-01.12.2001]
[DOI: 10.1007/3-540-45627-9_8](https://doi.org/10.1007/3-540-45627-9_8)
- 125. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Emergence of a Super-Turing Computational Potential in Artificial Living Systems.
Advances in Artificial Life. Berlin : Springer, 2001 - (Kelemen, J.; Sosík, P.), s. 55-65
ISBN 3-540-42567-5. - (Lecture Notes in Computer Science. 2159).
[ECAL 2001. European Conference /6./. Prague (CZ), 10.09.2001-14.09.2001]
[DOI: 10.1007/3-540-44811-X_5](https://doi.org/10.1007/3-540-44811-X_5)
- 124. Wiedermann, Jiří**
Superturingovský výpočetní potenciál kognitivních a evolučních systémů.
[Super-Turing Computational Potential of Cognitive and Evolutionary Systems.]
Kognice a umělý život. Opava : Slezská univerzita v Opavě, 2001 - (Kelemen, J.; Kvasnička, V.; Pospíchal, J.), s. 315-334 ISBN 80-7248-107-X.
[Česko-slovenská konference o kognici a umělém životě. Smolenice (SK), 15.03.2001-17.03.2001]
- 123. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
A Computational Model of Interaction in Embedded Systems.
Utrecht : Universiteit Utrecht, 2001. 28 s. - (Research Report, UU-CS-2001-02)
<http://hdl.handle.net/11104/0124441>
- 122. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Beyond the Turing Limit: Evolving Interactive Systems.
Prague : ICS AS CR, 2001. 15 s. - (Technical Report, V-843)
<http://hdl.handle.net/11104/0124603>
- 121. Wiedermann, Jiří - van Leeuwen, J.**
Emergence of a Super-Turing Computational Potential an Artificial Living Systems.
Prague : ICS AS CR, 2001. 11 s. - (Technical Report, V-833)
<http://hdl.handle.net/11104/0124446>
- 120. Wiedermann, Jiří**
Fuzzy Neuroidal Nets and Recurrent Computations.
Prague : ICS AS CR, 2001. 9 s. - (Technical Report, V-839)
<http://hdl.handle.net/11104/0124567>

- 119. Wiedermann, Jiří**
 Fuzzy Turing Machines Revised.
 Prague : ICS AS CR, 2001. 9 s. - (Technical Report, V-838)
<http://hdl.handle.net/11104/0124566>
- 118. Wiedermann, Jiří**
 On the Super-Turing Computational Power of Non-Uniform Families of Neuromata.
 Prague : ICS AS CR, 2001. 6 s. - (Technical Report, V-849)
<http://hdl.handle.net/11104/0124781>
- 117. Wiedermann, Jiří**
 Superturingovský výpočetní potenciál kognitivních a evolučních systémů.
 [Super-Turing Computational Potential of Cognitive and Evolutionary Systems.]
 Prague : ICS AS CR, 2001. 23 s. - (Technical Report, V-832)
<http://hdl.handle.net/11104/0124439>

2000

- 116. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
 On Algorithms and Interaction.
Mathematical Foundations of Computer Science 2000, 25th International Symposium Proceedings. Berlin : Springer, 2000 - (Nielsen, M.; Rovan, B.), s. 99-113 ISBN 3-540-67901-4.
 ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1893).
 [MFCS'2000. Bratislava (SK), 28.08.2000-01.09.2000]
[DOI: 10.1007/3-540-44612-5 7](https://doi.org/10.1007/3-540-44612-5_7)
- 115. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
 On the Power of Interactive Computing.
Theoretical Computer Science. Exploring New Frontiers of Theoretical Informatics. Berlin : Springer, 2000 - (van Leeuwen, J.; Watanabe, O.; Hagiya, M.; Mosses, P.; Ito, T.), s. 619-623
 ISBN 3-540-67823-9. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1872).
 [IFIP TCS 2000. Sendai (JP), 17.08.2000-19.08.2000]
[DOI: 10.1007/3-540-44929-9 48](https://doi.org/10.1007/3-540-44929-9_48)
- 114. Wiedermann, Jiří**
 Towards a Computational Theory of Everything. (Position Statement).
Theoretical Computer Science. Exploring New Frontiers of Theoretical Informatics. Berlin : Springer, 2000 - (van Leeuwen, J.; Watanabe, O.; Hagiya, M.; Mosses, P.; Ito, T.), s. 614-615
 ISBN 3-540-67823-9. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1872).
 [IFIP TCS 2000. Sendai (JP), 17.08.2000-19.08.2000]
[DOI: 10.1007/3-540-44929-9 47](https://doi.org/10.1007/3-540-44929-9_47)
- 113. Hlaváč, V. (ed.) - Jeffery, Keith G. (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.)**
 SOFSEM'2000: Theory and Practice of Informatics.
 Berlin : SpringerVerlag, 2000. 458 s. (Lecture Notes in Computer Science, 1963).
 ISBN 3-540-41348-0. ISSN 0302-9743.
 [SOFSEM 2000 /27./. Milovy (CZ), 25.11.2000-01.12.2000]
[DOI: 10.1007/3-540-44411-4](https://doi.org/10.1007/3-540-44411-4)

