



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

**Soupis publikovaných prací pana doc. Ing. Václava Šebesty, DrSc., zpracovaný v říjnu 2015 knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v. v. i. k příležitosti 70. narozenin autora**

Nývltová, Ludmila  
2015

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-200946>

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

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

Datum stažení: 05.05.2024

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**  
**doc. Ing. Václava Šebesty, DrSc.**

zpracovaný v říjnu 2015  
knihovnou Ústavu informatiky AV ČR, v. v. i.  
k příležitosti 70. narozenin autora.

Technical report No. V-1226

říjen 2015

## Obsah

Soupis publikovaných prací .....	1
Soupis výzkumných zpráv .....	16
Citované práce .....	23
Použité zdroje .....	33

## Poděkování

Ověřit všechna data při přípravě bibliografie by nebylo možné bez spolupráce s kolegyněmi a kolegy z knihoven v České republice. Všem patří naše díky.

Zvláště pak děkujeme panu Mgr. Petru Vackovi z knihovny Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i. za jeho ochotu a trpělivost.

Knihovna Ústavu informatiky AV ČR, v.v.i.

Praha, 6. 11. 2015

## Soupis publikovaných prací tříděný podle roku, typu dokumentu a názvu

### 2008

98. **Šebesta, Václav - Šebestová, M. - Sedláček, M. - Shejbalová, M. - Millerová, J.**  
Komentované vydání ONR 49002-1 Management rizik pro organizace a systémy. Část 1  
Směrnice pro management rizik.  
Praha : Český normalizační institut, 2008. 54 s. ISBN 978-80-7283-256-9
97. **Tučková, J. - Šebesta, Václav**  
Prosody Optimisation of a Czech Language Synthesizer.  
*Neural Network World*. Roč. 18, č. 4 (2008), s. 291-308. ISSN 1210-0552

### 2007

96. **Šebesta, Václav - Šebestová, M. - Štverka, V. - Steiner, F. - Sedláček, M.**  
Systémy managementu bezpečnosti informací. Komentované vydání. Část 3: Směrnice  
pro management rizik bezpečnosti informací podle BS 7799-3:2005.  
Praha : Český normalizační institut, 2007. 90 s. ISBN 978-80-7283-239-2
95. **Coufal, David - Šebesta, Václav**  
GUHA Method Analysis of Burg's and Welch's EEG Signals Spectrograms.  
*Neuroinformatic Databases and Mining of Knowledge of Them*. Prague : Czech Technical  
University, 2007 - (Novák, M.), s. 234-246 ISBN 978-80-87136-01-0. - (Edice monografií  
NNW. 7)
94. **Tučková, J. - Šebesta, Václav**  
Artificial Neural Network Approach to the Modeling of Prosody in the Speech Synthesizer  
of the Czech Language.  
*Artificial Intelligence and Soft Computing*. Anaheim : ACTA Press, 2007 - (del Pobil, A.),  
s. 1-6 ISBN 978-0-88986-693-5.  
[ASC 2007. IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft  
Computing /11./. Palma de Mallorca (ES), 29.08.2007-31.08.2007]

### 2006

93. **Šebesta, Václav - Štverka, V. - Steiner, F. - Šebestová, M.**  
Praktické zkušenosti z implementace systému managementu bezpečnosti informací podle  
ČSN BS 7799-2:2004 a komentované vydání ISO/IEC 27001:2005.  
Praha : Český normalizační institut, 2006. 64 s. ISBN 80-7283-204-2

## 2005

92. **Coufal, David - Šebesta, Václav**  
GUHA Method Supported Analysis of EEG Signals and their Spectrograms.  
*Neurodynamics and Neuroinformatics Studies*. Praha : Ústav informatiky AV ČR, FD ČVUT, 2005, s. 158-181. ISBN 80-903298-3-7. - (Edice monografií NNW. 4)
91. **Šebesta, Václav - Tučková, J.**  
The Extraction of Markers for the Training of Neural Network Dedicated for the Speech Prosody Control.  
*Novel Applications of Neural Networks in Engineering*. Douai : École des Mines de Douai, 2005 - (Lecoeuche, S.; Tsaptsinos, D.), s. 245-250  
[EANN'05. International Conference on Engineering Applications of Neural Networks /9./, Lille (FR), 24.08.2005-26.08.2005]
90. **Šebesta, Václav**  
Certifikace systému řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 v organizacích, které se zabývají vývojem software.  
*Tvorba nových norem pro podniky zabývající se službami IT*. Praha : CQS, 2005, nestr.  
[Tvorba nových norem pro podniky zabývající se službami IT. Prague (CZ), 15.11.2005]

## 2004

89. **Šebesta, Václav - Tučková, J.**  
Optimisation of Neural Network Topology and Input Parameters for Prosody Modelling of Synthetic Speech.  
*Applications and Science in Soft Computing*. Berlin : Springer, 2004 - (Lotfi, A.; Garibaldi, J.), s. 9-16 ISBN 978-3-540-40856-7. - (Advances in Soft Computing. 24)  
[RASC 2002. International Conference on Recent Advances in Soft Computing /4./, Nottingham (GB), 12.12.2002-13.12.2002]  
[DOI: 10.1007/978-3-540-45240-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-540-45240-9_2)
88. **Šonka, K. - Fiksa, J. - Horváth, E. - Kemlink, D. - Süssová, J. - Böhm, J. - Šebesta, Václav - Volná, J. - Nevšímalová, S.**  
Sleep and Fasciculations in Amyothropic Lateral Sclerosis.  
*Somnologie*. Roč. 8, č. 1 (2004), s. 25-30. ISSN 1432-9123  
[DOI: 10.1111/j.1439-054X.2003.00010.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-054X.2003.00010.x)
87. **Tučková, J. - Šebesta, Václav**  
Feature Selection for the Prosody Modelling of Synthetic Speech.  
*IEEE ICIT 04*. Vol. 3. Piscataway : IEEE, 2004, s. 1270-1275. ISBN 0-7803-8663-9.  
[IEEE ICIT '04. IEEE International Conference on Industrial Technology 2004. Yasmine-Hammamet (TN), 08.12.2004-10.12.2004]  
[DOI: 10.1109/ICIT.2004.1490743](https://doi.org/10.1109/ICIT.2004.1490743)

