



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

**Soupis publikovaných prací pana prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc. zpracovaný ke dni 24. dubna 2013 knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v. v. i. k příležitosti 65. narozenin autora**

Nývltová, Ludmila  
2013

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-152927>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 06.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .



**Institute of Computer Science**  
**Academy of Sciences of the Czech Republic**

**Soupis publikovaných prací pana**  
**prof. RNDr. Jiřího Wiedermanna, DrSc.**

zpracovaný ke dni 24. dubna 2013  
knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i.  
k příležitosti 65. narozenin autora.

Technical report No. V-1180

duben 2013

## Obsah

Soupis publikovaných prací .....	1
Rejstřík spoluautorů .....	32
Seznam časopisů .....	33
Bibliografie v číslech .....	34
Klíčová slova .....	35
WOS v číslech .....	36
DBLP v číslech .....	37
Použité zdroje .....	38

## 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 viziách 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 Centerary 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 viziách 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 : Nakladatelstvo 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](http://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](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](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](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](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. Zlepšovacie 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**  
 Interpoláčne 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**  
Efektívna 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**  
Efektívna 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

## Rejstřík spoluautorů

Bartošek, M.	81
Beran, M.	129, 143
Bieliková, M.	171, 172
Černý, J.	9,
Gruska, J.	9, 28, 29, 48
Haindl, M.	95
Hájek, P.	82
Havel, I.M.	29
Hlaváč, V.	113
Jeffery, K. G.	113
Jindra, V.	132
Kaiser, P.	32
Klímová, H.	202, 208, 219
Ko, K. I.	99
Kuželová, D.	202, 208, 219
Lamačka, P.	38
Nerode, A.	99
Neruda, R.	74, 75
Nielsen, M.	107
Novák, M.	132
Pardubská, D.	158, 169, 181, 193, 195, 165
Petrů, L.	189, 191, 198, 200, 170, 197, 201, 218, 180, 184, 185, 213
Pokorný, J.	171, 172
Pour-El, M. B.	99
Přenosil, V.	132
Příbyl, P.	132
Rovan, B.	48
Ružička, P.	3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 18, 28
Scheber, A.	17
Staudek, J.	81
Svítek, M.	132
Šíma, J.	74, 75, 79, 83, 91, 102, 202, 208, 219
Štuller, J.	171, 172
Tel, G.	171, 172
van Emde Boas, P.	107
van Leeuwen, J.	40, 44, 55, 111, 115, 116, 121, 122, 123, 125, 126, 128, 130, 131, 134, 135, 136, 147, 156, 166, 178, 190, 216, 227, 230, 232
Verbaan, P.	147, 156
Votruba, Z.	132
Weihrauch, K.	99
Zelený, J.	29
Žák, S.	202, 208, 219

## Seznam časopisů, ve kterých autor publikoval

časopis	ISSN
ACM Computing Surveys	0360-0300
Ai Communications	0921-7126
Akademický bulletin AV ČR	1210-9525
Aplikace matematiky	0373-6725
Bit	0006-3835
Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science	0252-9742
Cognitive Computation	1866-9956
Computers and Artificial Intelligence	0232-0274
Computing and Informatics	1335-9150
ERCIM News	0926-4981
Informačné systémy	0323-1984
International Journal of Foundations of Computer Science	0129-0541
International Journal of Software Science and Computational Intelligence	1942-9045
Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence	0952-813X
Journal of Information Processing and Cybernetics	0863-0593
Journal of the ACM	0004-5411
Mechanizace a automatizace administrativy	0322-8452
Natural Computing	1567-7818
Neural Network World	1210-0552
Pokroky matematiky fyziky & astronomie	0032-2423
Theoretical Computer Science	0304-3975
Theory of Computing Systems	1432-4350
Vesmír	0042-4544

## Bibliografie v číslech

<b>publikované práce</b>	<b>počet</b>
monografie, disertační a habilitační práce	5
části monografie	15
články v časopisech	64
příspěvky ve sbornících z konferencí	94
editorství sborníků	11
výzkumné zprávy	42

<b>spoluautoři</b>	<b>počet výsledků</b>
články bez spoluautorů	152
s 1 spoluautorem	62
s 2 a více spoluautory	18