112. Wiedermann, Jiří


Fuzzy Computations Are More Powerful than Crisp Ones.
Prague : ICS AS CR, 2000. 13 s. - (Technical Report, V-828)
<http://hdl.handle.net/11104/0124424>

111. van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří


The Turing Machine Paradigm in Contemporary Computing.
Utrecht : Universiteit Utrecht, 2000. 19 s. - (Research Report, UU-CS-2000-33)
<http://hdl.handle.net/11104/0124356>

1999


110. Wiedermann, Jiří

Simulating the Mind: A Gauntlet Thrown to Computer Science.
ACM Computing Surveys. Roč. 31, č. 3 (1999), Art. No. 16. ISSN 0360-0300
Impakt faktor: 1.440, rok: 1999
 [DOI: 10.1145/333580.333595](https://doi.org/10.1145/333580.333595)


109. Wiedermann, Jiří

Computational Power of Neuroidal Nets.
SOFSEM'99: Theory and Practice of Informatics. Berlin : Springer, 1999 - (Pavelka, J.; Tel, G.; Bartošek, M.), s. 479-487 ISBN 3-540-66694-X. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1725).
[SOFSEM'99 /26./. Milovy (CZ), 27.11.1999-04.12.1999]
 [DOI: 10.1007/3-540-47849-3_36](https://doi.org/10.1007/3-540-47849-3_36)

108. Wiedermann, Jiří

The Computational Limits to the Cognitive Power of the Neuroidal Tabula Rasa.
Algorithmic Learning Theory. Berlin : Springer, 1999 - (Watanabe, O.; Yokomori, T.), s. 63-76
ISBN 3-540-66748-2. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence. 1720).
[ALT'99. Tokyo (JP), 06.12.1999-08.12.1999]
 [DOI: 10.1007/3-540-46769-6_6](https://doi.org/10.1007/3-540-46769-6_6)

107. Wiedermann, Jiří (ed.) - van Emde Boas, P. (ed.) - Nielsen, M. (ed.)

Automata, Languages and Programming. 26th International Colloquium, ICALP'99 Proceedings.
Berlin : Springer, 1999. 720 s. (Lecture Notes in Computer Science., 1644). ISBN 3-540-66224-3.
ISSN 0302-9743.
[ICALP'99 International Colloquium /26./. Prague (DE), 11.07.1999-15.07.1998]
 [DOI: 10.1007/3-540-48523-6](https://doi.org/10.1007/3-540-48523-6)

106. Wiedermann, Jiří

Intelligence as Large-Scale Computational Learning Phenomenon. (A Short Version).
Prague : ICS AS CR, 1999. 17 s. - (Technical Report, V-792)
<http://hdl.handle.net/11104/0124022>

105. Wiedermann, Jiří

The Computational Limits to the Cognitive Power of the Neuroidal Tabula Rasa.
Prague : ICS AS CR, 1999. 14 s. - (Technical Report, V-786)
<http://hdl.handle.net/11104/0123986>

- 104. Wiedermann, Jiří**
 Paralelní a kognitivní výpočty.
 ÚI AV ČR. Obhájeno: MFF UK Praha, 10.11.1999. - Praha : ÚI AV ČR, 1999. 99 s. - (Habilitační práce)