- 86. Šebesta, Václav**  
 Bezpečnost informačních systémů.  
*Systémy zajištění bezpečnosti informací dle normy ISO 17799*. Praha : CQS, 2004, s. 9-15.  
 [Systémy zajištění bezpečnosti informací dle normy ISO 17799. Seminář pod záštitou  
 Ministerstva informatiky. Prague (CZ), 16.11.2004]
- 85. Šebesta, Václav**  
 Specifika certifikace podle ČSN EN ISO 9001:2001 v organizacích, které se zabývají vývojem  
 SOFTWARE.  
*Tvorba softwaru 2004*. Ostrava : Tanger s.r.o., 2004, s. 283-287. ISBN 80-85988-96-8.  
 [Tvorba softwaru 2004 /30./. Ostrava (CZ), 26.05.2004-28.05.2004]

## 2003

- 84. Novák, Mirko - Šebesta, Václav - Votruba, Z.**  
 Bezpečnost a spolehlivost systémů.  
 Praha : Vydavatelství ČVUT, 2003. 160 s. ISBN 80-01-02807-0. 2. přepracované vydání
- 83. Eckersley, P. - Egan, G.F. - de Schutter, E. - Yiyuan, T. - Novák, Mirko - Šebesta, Václav -  
 Mathiessen, L. - Jaaskelainen, I.P. - Ruotsalainen, U. - Herz, A.V.M. - Hoffmann, K.P. -  
 Ritz, R. - Ravindranath, V. - Beltrame, F. - Amari, S. - Usui, S. - Lee, S. Y. - van Pelt, S. -  
 Bjaalie, J.G. - Wrobel, A. - da Silva, F.M. - Gonzales, C. - Grillner, S. - Verschure, P. -  
 Dalkara, T. - Bennett, R. - Willshaw, D. - Koslow, S.H. - Miller, P.L. - Subramanian, S. -  
 Toga, A.W.**  
 Neuroscience Data and Tool Sharing: A legal and policy framework for neuroinformatics.  
*Neuroinformatics*. Roč. 1, č. 2 (2003), s. 149-165. ISSN 1539-2791  
[DOI: 10.1007/s12021-003-0002-1](https://doi.org/10.1007/s12021-003-0002-1)
- 82. Tučková, J. - Šebesta, Václav**  
 Influence of Language Parameters Selection on the Coarticulation of the Phonemes  
 for Prosody Training in TTS by Neural Networks.  
*Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms*. Wien : SpringerVerlag, 2003 - (Pearson, D.;  
 Steele, N.; Albrecht, R.), s. 85-90 ISBN 3-211-00743-1.  
 [ICANN'GA'2003 /6./. Roanne (FR), 23.04.2003-25.04.2003]  
[DOI: 10.1007/978-3-7091-0646-4\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-7091-0646-4_17)
- 81. Šebesta, Václav**  
 Prevence a řízení bezpečnostních incidentů v informačních systémech.  
*Jakost 2003. Sborník konference*. Ostrava : Dům techniky, 2003, s. 34-40.  
 ISBN 80-02-01558-4.  
 [Jakost 2003. Mezinárodní konference /12./. Ostrava (CZ), 13.05.2003-15.05.2003]

## 2002

80. **Amari, S. - Beltrame, F. - Bjaalie, J.G. - Dalkara, T. - de Schutter, E. - Egan, G.F. - Goddard, N.H. - Gonzalez, C. - Grillner, S. - Herz, A. - Hoffmann, K.P. - Jaaskelainen, I.P. - Koslow, S.H. - Lee Seung-Soo, S. - Matthiessen, L. - Miller, P.L. - da Silva, F.M. - Novák, Mirko - Ravindranath, V. - Ritz, R. - Ruotsalainen, U. - Šebesta, Václav - Subramanian, S. - Tang, Y. - Toga, A.W. - Usui, S. - van Pelt, J. - Verschure, P. - Willshaw, D. - Wrobel, A.**  
Neuroinformatics: The Integration of Shared Databases and Tools Towards Integrative Neuroscience.  
*Journal of Integrative Neuroscience*. Roč. 1, č. 2 (2002), s. 117-128. ISSN 0219-6352  
[DOI: 10.1142/S0219635202000128](https://doi.org/10.1142/S0219635202000128)
79. **Šebesta, Václav**  
How to Improve the Generalization Ability of Multi-layer Neural Networks.  
*The 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. Proceedings*. Vol. 6. Orlando : IIS, 2002 - (Callaos, N.; Pisarchik, A.; Ueda, M.), s. 108-113  
ISBN 980-07-8150-1.  
[ISAS SCI 2002. World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics /6./. Orlando (US), 14.07.2002-18.07.2002]
78. **Šebesta, Václav - Tučková, J.**  
Optimisation of Neural Network Topology and Input Parameters for Prosody Modelling of Synthetic Speech.  
*Recent Advances in Soft Computing*. Nottingham : Nottingham Trent University, 2002 - (Lotfi, A.; Garibaldi, J.; John, R.), s. 31-36 ISBN 1-84233-0764.  
[RASC 2002. International Conference on Recent Advances in Soft Computing /4./. Nottingham (GB), 12.12.2002-13.12.2002]