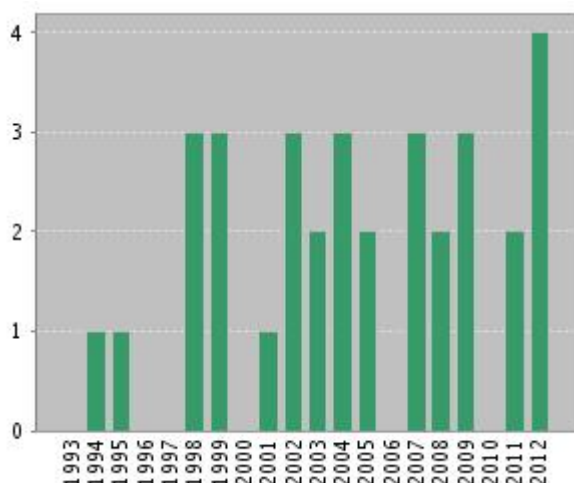
<b>dostupnost plného textu</b>	<b>počet</b>
v institucionálním repozitáři AV ČR	57
v DML-CZ	6
DOI	62
jiné	13



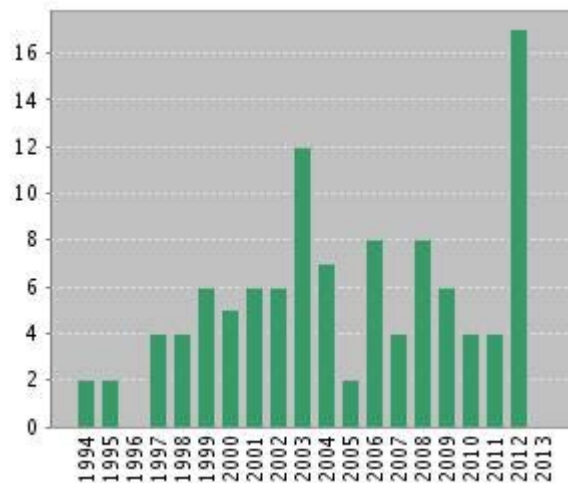
## Údaje z Web of Science

počet článků / Results found	51
h-index	6
počet citací / Sum of the Times Cited	113
počet citací bez autocitací / Sum of the Times Cited without self-citations	63
počet citujících článků / Citing Articles	85
počet citujících článků bez autocitací / Citing Articles Without self-citations	61
počet všech citací nalezených pomocí cited reference search (bez autocitací a citací spoluautorem)	169

### články podle roku zveřejnění



### citace podle roku citování



### Seznam oborů, ve kterých se vyskytují citující články

COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS	31
COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	17
MATHEMATICS APPLIED	7
COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS	5
MATHEMATICS	3
COMPUTER SCIENCE SOFTWARE ENGINEERING	2
COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE	1
COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	1
ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC	1
NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY	1
NEUROSCIENCES	1
PHYSICS APPLIED	1

## DBLP - 67 výsledků



<b>spoluautoři</b>	<b>počet společných publikací</b>
Jan van Leeuwen	12
Lukáš Petrů	5
Dana Pardubská	2
Peter Ružička	2
Jiří Šíma	2
Peter van Emde Boas	1
Jozef Gruska	1
Petr Hájek	1
Julius Štuller	1
Václav Hlaváč	1
Keith G. Jeffery	1
Jaroslav Pokorný	1
Miroslav Bartošek	1
Peter Verbaan	1
Jan Staudek	1
Branislav Rován	1
Gerard Tel	1
Mogens Nielsen	1
Mária Bielíková	1

<b>výsledky podle typu</b>	<b>počet</b>
příspěvek v konferenčním sborníku	44
článek v časopise	17
editorství konferenčního sborníku	6



## Použité zdroje:

The DBLP Computer Science Bibliography <http://dblp.uni-trier.de/db/>

DML-CZ (Czech Digital Mathematics Library) <http://dml.cz/>

Katalogy českých a zahraničních knihoven <http://www.jib.cz/>

Publikační báze ASEP Akademie věd ČR  
[http://library.sk/i2/i2.entry.cls?ictx=cav&src=cav\\_un\\_epca](http://library.sk/i2/i2.entry.cls?ictx=cav&src=cav_un_epca)

Web of Knowledge <http://apps.isiknowledge.com>

WWW stránky autora <http://www.cs.cas.cz/~wieder/>

WWW stránky časopisů, v nichž autor publikoval

Internet