1998

- 103. Wiedermann, Jiří**
 Splendor and Misery of Parallel Machine Models.
Neural Network World. Roč. 8, č. 3 (1998), s. 269-297. ISSN 1210-0552
- 102. Šíma, Jiří - Wiedermann, Jiří**
 Theory of Neuromata.
Journal of the ACM. Roč. 45, č. 1 (1998), s. 155-178. ISSN 0004-5411
 Impakt faktor: 1.703, rok: 1998
[DOI: 10.1145/273865.273914](https://doi.org/10.1145/273865.273914)
- 101. Wiedermann, Jiří**
 Speeding-Up Nondeterministic Single-Tape Off-Line Computations by One Alternation.
Mathematical Foundation of Computer Science 1998. Berlin : Springer, 1998 - (Brim, L.; Gruska, J.; Zlatuška, J.), s. 607-615 ISBN 3-540-64827-5. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1450).
 [MFCS'98 /23./ . Brno (CZ), 24.08.1998-28.08.1998]
[DOI: 10.1007/BFb0055811](https://doi.org/10.1007/BFb0055811)
- 100. Wiedermann, Jiří**
 Towards Algorithmic Explanation of Mind Evolution and Functioning.
Mathematical Foundation of Computer Science 1998. Berlin : Springer, 1998 - (Brim, L.; Gruska, J.; Zlatuška, J.), s. 152-166 ISBN 3-540-64827-5. - (Lecture Notes in Computer Science. 1450).
 [MFCS'98 /23./ . Brno (CZ), 24.08.1998-28.08.1998]
[DOI: 10.1007/BFb0055764](https://doi.org/10.1007/BFb0055764)
- 99. Ko, K. I. (ed.) - Nerode, A. (ed.) - Pour-El, M. B. (ed.) - Weihrauch, K. (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.)**
 Computability and Complexity in Analysis : Extended Abstracts.
 Hagen : Fern Universität, 1998. 165 s. (Informatik Berichte., 235 -8/1998).
 [Workshop on Computability and Complexity in Analysis, MFCS'98 Satellite Workshop. Brno (CZ), 24.04.1998-27.04.1998]
- 98. Wiedermann, Jiří**
 Simulating the Mind: A Gauntlet Thrown to Computer Science.
 Prague : ICS AS CR, 1998. 4 s. - (Technical Report, V-742)
<http://hdl.handle.net/11104/0123684>
- 97. Wiedermann, Jiří**
 The Cogitoid: A Computational Model of Cognitive Behaviour. (Revised Version).
 Prague : ICS AS CR, 1998. 17 s. - (Technical Report, V-743)
<http://hdl.handle.net/11104/0123685>

1997

96. **Wiedermann, Jiří**
Towards Computational Models of the Brain: Getting Started.
Neural Network World. Roč. 7, č. 1 (1997), s. 89-120. ISSN 1210-0552
95. **Haindl, Michal - Wiedermann, Jiří**
ERCIM meetings in Prague.
ERCIM News. č. 28 (1997), s. 2-3
http://www.ercim.eu/publication/Ercim_News/enw28/meetings.html
94. **Wiedermann, Jiří**
Towards Machines That Can Think.
SOFSEM'97: Theory and Practice of Informatics. Berlin : Springer, 1997 - (Plášil, F.; Jeffery, K.), s. 122-141 ISBN 3-540-63774-5. - (Lecture Notes in Computer Science. 1338).
[SOFSEM'97 /24./. Milovy (CZ), 22.11.1997-29.11.1997]
[DOI: 10.1007/3-540-63774-5_101](https://doi.org/10.1007/3-540-63774-5_101)
93. **Wiedermann, Jiří**
Accelerating Nondeterministic Single-Tape Off-Line Computations by One Alternation.
Prague : ICS AS CR, 1997. 13 s. - (Technical Report, V-725)
<http://hdl.handle.net/11104/0123575>
92. **Wiedermann, Jiří**
Towards Machines That Can Think.
Prague : ICS AS CR, 1997. 21 s. - (Technical Report, V-715)
<http://hdl.handle.net/11104/0123522>

1996

91. **Šíma, Jiří - Wiedermann, Jiří**
Neural Language Acceptors.
Developments in Language Theory II. Singapore : World Scientific, 1996 - (Dassow, J.; Rosenberg, G.; Salomaa, A.), s. 430-439 ISBN 981-02-2682-9.
[International Conference Developments in Language Theory /2./. Magdeburg (DE), 17.07.1995-21.07.1995]
90. **Wiedermann, Jiří**
On the Computational and Descriptive Complexity of Finite Neural Networks.
Proceedings of Workshop on Computability, Complexity and Logic. Greifswald : Ernst-Moritz-Arndt-Universität, 1996, s. 17-19. - (Preprint-Reihe Mathematik. 1-1996).
[WCCL'96. Zinnowitz/Usedom (DE), 26.03.1996-30.03.1996]

- 89. Wiedermann, Jiří**
 Speeding-Up Single-Tape Nondeterministic Computations by Single Alternation, with Separation Results.
Automata, Languages and Programming. Berlin : Springer, 1996 - (Meyer auf der Heide, F.; Monien, B.), s. 381-392 ISBN 3-540-61440-0. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 1099).
 [International Colloquium /23./, Paderborn (DE), 08.07.1996-12.07.1996]
[DOI: 10.1007/3-540-61440-0_144](https://doi.org/10.1007/3-540-61440-0_144)
- 88. Wiedermann, Jiří**
 The Cogitoid: A Computational Model of Mind.
 Prague : ICS AS CR, 1996. 17 s. - (Technical Report, V-685)
<http://hdl.handle.net/11104/0123222>
- 87. Wiedermann, Jiří**
 The Cogitoid: A Simple Model of Mind.
 Prague : ICS AS CR, 1996. 15 s. - (Technical Report, V-696)
<http://hdl.handle.net/11104/0123269>
- 86. Wiedermann, Jiří**
 Towards Computational Models of the Brain: Getting Started.
 Prague : ICS AS CR, 1996. 33 s. - (Technical Report, V-678)
<http://hdl.handle.net/11104/0123247>