## 2001

77. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav - Votruba, Z.**  
Bezpečnost a spolehlivost systémů.  
Praha : Vydavatelství ČVUT, 2001. 150 s. ISBN 80-01-02331-1
76. **Šebesta, Václav - Tučková, Jana**  
Application of Feature Extraction in Text-to-Speech Processing.  
*Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms. Proceedings of the International Conference*. Wien : Springer, 2001 - (Kůrková, V.; Steele, N.; Neruda, R.; Kárný, M.), s. 145-148  
ISBN 3-211-83651-9.  
[ICANN'GA'2001 /5./. Praha (CZ), 22.04.2001-25.04.2001]  
[DOI: 10.1007/978-3-7091-6230-9\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-7091-6230-9_35)

- 75. Tučková, Jana - Šebesta, Václav**  
Data mining approach for prosody modelling by ANN in text-to-speech synthesis.  
*Proceedings of the IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications*. Anaheim : IASTED/Acta Press, 2001 - (Hamza, M.), s. 161-166  
ISBN 0-88986-301-6. ISSN 1482-7913.  
[IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications. Marbella (ES), 04.09.2001-07.09.2001]
- 74. Šebesta, Václav**  
Využití neuronových sítí a optimalizace jejich topologie pro zvýšení kvality a spolehlivosti.  
FD ČVUT. Obhájeno: FD ČVUT. 01.11.2002. - Praha : FD ČVUT, 2001. 43 s. + přílohy. -  
(Habilitační práce, KH-111)
- 73. Kindl, R. - Šebestová, M. - Šebesta, Václav**  
Není certifikát jako certifikát.  
*Softwarové noviny*. Roč. 12, č. 10 (2001), s. 96-102. ISSN 1210-8472

## 2000

- 72. Tučková, Jana - Šebesta, Václav**  
Optimization of Input Data for Fundamental Frequency Modelling by Neural Networks.  
*Papers in Phonetics and Speech Processing*. Frankfurt am Main : Hector, 2000 - (Palková, Z.;  
Wodarz, H.), s. 161-175 ISBN 3-930110-18-0. - (Forum Phonicum. 70)
- 71. Šebesta, Václav - Tučková, Jana**  
Optimisation of Artificial Neural Network Topology Applied in the Prosody Control in Text-  
to-Speech Synthesis.  
*SOFSEM'2000: Theory and Practice of Informatics*. Berlin : Springer, 2000 - (Hlaváč, V.;  
Jeffery, K.; Wiedermann, J.), s. 420-430 ISBN 3-540-41348-0. ISSN 0302-9743. - (Lecture  
Notes in Computer Science. 1963).  
[SOFSEM 2000 /27./. Milovy (CZ), 25.11.2000-01.12.2000]  
[DOI: 10.1007/3-540-44411-4\\_31](https://doi.org/10.1007/3-540-44411-4_31)
- 70. Tučková, Jana - Šebesta, Václav**  
Prosody Modeling for a Text-to-Speech System by Artificial Neural Networks.  
*Proceedings of the IASTED International Conference on Signal and Image Processing*.  
Anaheim : IASTED/ACTA Press, 2000 - (Hamza, M.), s. 307-312 ISBN 0-88986-308-3. ISSN  
1482-7921. - (Proceedings of the IASTED International Conference).  
[IASTED International Conference on Signal and Image Processing. Las Vegas (US),  
19.11.2000-23.11.2000]



## 1999

69. **Novák, Mirko - Votruba, Z. - Šebesta, Václav**  
Bezpečnost a spolehlivost systémů. Učební texty pro posluchače 2. a vyšších ročníků  
Fakulty dopravní ČVUT, studijní směr inženýrská informatika. CD-ROM.  
Praha : Laboratoř spolehlivosti systémů FD ČVUT, 1999
68. **Šebesta, Václav - Tučková, J.**  
Optimization of Prosody Control in Text-to-Speech Processing by Neural Networks.  
*Neural Network World*. Roč. 9, č. 5 (1999), s. 413-424. ISSN 1210-0552
67. **Šebesta, Václav - Tučková, J.**  
Selection of Important Input Parameters for a Text-to-speech Synthesis by Neural  
Networks.  
*IJCNN'99. International Joint Conference on Neural Networks. Proceedings*. Vol. 5.  
Piscataway : IEEE, 1999, s. 2965-2969.  
[IJCNN'99. Washington (US), 10.07.1999-16.07.1999]  
[DOI: 10.1109/IJCNN.1999.835992](https://doi.org/10.1109/IJCNN.1999.835992)
66. **Šebesta, Václav**  
Řízení projektů zavádějících informační systémy.  
*Integrované systémy řízení*. Praha : Elektrotechnický zkušební ústav, 1999, s. 126-135.  
[Seminář. Praha (CZ), 16.02.1999-17.02.1999]

## 1998

65. **Novák, Mirko - Kufudaki, Olga - Moos, Petr - Musílek, Petr - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**  
Umělé neuronové sítě. Teorie a aplikace.  
Praha : C. H. Beck, 1998. 382 s. - (Učebnice informatiky). ISBN 80-7179-132-6
64. **Šebesta, Václav - Straka, L.**  
Determination of Markers by GUHA Method for Neural Network Training.  
*Neural Network World*. Roč. 8, č. 3 (1998), s. 255-268. ISSN 1210-0552
63. **Straka, L. - Šebesta, Václav - Kmoníček, M.**  
Hledání vhodných markerů pro predikci krvácení při iatrogenní trombocytopenii pomocí  
neuronových sítí.  
*Lékař a technika. Biomedicinské inženýrství a informatika*. Roč. 29, č. 6 (1998), s. 127-133.  
ISSN 0301-5491.  
[Systémy pro podporu rozhodování v medicíně. Praha, 14.11.1997]
62. **Šebesta, Václav - Straka, L.**  
Determination of Suitable Markers by the GUHA Method for the Prediction of Bleeding  
at Patients with Chronic Lymphoblastic Leukemia.  
*Medicon 98. Proceedings of the VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological  
Engineering and Computing*. Lemesos : University of Cyprus, 1998, nestr.  
ISBN 9963-607-13-6.  
[Medicon 98. Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and  
Computing /8./. Lemesos (CY), 14.06.1998-17.06.1998]

- 61. Šebesta, Václav**  
Informační systémy s ohledem na budování systému jakosti podle norem ISO 9000.  
*Informační systémy - automatická péče o SJ. Materiály ze semináře konaného dne 13. října 1998.* Praha : Česká společnost pro jakost, 1998, s. 5-45. ISBN 80-02-01245-3.  
[Informační systémy. Praha (CZ), 13.10.1998]

## 1997

- 60. Šebesta, Václav - Novák, Mirko**  
Analysis of Tribodiagnostic Data of Plane Engines by Neural Network.  
*Neural Networks in Engineering Systems. Proceedings of the International Conference EANN'97.* Turku : Systeemitekniikan seura ry, 1997 - (Bulsari, A.; Kallio, S.), s. 249-252  
ISBN 952-90-8667-9.  
[EANN'97. Stockholm (SE), 16.06.1997-18.06.1997]
- 59. Šebesta, Václav**  
The Determination of Optimal Time for Plane Engine Major Overhaul by Neural Network.  
*Transportation in the Region of Central Europe. Proceedings of the Scientific Conference.*  
Prague : Faculty of Transportation CTU, 1997, s. 133-136.  
[Scientific Conference of Faculty of Transportation of Czech Technical University. Prague (CZ), 23.10.1997-24.10.1997]

## 1996

- 58. Šebesta, Václav**  
Moderní paralelní architektury počítačů.  
*Programy a algoritmy numerické matematiky 8.* Praha : Matematický ústav AV ČR, 1996, s. 194-198.  
[Programy a algoritmy numerické matematiky /8./. Janov nad Nisou (CZ), 10.06.1996-14.06.1996]
- 57. Šebesta, Václav - Pavelka, J.**  
Nizozemský vzdělávací program AMBI, další krok k počítačové gramotnosti.  
*Hospodářské noviny.* -, 15. ledna (1996), s. 12

## 1994

- 56. Novák, Mirko - Šebesta, Václav - Kamenický, J. - Přenosil, V. - Žihla, V.**  
Life - Curves Prediction for Reliability Improvement.  
*39. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium.* Vol. 2. Ilmenau : Technische Universität Ilmenau, 1994, s. 27-30.  
[Internationales Wissenschaftliches Kolloquium /39./. Ilmenau (DE), 27.09.1994-30.09.1994]

55. **Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**  
Neural Network Learning Algorithms for Electric Load Forecasting.  
*Applications of Artificial Neural Networks 5*. Bellingham : SPIE, 1994, s. 527-537.  
ISBN 0-8194-1547-2. - (Proceedings of SPIE. 2243).  
[Technical Conference. Orlando (US), 05.04.1994-08.04.1994]  
[DOI: 10.1117/12.170001](https://doi.org/10.1117/12.170001)
54. **Šebesta, Václav**  
Pruning of Neural Networks by Statistical Optimization.  
*Proceedings of the 6th Microcomputer School. Neural Networks Theory and Applications*.  
Brno : CCB, 1994, s. 209-214. ISBN 80-2140564-3.  
[Microcomputer School /6./. Sedmihorky (CZ), 18.09.1994-23.09.1994]

## 1993

53. **Šebesta, Václav**  
Centering Procedure for Neural Network Optimization and Pruning.  
*NEURONET'93. Proceedings of the International Scientific Conference on New Information Technology and Their Applications in Trade, Industry, Banking, Energetics, Ecology and Medicine*. Prague : ICS AS CR, 1993, nestr.  
[NEURONET'93. Prague (CZ), 20.09.1993-25.09.1993]
52. **Šebesta, Václav**  
Návod pro stanovení požadavků na programové vybavení podle normy ANSI/IEEE 830-1984.  
*Jakost software*. Praha : Česká společnost pro jakost, 1993, s. 46-76. ISBN 80-02-00980-0.  
[Jakost software. Praha (CZ), 29.11.1993]
51. **Šebesta, Václav**  
Transputer Realization of the Statistical Model Verification.  
*SOFSEM'93*. Brno : Ústav výpočetní techniky MU, 1993 - (Bartošek, M.), s. 73-77  
[SOFSEM'93 /20./. Hrdoňov (CZ), 21.11.1993-03.12.1993]
50. **Šebesta, Václav**  
Utilization of Transputers for the Statistical Model Search.  
*Progress in Transputer Computing Technology*. Prague : ÚTIA AV ČR, 1993 - (Kulhavá, L.), s. 25-32  
[TCT'93 International Workshop. Prague (CZ), 04.05.1993-05.05.1993]
49. **Šebesta, Václav**  
Optimalizace výrobních tolerancí.  
*Quality Trends III*. Praha : Česká společnost pro jakost, 1993, s. 62-86.  
[Quality trends /3./. Praha (CZ), 24.02.1993]