1995

- 85. Wiedermann, Jiří**
 Quo Vadetis, Parallel Machine Models?
Computer Science Today. Recent Trends and Developments. Berlin : SpringerVerlag, 1995 - (van Leeuwen, J.), s. 101-114 ISBN 3-540-60105-8. - (Lecture Notes in Computer Science. 1000)
[DOI: 10.1007/BFb0015239](https://doi.org/10.1007/BFb0015239)
- 84. Wiedermann, Jiří**
 Parallel Machine Models: How They Are and Where Are They Going.
SOFSEM'95: Theory and Practice of Informatics. Berlin : SpringerVerlag, 1995 - (Bartošek, M.; Staudek, J.; Wiedermann, J.), s. 1-30 ISBN 3-540-60609-2. - (Lecture Notes in Computer Science. 1012).
 [SOFSEM'95 /22./, Milovy (CZ), 23.11.1995-01.12.1995]
[DOI: 10.1007/3-540-60609-2_1](https://doi.org/10.1007/3-540-60609-2_1)
- 83. Šíma, Jiří - Wiedermann, Jiří**
 Recognizing Regular Languages by Minimal-Size Neural Networks.
Book of Abstracts of the ALTEC Workshop. Praha, 1995, nestr.
- 82. Wiedermann, Jiří (ed.) - Hájek, Petr (ed.)**
 Mathematical Foundations of Computer Science 1995.
 Berlin : Springer, 1995. 588 s. (Lecture Notes in Computer Science, 969). ISBN 3-540-60246-1.
 [MFCS'95, Prague (CR), 28.08.1995-01.09.1995]
[DOI: 10.1007/3-540-60246-1](https://doi.org/10.1007/3-540-60246-1)

- 81. Bartošek, M. (ed.) - Staudek, J. (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.)**
 SOFSEM'95: Theory and Practice of Informatics.
 Berlin : Springer-Verlag, 1995. 498 s. (Lecture Notes in Computer Science, 1012).
 ISBN 3-540-60609-2.
 [SOFSEM'95 /22./. Milovy (CZ), 23.11.1995-01.12.1995]
[DOI: 10.1007/3-540-60609-2](https://doi.org/10.1007/3-540-60609-2)
- 80. Wiedermann, Jiří**
 Five New Simulation Results on Turing Machines.
 Prague : ICS AS CR, 1995. 12 s. - (Technical Report, V-631)
<http://hdl.handle.net/11104/0122696>
- 79. Šíma, Jiří - Wiedermann, Jiří**
 Neural Language Acceptors.
 Prague : ICS AS CR, 1995. 10 s. - (Technical Report, V-625)
<http://hdl.handle.net/11104/0122901>
- 78. Wiedermann, Jiří**
 Separating Deterministic, Nondeterministic, and Co-Nondeterministic Time Complexity Classes for Single-Tape Computations.
 Prague : ICS AS CR, 1995. 13 s. - (Technical Report, V-628)
<http://hdl.handle.net/11104/0122695>

1994

- 77. Wiedermann, Jiří**
 Complexity Issues in Discrete Neurocomputing.
Neural Network World. Roč. 4, č. 1 (1994), s. 99-119. ISSN 1210-0552
- 76. Wiedermann, Jiří**
 Fast Sequential and Parallel Simulations of Nondeterministic Computations.
Computers and Artificial Intelligence. Roč. 13, č. 6 (1994), s. 521-536. ISSN 0232-0274
 Impakt faktor: 0.059, rok: 1994
- 75. Wiedermann, Jiří - Šíma, Jiří - Neruda, Roman**
 Massaging Heapsort into an Optimal Disk Sorting Algorithm.
SOFSEM' 94. Contributed Talks. Brno : Ústav výpočetní techniky MU, 1994 - (Bartošek, M.),
 s. 117-120
 [SOFSEM'94 /21./. Milovy (CZ), 27.11.1994-09.12.1994]
- 74. Wiedermann, Jiří - Šíma, Jiří - Neruda, Roman**
 An Optimal in-Situ Disk Sorting Algorithm Based on Heapsort.
 Prague : ICS AS CR, 1994. 17 s. - (Technical Report, V-591)

1993

- 73. Wiedermann, Jiří**
 Fast Sequential and Parallel Simulations of Nondeterministic Computations.
 Prague : ICS AS CR, 1993. 13 s. - (Technical Report, V-566)