## 1992

48. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
Optimization of Neural Network Training by Design Centering.  
*Neural Network World*. Roč. 2, č. 2 (1992), s. 191-202. ISSN 1210-0552
47. **Šebesta, Václav**  
Transputery - stavební kameny paralelních výpočetních systémů.  
*Computer Echo*. Roč. 3, č. 2 (1992), s. 16-21. ISSN 0862-870X
46. **Šebesta, Václav - Novák, Mirko**  
Neural Network Learning by Tolerance Optimization.  
*Proceedings of 2nd International Conference on Fuzzy Logic and Neural Networks*. Vol. 1.  
Iizuka : Fuzzy Logic Systems Institute, 1992, s. 181-184. ISBN 4-938717-01-8.  
[IIZUKA '92. Iizuka (JP), 17.07.1992-22.07.1992]
45. **Šebesta, Václav - Poláček, Ivan**  
Programy pro správu disků na PC.  
*Hospodářské noviny*, č. 123 (1992), s. 21

## 1991

44. **Šebesta, Václav**  
Jak nakupovat programy pro osobní počítače.  
*Technický týdeník*. Roč. 39, č. 24 (1991), s. 5
43. **Šebesta, Václav**  
Software jako na jarmarku.  
*Hospodářské noviny*, č. 139 (1991), s. 8
42. **Šebesta, Václav**  
Tolerance občas nežádoucí.  
*Hospodářské noviny*, č. 141 (1991), s. 7

## 1990

41. **Šebesta, Václav**  
Vybrané úlohy teorie tolerancí.  
Praha : Academia, 1990. 134 s. - (Studie ČSAV, 16). ISBN 80-200-0056-9
40. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav - Laška, I.**  
Pro rozvoj informatizace budou nutná zásadní opatření.  
*Mechanizace a automatizace administrativy*, č. 3 (1990), s. 81-84
39. **Šebesta, Václav**  
Transputery a jejich programování.  
*Slaboproudý obzor*. Roč. 51, č. 11 (1990), P83-86. ISSN 0037-668X

- 38. Šebesta, Václav**  
Maticový procesor EC2345 a prekompilátor maticových operací pro jeho využití.  
*Paralelné systémy*. Bratislava : DT ČSVTS, 1990, s. 74-75. ISBN 80-233-0032-6.  
[Paralelné systémy. Tatranská Lomnica (CS), 01.04.1990-20.04.1990]

## 1988

- 37. Šebesta, Václav - Kočková, Sylva**  
Prekompilátor jazyka FORTRAN pro maticové operace.  
*Mechanizace a automatizace administrativy*, č. 7 (1988), s. 269-273
- 36. Šebesta, Václav - Kočková, Sylva**  
Prekompilátor jazyka Fortran pro maticové operace.  
*ROBUST 88. Sborník prací letní školy*. Praha : JČSMF, 1988 - (Antoch, J.), s. 105-115  
[ROBUST 88. Plasy (CS), 30.05.1988-03.06.1988]
- 35. Šebesta, Václav**  
Řešení úloh teorie tolerancí pomocí počítače.  
Praha : SVT ČSAV, 1988. 172 s. + příloha 92 s. Datum obhajoby 11. 10. 1990.  
(Doktorská disertační práce, KD-39/1,2)

## 1986

- 34. Kočková, Sylva - Šebesta, Václav**  
Prekompilátor maticových operací pro jazyky FORTRAN IV a FORTRAN 77.  
*Programy a algoritmy numerické matematiky 3*. Praha : MÚ ČSAV, 1986, nestr.  
[Programy a algoritmy numerické matematiky /3./. Alšovice (CS), 09.06.1986-13.06.1986]
- 33. Kočková, Sylva - Šebesta, Václav**  
Zvýšení efektivity výpočtu pomocí maticového procesoru.  
*Měření výkonnosti, zátěže a optimalizace provozu výpočetních systémů*. Praha : ČSVTS OVC VŠ, 1986, s. 53-64.  
[CP '86. Měření výkonnosti, zátěže a optimalizace provozu výpočetních systémů. Valtice (CS), 10.11.1986-12.11.1986]

## 1985

- 32. Strakoš, Zdeněk - Šebesta, Václav**  
Práce s maticovým procesorem EC 2345.  
*Informačné systémy*. Roč. 14, č. 3 (1985), s. 271-286

- 31. Šebesta, Václav**  
The Optimization of Mass Production Yield by the Method of Statistical Derivatives.  
*Circuit theory and design 85. Proceedings of the 1985 European Conference on Circuit Theory and Design.* Prague : Academia, 1985 - (Zima, V.), s. 82-85  
[ECCTD'85 /7./. Praha (CS), 02.09.1985-06.09.1985]
- 30. Hamata, Václav - Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
10 let SVT ČSAV.  
Praha : SVT ČSAV, 1985. 18 s. - (Práce SVT ČSAV, 18)