1992

- 72. Wiedermann, Jiří**
 Optimal Algorithms for Sorting on Single-Tape Turing Machines.
Algorithms, Software, Architecture. Information Processing '92. Proceedings of the IFIP. Vol. I.
 Amsterdam : NorthHolland, 1992 - (Leeuwen van, J.), s. 306-314
 [World Computer Congress /12./. Madrid (ES), 07.09.1992-11.09.1992]
- 71. Wiedermann, Jiří**
 Weak Parallel Machines: A New Class of Physically Feasible Parallel Machine Models.
Mathematical Foundations of Computer Science 1992. Berlin : Springer-Verlag, 1992 - (Havel, I.; Koubek, V.), s. 95-111 ISBN 3-540-55808-X. - (Lecture Notes in Computer Science. 629).
 [MFCS '92. Prague (CS), 24.08.1992-28.08.1992]
[DOI: 10.1007/3-540-55808-X_9](https://doi.org/10.1007/3-540-55808-X_9)

1991

- 70. Wiedermann, Jiří**
 Vyhledávání.
 Praha : SNTL, 1991. 142 s. - (Matematický seminář SNTL, 27). ISBN 80-03-00537-X
- 69. Wiedermann, Jiří**
 On the Computational Efficiency of Symmetric Neural Networks.
Theoretical Computer Science. Roč. 80, č. 2 (1991), s. 337-345. ISSN 0304-3975
 Impakt faktor: 0.589, rok: 1991
[DOI: 10.1016/0304-3975\(91\)90394-H](https://doi.org/10.1016/0304-3975(91)90394-H)
- 68. Wiedermann, Jiří**
 Efficient Simulations of Nondeterministic Computations and Their Speed-up by the Ring of Cooperating Machines.
Fundamentals of Artificial Intelligence Research. Berlin : Springer-Verlag, 1991 - (Jorrand, P.; Kelemen, J.), s. 59-70 ISBN 3-540-54507-7. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence. 535).
 [International workshop FAIR '91. Smolenice (CS), 08.09.1991-13.09.1991]
[DOI: 10.1007/3-540-54507-7_6](https://doi.org/10.1007/3-540-54507-7_6)
- 67. Wiedermann, Jiří**
 Some Afterthoughts on Computational Learning Theory.
SOFSEM '91. Conference Proceedings. Brno : Ústav výpočetní techniky MU, 1991 - (Bartošek, M.), s. 271-274
 [SOFSEM'91 /18./. Jasná pod Chopkom (CS), 24.11.1991-06.12.1991]
- 66. Wiedermann, Jiří**
 Efficiency of Sequential and Parallel Computational Systems.
 Bratislava, 1991. 143 s. - (Doktorská disertační práce)

1990

- 65. Wiedermann, Jiří**
 Complexity Issues in Discrete Neurocomputing.
Aspects and Prospects of Theoretical Computer Science. Berlin : Springer-Verlag, 1990 -
 (Dassow, J.; Kelemen, J.), s. 93-108 ISBN 3-540-53414-8. - (Lecture Notes in Computer Science.
 464).
 [International Meeting of Young Computer Scientists /6./. Smolenice (CS), 19.11.1990-
 23.11.1990]
[DOI: 10.1007/3-540-53414-8_32](https://doi.org/10.1007/3-540-53414-8_32)
- 64. Wiedermann, Jiří**
 Normalizing and Accelerating RAM Computations and the Problem of Reasonable Space
 Measures.
Automata, Languages and Programming. Berlin : Springer-Verlag, 1990, s. 125-138.
 ISBN 3-540-52826-1. - (Lecture Notes in Computer Science. 443).
 [ICALP'90 International Colloquium /17./. Warwick (GB), 16.07.1990-20.07.1990]
[DOI: 10.1007/BFb0032027](https://doi.org/10.1007/BFb0032027)


1989

- 63. Wiedermann, Jiří**
 Fast Simulation of Nondeterministic Turing Machines With Applications to the Knapsack
 Problem.
Computers and Artificial Intelligence. Roč. 8, č. 6 (1989), s. 591-596. ISSN 0232-0274
 Impakt faktor: 0.175, rok: 1989
- 62. Wiedermann, Jiří**
 On the Power of Synchronization.
Journal of Information Processing and Cybernetics. Roč. 25, č. 10 (1989), s. 499-506.
 ISSN 0863-0593
- 61. Wiedermann, Jiří**
 On the Computational Efficiency of Symmetric Neural Networks.
Mathematical Foundations of Computer Science 1989. Berlin : Springer-Verlag, 1989,
 s. 545-552. ISBN 3-540-51486-4. - (Lecture Notes in Computer Science. 379).
 [MFCS'89. Porabka-Kozubnik (PL), 28.08.1989-01.08.1989]
[DOI: 10.1007/3-540-51486-4_100](https://doi.org/10.1007/3-540-51486-4_100)
- 60. Wiedermann, Jiří**
 Výpočtová zložitost logických programov.
SOFSEM'89. Sborník krátkých referátů. Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1989 -
 (Bartošek, M.), s. 83-86
 [SOFSEM'89 /16./. Ždiar - Vysoké Tatry (CS), 27.11.1989-08.12.1989]

1988

59. **Wiedermann, Jiří**
Efektívna simulácia nedeterministických výpočtov.
Informačné systémy. Roč. 17, č. 6 (1988), s. 511-527
58. **Wiedermann, Jiří**
Medze efektívnosti paralelných výpočtových systémov.
Pokroky matematiky, fyziky & astronomie. Roč. 33, č. 2 (1988), s. 81-94. ISSN 0032-2423
<http://dml.cz/dmlcz/137707>
57. **Wiedermann, Jiří**
O výpočtovej sile neuronových sietí a príbuzných výpočtových systémov.
SOFSEM'88. Sborník krátkých referátů. Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1988 -
(Bartošek, M.), s. 73-78
[SOFSEM'88 /15./. Malenovice-Beskydy (CS), 27.11.1988-09.12.1988]

1987

56. **Wiedermann, Jiří**
Searching Algorithms.
Leipzig : Verlagsgesellschaft, 1987. 123 s. - (Teubner Texte zur Mathematik, 99).
ISBN 3-322-00433-3
55. **van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Array Processing Machines: An Abstract Model.
Bit. Roč. 27, č. 1 (1987), s. 25-43. ISSN 0006-3835
 [DOI: 10.1007/BF01937352](https://doi.org/10.1007/BF01937352)
54. **Wiedermann, Jiří**
Modely synchronných paralelných počítačov I.
Informačné systémy. Roč. 16, č. 5 (1987), s. 469-489
53. **Wiedermann, Jiří**
Modely synchronných paralelných počítačov II.
Informačné systémy. Roč. 16, č. 6 (1987), s. 613-623

1986

52. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy triedenia I.
Informačné systémy. Roč. 15, č. 1 (1986), s. 97-110
51. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy triedenia II.
Informačné systémy. Roč. 15, č. 2 (1986), s. 205-234

50. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy triedenia III.
Informačné systémy. Roč. 15, č. 3 (1986), s. 309-328
49. **Wiedermann, Jiří**
Plnenie batohu v subexponenciálnom čase.
SOFSEM'86. Sborník referátů II. Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1986 - (Staudek, J.),
s. 251-253
[SOFSEM'86 /13./. Liptovský Ján (CS), 23.11.1986-05.12.1986]
48. **Gruska, J. (ed.) - Rován, B. (ed.) - Wiedermann, Jiří (ed.)**
Mathematical Foundations of Computer Science 1986. Proceedings of the 12th Symposium.
Berlin : Springer, 1986. 650 s. (Lecture Notes in Computer Science, 233). ISBN 3-540-16783-8.
[MFCS'86 /12./. Bratislava (CZ), 25.08.1986-29.08.1986]
[DOI: 10.1007/BFb0016229](https://doi.org/10.1007/BFb0016229)

1985

47. **Wiedermann, Jiří**
Distributed Databases and Decomposable Searching Problems.
Computers and Artificial Intelligence. Roč. 4, č. 3 (1985), s. 223-232. ISSN 0232-0274
46. **Wiedermann, Jiří**
Eliminating Redundant Modifications in Dictionary Machines.
Computers and Artificial Intelligence. Roč. 4, č. 6 (1985), s. 545-550. ISSN 0232-0274
45. **Wiedermann, Jiří**
Zovšeobecnenie problému príslušnosti prvku k množine.
Informačné systémy. Roč. 14, č. 2 (1985), s. 143-158
44. **van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Array Processing Machines.
Fundamentals of Computation Theory. Berlin : Springer-Verlag, 1985 - (Budach, L.), s. 257-268
ISBN 3-540-15689-5. - (Lecture Notes in Computer Science. 199).
[FCT'85. Cottbus, 1985)]
[DOI: 10.1007/BFb0028810](https://doi.org/10.1007/BFb0028810)
43. **Wiedermann, Jiří**
Zložitosť (Strojovo orientované teória zložitosti sekvenčných a paralelných výpočtov).
SOFSEM'85. Sborník referátů II. Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1985 - (Benešovský, M.),
s. 367-402
[SOFSEM'85 /12./. Ždiar (CS), 24.11.1985-06.12.1985]

1984

42. **Wiedermann, Jiří**
Navrhovanie, analýza a realizácia triediacich algoritmov typu QUICKSORT.
Informačné systémy. Roč. 13, č. 5 (1984), s. 309-332