## 1984

- 29. Šebesta, Václav - Kočková, Sylva - Strakoš, Zdeněk**  
Komunikace mezi uživatelským programem a maticovým procesorem.  
*SOFSEM '84.* Brno : Ústav výpočetní techniky UJEP, 1984 - (Staudek, J.), s. 362-365  
[SOFSEM'84 /11./. Liptovský Ján (CS), 18.11.1984-01.12.1984]
- 28. Strakoš, Zdeněk - Šebesta, Václav**  
Práce s maticovým procesorem EC 2345.  
*Programy a algoritmy numerické matematiky 2.* Praha : MÚ ČSAV, 1984, nestr.  
[Programy a algoritmy numerické matematiky /2./. Alšovice (CS), 11.06.1984-15.06.1984]
- 27. Šebesta, Václav**  
Short Description of Research Activities.  
Praha : SVT ČSAV, 1984. 10 s. - (Práce SVT ČSAV, 6)

## 1982

- 26. Čajka, J. - Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
Efficient Method of Circuit Design Centering and Tolerancing.  
*Proceedings of the Sixth Summer Symposium on Circuit Theory. Short Contributions.*  
Prague : ÚRE ČSAV, 1982, s. 222-227.  
[SSCT'82. Praha (CS), 12.07.1982-16.07.1982]
- 25. Šebesta, Václav**  
Návrh optimálních tolerancí technických soustav.  
*AUTOS'82. Konference Automatizace ve strojírenství. 5. díl.* Plzeň : ČSVTS, Pobočka Ústředního výzkumného ústavu k.p. ŠKODA Plzeň, 1982, s. 875-880.  
[AUTOS'82. Plzeň (CS), 15.06.1982-18.06.1982]
- 24. Šebesta, Václav**  
Programové vybavení pro analýzu a syntézu obvodů.  
*Problémy radiotechniky a optoelektroniky.* Praha : ČSVTS FEL ČVUT, 1982, s. 147-152

## 1981

23. **Šebesta, Václav**  
Metoda pro statistickou optimalizaci výtěžnosti.  
*Slaboproudý obzor*. Roč. 42, č. 12 (1981), s. 573-579. ISSN 0037-668X

## 1980

22. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
The Direct Methods of Design Centering.  
*Problems of Control and Information Theory*. Roč. 9, č. 4 (1980), s. 275-285. ISSN 0370-2529

## 1979

21. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
Design Centering by the Use of Statistical Derivatives of Yield.  
*Proceedings of the Fourth International Symposium on Network Theory*. Ljubljana :  
Univerzitetna tiskarna, 1979, s. 181-184. ISSN 0351-1669.  
[International Symposium on Network Theory /4./. Ljubljana (YU), 04.09.1979-07.09.1979]

## 1978

20. **Šebesta, Václav - Zahradil, J.**  
Znakové báze počítačových vstupů a výstupů.  
*Technická knihovna*. Roč. 22, č. 2 (1978), s. 41-46
19. **Šebesta, Václav**  
Computer Aided Techniques for the Optimization of Frequency Responses.  
*Proceedings of IEEE Symposium on Circuits and Systems*. New York : IEEE, 1978, s. 675-676.  
ISSN 0271-4310.  
[IEEE Symposium on Circuits and Systems. New York (US), 17.05.1978-19.05.1978]

## 1977

18. **Šebesta, Václav**  
Soubor programů pro analýzu a optimalizaci frekvenčních charakteristik.  
*Moderné metody návrhu elektrických obvodů počítačmi*. Bratislava : Závodná pobočka  
SVTS, 1977, s. 145-152.  
[Seminár. Starý Smokovec (CS), 03.05.1977-06.05.1977]

- 17. Šebesta, Václav**  
The Collection of Programs for the Analysis and Optimisation of Circuits in Frequency Domain.  
*Proceedings of the Summer School on Circuit Theory SSCT 77. Main Lectures.* Prague : Institute of Radio Engineering and Electronics CAS, 1977, s. 171-184.  
[SSCT'77. Kladno (CS), 05.09.1977-09.09.1977]
- 16. Šebesta, Václav**  
Navrhování elektronických obvodů počítačem.  
Praha : SNTL, 1977.  
Překlad z rus. orig.: Il'jin, Valerij Nikolajevič.: Mašinnoje projektirovanije elektronnyh schem. Moskva, Mir, 1972. 268 s.

## 1975

- 15. Šebesta, Václav**  
Návrh elektronických obvodů počítačem.  
*Slaboproudý obzor.* Roč. 36, č. 6 (1975), s. 253-258. ISSN 0037-668X
- 14. Šebesta, Václav**  
Použití optimalizačních a iteračních metod při analýze lineárních elektrických obvodů, jejichž matice je špatně podmíněna.  
*Slaboproudý obzor.* Roč. 36, č. 9 (1975), s. 431-436. ISSN 0037-668X