41. **Wiedermann, Jiří**
Návrh, analýza a realizácia triediacich algoritmov typu Quick-Sort.
Moderní programování MOP'84. Praha : MFF UK, 1984, s. 275-308
40. **van Leeuwen, J. - Wiedermann, Jiří**
Array Processing Machines.
Utrecht : Rijksuniversiteit Utrecht, 1984. 39 s. - (Technical Report, RUU-CS-84-13)
<http://hdl.handle.net/11104/0220458>
39. **Wiedermann, Jiří**
Parallel Turing Machines.
Utrecht : Rijksuniversiteit Utrecht, 1984. 16 s. - (Technical Report, RUU-CS-84-11)
<http://hdl.handle.net/11104/0123594>
38. **Wiedermann, Jiří - Lamačka, P.**
Triedenie bez pracovných súborov. Zlepšovací návrh ZN č. 63, 84-PS/S, GR.
Bratislava : Pozemné staviteľstvo 1984

1983


37. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy vyhľadávania I.
Informačné systémy. Roč. 12, č. 1 (1983), s. 1-19
36. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy vyhľadávania II.
Informačné systémy. Roč. 12, č. 2 (1983), s. 149-162
35. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy vyhľadávania III.
Informačné systémy. Roč. 12, č. 3 (1983), s. 265-284
34. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmy vyhľadávania IV.
Informačné systémy. Roč. 12, č. 4 (1983), s. 373-385
33. **Wiedermann, Jiří**
Interpolačné dynamické hašovanie.
Informačné systémy. Roč. 12, č. 5 (1983), s. 463-471
32. **Kaiser, P. - Wiedermann, Jiří**
Náčrt architektúry distribuovaného databázového systému.
Mechanizace a automatizace administrativy. Roč. 23, - (1983), s. 466-468
31. **Wiedermann, Jiří**
Deterministic and Nondeterministic Simulation of the RAM by the Turing Machine.
Information Processing '83. Amsterdam : North Holland, 1983 - (Mason, R.), s. 163-168
ISBN 0-444-86729-5.
[IFIP World Computer Congress /9./, Paris (FR), 19.09.1983-23.09.1983]

- 30. Wiedermann, Jiří**
Paralelný Turingov stroj - model distribuovaného počítača.
Distribuované a paralelné systémy. Bratislava : Výskumné výpočtové stredisko, 1983, s. 205-214. - (Výskumné práce. 234)
- 29. Gruska, J. - Havel, I.M. - Wiedermann, Jiří - Zelený, J.**
Počítačová revolúcia.
SOFSEM'83. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1983 - (Gruska, J.), s. 7-64
[SOFSEM'83 /10./. Ždiar (CS), 20.11.1983-02.12.1983]
- 28. Gruska, J. - Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
Systolické systémy.
SOFSEM'83. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1983 - (Gruska, J.), s. 267-307
[SOFSEM'83 /10./. Ždiar (CS), 20.11.1983-02.12.1983]
- 27. Wiedermann, Jiří**
Triedenie súboru s priamym prístupom haldou.
Moderní programování MOP'83. Praha : Dům techniky ČSVTS, 1983, s. 227-233

1982

- 26. Wiedermann, Jiří**
Triedenie.
SOFSEM'82. Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1982, s. 7-57.
[SOFSEM'82 /9./. Sulov-Beskydy (CS), 21.11.1982-03.12.1982]

1981

- 25. Wiedermann, Jiří**
The Complexity of Lexicographic Sorting and Searching.
Aplikace matematiky. Roč. 26, č. 6 (1981), s. 432-436
<http://dml.cz/dmlcz/103933>
- 24. Wiedermann, Jiří**
Preserving Total Order in Constant Expected Time.
Mathematical Foundations of Computer Science 1981. Proceedings. Berlin : Springer Verlag, 1981 - (Gruska, J.; Chytil, M.), s. 554-562 ISBN 3-540-10856-4. - (Lecture Notes in Computer Science. 118).
[MFCS'81. Štrbské Pleso (CS), 31.08.1981-04.09.1981]
 [DOI: 10.1007/3-540-10856-4_124](https://doi.org/10.1007/3-540-10856-4_124)
- 23. Wiedermann, Jiří**
Vyhľadavanie.
SOFSEM'81. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1981 - (Filustek, R.; Gruska, J.), s. 277-326
[SOFSEM'81 /8./. Ždiar (CS), 22.11.1981-04.12.1981]

1980

22. **Wiedermann, Jiří**
Efektivna implementácia slovníka v minimálnej pamäti.
Informačné systémy. Roč. 9, č. 6 (1980), s. 507-513
21. **Wiedermann, Jiří**
Pravdepodobnostné algoritmy.
Informačné systémy. Roč. 9, č. 3 (1980), s. 245-257
20. **Wiedermann, Jiří**
Štúdia problému likvidácie platieb.
SOFSEM'80. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1980 - (Gruska, J.), s. 417-420
[SOFSEM'80 /7./ Sulov-Beskydy (CS), 23.11.1980-05.12.1980]
19. **Wiedermann, Jiří**
Efektívne štruktúry dát pre vyhľadávacie problémy.
Bratislava : Výskumné výpočtové stredisko, 1980. 116 s. - (Kandidátská dizertačná práca)