## 1974

- 13. Novák, Mirko - Hrubý, J. - Žilka, Zdeněk - Jiřina, Marcel - Berka, Z. - Vejmělek, B. - Šlegr, B. - Šebesta, Václav**  
Programy pro analýzu modelů a nelineárních soustav počítačem.  
Praha : SNTL, 1974. 132 s.
- 12. Šebesta, Václav**  
Použití optimalizačních a iteračních metod při analýze lineárních elektrických obvodů, jejichž matice je špatně podmíněna.  
*Aplikace numerických metod v elektronice.* Praha : ÚRE ČSAV, 1974, nestr.  
[Seminář. Praha (CS), 17.06.1974-18.06.1974]
- 11. Šebesta, Václav**  
The Use of Optimization Methods in the Analysis of Linear Electrical Networks.  
*Proceedings of the Fifth Colloquium of Microwave Communication.* Vol. 2. Budapest : Akadémiai Kiadó, 1974 - (Bognár, G.), s. CT257-CT265  
[Colloquium on Microwave Communication /5./. Budapest (HU), 24.06.1974-30.06.1974]




## 1973

10. **Novák, Mirko - Čajka, J. - Šebesta, Václav - Müller, K. - Lukšan, Ladislav - Hála, R. - Braun, J.**  
Analýza lineárních soustav počítačem.  
Praha : SNTL, 1973. 162 s.
9. **Šebesta, Václav**  
Optimalizační metody pro analýzu lineárních elektrických obvodů počítačem.  
*O elektronických obvodech.* Praha : Dům techniky ČVTS, 1973, s. 80-81.  
[Konference o elektronických obvodech. Praha (CS), 04.09.1973-06.09.1973]
8. **Šebesta, Václav**  
Struktura připravovaného systému programů pro analýzu a syntézu obvodů SPASO.  
*Návrh integrovaných obvodů počítačem. Sborník přednášek na semináři.* Praha : ÚRE ČSAV, 1973, II/1-II/14.  
[Seminář. Praha (CS), 27.08.1973-29.08.1973]

## 1972

7. **Šebesta, Václav**  
Slovník automatizace.  
*Atom*, č. 1-9 (1972), s. 13-14, 45-46, 83-84, 109-110, 159-160, 169-170, 201-202, 235-236, 267-268
6. **Šebesta, Václav**  
Použití optimalizačních metod pro analýzu elektrických obvodů počítačem.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 85 s. + příloha. - (Kandidátská disertační práce)

## 1971

5. **Šebesta, Václav**  
Relations Between Tolerance Fields in the Frequency and Time Domain by Random Methods.  
*IEEE Transactions on Circuit Theory.* CT-18, č. 1 (1971), s. 199-201  
 [DOI: 10.1109/TCT.1971.1083231](https://doi.org/10.1109/TCT.1971.1083231)
4. **Šebesta, Václav**  
Slovník automatizace.  
*Atom*, č. 6-12 (1971), s. 169-170, 203-204, 237-238, 267-268, 301-302, 339-340, 365-366
3. **Šebesta, Václav**  
Analysis of Electrical Circuits by Optimisation.  
*Proceedings of the Summer School on Network Theory 1971. Short Contributions. Vol. 1.*  
Praha : Institute of Radio Engineering and Electronics, 1971, s. 87-92.  
[SSCT'71. Tále (CS), 13.09.1971-18.09.1971]

## 1970

### 2. Šebesta, Václav

Relations between Tolerance Fields in Frequency and Time Domain by Random Method. *Proceedings of the Fourth Colloquium on Microwave Communication*. Vol. 2 CT - Circuit Theory. Budapest : Akadémiai Kiadó, 1970 - (Bognár, G.), s. CT23/1-CT23/7 [Colloquium on Microwave Communication /4./, Budapest (HU), 21.04.1970-24.04.1970]

## 1968

### 1. Šebesta, Václav

Optimalisace procesu syntézy kaskádních struktur s nesoustředěnými parametry. Praha : ČVUT, 1968. - (Diplomová práce)

## Soupis výzkumných zpráv řazený podle roku vydání

### 1999

**R45. Šebesta, Václav - Novák, Mirko**

Výsledky druhé etapy prací na analýze markerů pro predikci kvality a spolehlivosti výroby pryskyřice ze souborů dat pro Spolek pro chemickou a hutní výrobu a.s., Ústí n.L.  
Prague : LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1999. 9 s. - (Výzkumná zpráva, LSS 61/99)

### 1998

**R44. Novák, Mirko - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**

Rozbor řešitelnosti problému analýzy spolehlivosti výroby pryskyřice ve Spolchemii a. s.  
Prague : LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1998. 16 s. - (Výzkumná zpráva, LSS 33/98)

**R43. Novák, Mirko - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**

Modelování neurčitých procesů a jejich oblastí přijatelnosti.  
Prague : LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1998. 13 s. - (Výzkumná zpráva, LSS 29/98)

### 1996

**R42. Šebesta, Václav**

Návod na stanovení požadavků na programové vybavení.  
Praha : ÚIVT AV ČR, 1996. 22 s. - (Výzkumná zpráva, V-692)

### 1995

**R41. Šebesta, Václav**

The Utilisation of Neural Networks in Medical Informatics.  
Prague : UIVT-O - Euromise, 1995. 11 s. - (Technical Report)

### 1993

**R40. Novák, Mirko - Šebesta, Václav**

Kleštění neuronových sítí.  
Praha : ÚIVT ČSAV, 1993. 17 s. - (Výzkumná zpráva, V-542)

## 1990

### R39. Šebesta, Václav

Závěrečná zpráva o plnění hlavního úkolu III-8-10: "Programové a technické prostředky počítačových a terminálových sítí".

Praha : SVT ČSAV, 1990. 32 s. - (Výzkumná zpráva, V-480)

## 1989

### R38. Strakoš, Zdeněk - Tůma, Miroslav - Šebesta, Václav - Pastorek, Andrej - Adelsberger, Petr - Kočková, Sylva

Výpočetní prostředky s paralelní architekturou pro vědecké výpočty.