1979

18. **Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
On the Conjecture Relating Minimax and Minimean Complexity Norms.
Aplikace matematiky. Roč. 24, č. 5 (1979), s. 321-325
<http://dml.cz/dmlcz/103813>
17. **Wiedermann, Jiří - Scheber, A.**
Sofsem 78.
Informačné systémy. Roč. 8, č. 3 (1979), s. 317-318
16. **Wiedermann, Jiří**
Vyhľadávacie stromy pre asociatívny výber.
Informačné systémy. Roč. 8, č. 1 (1979), s. 27-41
15. **Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
Algorithms of Partial Ordering.
5th Symposium on Algorithms. Algoritmy '79. Zborník prednášok. Bratislava : ČSVTS, 1979, s. 380-392.
[Algorithms '79. Štrbské Pleso (CS), 23.04.1979-27.04.1979]
14. **Wiedermann, Jiří**
Efektivna implementácia slovníka v minimálnej pamäti.
SOFSEM'79. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1979 - (Gruska, J.), s. 404-407
[SOFSEM'79 /6./ Labská bouda-Krkonoše (CS), 25.11.1979-07.12.1979]

- 13. Wiedermann, Jiří**
 The Complexity of Lexicographic Sorting and Searching.
Mathematical Foundations of Computer Science 1979. Berlin : Springer-Verlag, 1979 -
 (Bečvář, J.), s. 517-522 ISBN 3-540-09526-8. - (Lecture Notes in Computer Science. 74).
 [MFCS 1979 /8./ Olomouc (CS), 03.09.1979-07.09.1979]
[DOI: 10.1007/3-540-09526-8_52](https://doi.org/10.1007/3-540-09526-8_52)

1978

- 12. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 Algoritmy neúplného usporiadania I.
Informačné systémy. Roč. 7, č. 5 (1978), s. 451-472
- 11. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 Algoritmy neúplného usporiadania II.
Informačné systémy. Roč. 7, č. 6 (1978), s. 535-550
- 10. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 On the Lower Bound for Minimum Comparison Selection.
Aplikace matematiky. Roč. 23, č. 1 (1978), s. 1-8
<http://dml.cz/dmlcz/103726>
- 9. Gruska, J. - Wiedermann, Jiří - Černý, J.**
 Typy a štruktúry dát.
SOFSEM'78. Zborník referátov. Bratislava : VVS, 1978 - (Gruska, J.), s. 45-110
 [SOFSEM'78 /5./ Ždiar (CS), 26.11.1978-08.12.1978]

1977

- 8. Wiedermann, Jiří**
 Programovanie a dokazovanie správnosti prehľadacieho algoritmu s návratom.
Informačné systémy. Roč. 6, č. 4 (1977), s. 371-382
- 7. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 Vyhľadávacie stromy ako štruktúra pre organizáciu súborov.
Informačné systémy. Roč. 6, č. 5 (1977), s. 463-480
- 6. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 How Good is the Adversary Lower Bound?
Mathematical Foundations of Computer Science 1977. Berlin : Springer-Verlag, 1977 -
 (Gruska, J.), s. 465-474 ISBN 3-540-08353-7. - (Lecture Notes in Computer Science. 53).
 [MFCS'77 /6./ Tatranská Lomnica (CS1), 05.09.1977-09.09.1977]
[DOI: 10.1007/3-540-08353-7_169](https://doi.org/10.1007/3-540-08353-7_169)
- 5. Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
 Vyhľadávacie stromy ako štruktúra pre organizáciu súborov.
Algoritmy vo výpočtovej technike. Žilina : SVTS, 1977, s. 167-184

1976

4. **Wiedermann, Jiří**
Použitie zarážky na optimalizáciu cyklov s podmieneným príkazom.
Informačné systémy. Roč. 5, č. 4 (1976), s. 339-350
3. **Ružička, P. - Wiedermann, Jiří**
On the Lower Bound for Minimum Comparison Selection.
Mathematical Foundations of Computer Science 1976. Berlin : Springer-Verlag, 1976 -
(Mazurkiewicz, A.), s. 495-502 ISBN 3-540-07854-1. - (Lecture Notes in Computer Science. 45).
[MFCS'76 /5./ . Gdansk (PL), 06.09.1976-10.09.1976]
[DOI: 10.1007/3-540-07854-1_220](https://doi.org/10.1007/3-540-07854-1_220)

1974

2. **Wiedermann, Jiří**
Algoritmický jazyk pre komunikáciu s operačným systémom a pre textové manipulácie.
Algoritmy vo výpočtovej technike. Žilina : SVTS, 1974, s. 194-203
1. **Wiedermann, Jiří**
Odhad chyby numerickej kvadratury najvyššieho stupňa presnosti.
Algoritmy vo výpočtovej technike. Žilina : SVTS, 1974, s. 219-224