Praha : SVT ČSAV, 1989. 125 s. - (Výzkumná zpráva, V-450)

## 1988

### R37. Hamata, Václav - Havránek, Tomáš - Hochmann, R. - Kroftová, Jarmila - Laška, I. - Novák, Mirko - Strnad, Petr - Šebesta, Václav - Štuller, Július - Valenta, J. - Vojta, P.

Soubor přednášek z 1. semináře o integrovaných informačních a výpočetních systémech.

Praha : SVT ČSAV, 1988. 48 s. - (Výzkumná zpráva, V-398)

## 1987

### R36. Šebesta, Václav

Programové a technické prostředky počítačových a terminálových sítí.

Praha : SVT ČSAV, 1987. 33 s. - (Výzkumná zpráva, V-318)

### R35. Šebesta, Václav

Metoda párování součástí rozdělených do tolerančních intervalů, pro optimalizaci počtu sestavených výrobků.

Praha : SVT ČSAV, 1987. 36 s. - (Výzkumná zpráva, V-291)

## 1986

### R34. Kočková, Sylva - Šebesta, Václav

Popis prekompilátoru maticových operací.

Praha : SVT ČSAV, 1986. 49 s. - (Výzkumná zpráva, V-224)

### R33. Badíková, D. - Maksim, M. - Podhorský, D. - Novák, Mirko - Řízek, Stanislav - Šebesta, Václav

Souhrnná databáze modelu území ČSSR.

Praha : SVT ČSAV + SHMÚ Bratislava, 1986. 11 s. - (Výzkumná zpráva, V-233)

**R32. Šebesta, Václav**  
Metody pro řešení vědeckých úloh počítači. Zpráva pro závěrečné oponentní řízení hlavního úkolu III-9-1 státního plánu základního výzkumu.  
Praha : SVT ČSAV, 1986. 71 s. - (Výzkumná zpráva, V-215)

**R31. Novák, Mirko - Hamata, Václav - Pavlík, Petr - Šebesta, Václav**  
Návrh dalšího rozvoje výkonných výpočetních a informačních prostředků ČSAV.  
Praha : SVT ČSAV, 1986. 22 s. - (Výzkumná zpráva, V-264)

## 1985

**R30. Köcher, J. - Novák, Mirko - Skalický, A. - Šebesta, Václav**  
Optimalizace výrobní výtěžnosti oběžných kol odstředivých čerpadel.  
Praha : SVT ČSAV, 1985. 20 s. + příloha. - (Výzkumná zpráva, V-175)

**R29. Adelsberger, Petr - Hamata, Václav - Homola, Josef - Jiřina, Marcel - Novák, Mirko - Poupě, Jiří - Šebesta, Václav**  
Rozvaha o prognóze rozvoje výpočetní techniky na vědecko-výzkumných pracovištích.  
Praha : SVT ČSAV, 1985. 38 s. - (Výzkumná zpráva, V-191)

## 1983

**R28. Šebesta, Václav**  
SYNTOL. Soubor programů pro výpočet tolerancí /popis podprogramů/.  
Praha : SVT ČSAV, 1983. 101 s. - (Výzkumná zpráva, V-140)

**R27. Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
Teorie tolerancí, její metody a uplatnění.  
Praha : SVT ČSAV, 1983. 21 s. - (Výzkumná zpráva, V-142)

## 1982

**R26. Lukšan, Ladislav - Fabián, Zdeněk - Řízek, Stanislav - Vondráková, Jana - Poupě, Jiří - Šebesta, Václav**  
Práce na hlavním úkolu III-9-1: "Metody pro řešení vědeckých úloh počítači" státního plánu základního výzkumu na rok 1982 na pracovišti SVT ČSAV.  
Praha : SVT ČSAV, 1982. 24 s. - (Výzkumná zpráva, V-115)

## 1981

- R25. Růžička, Pavel - Šebesta, Václav**  
Soubor programů pro optimalizaci výtěžnosti a ceny hromadně vyráběných soustav CENTOL 2 - II. část popisu programů.  
Praha : SVT ČSAV, 1981. 21 s. - (Výzkumná zpráva, V-77)

## 1980

- R24. Fabián, Zdeněk - Kufudaki, Olga - Šebesta, Václav - Vondráková, Jana**  
Organizace a současný stav Archivu výpočetních programů CVS ČSAV.  
Praha : CVS ČSAV, 1980. 21 s. - (Výzkumná zpráva, V-54)
- R23. Šebesta, Václav**  
Programové a technické prostředky pro automatizaci vědeckých výzkumů.  
Praha : CVS ČSAV, 1980. 32 s. - (Výzkumná zpráva, V-65)
- R22. Šebesta, Václav - Novák, Mirko**  
Optimalizace výrobní výtěžnosti valivých ložisek.  
Praha : CVS ČSAV, 1980. 24 s. - (Výzkumná zpráva, V-46)

## 1979

- R21. Šebesta, Václav**  
Program pro statistické centrování tolerančních oblastí CENTOL - popis podprogramů.  
Praha : CVS ČSAV, 1979. 30 s. - (Výzkumná zpráva, V-42)
- R20. Komínek, Zdeněk - Novák, Mirko - Šebesta, Václav**  
Statistická optimalizace návrhu složitých soustav.  
Praha : CVS ČSAV, 1979. 31 s. - (Výzkumná zpráva, V-27)

## 1978

- R19. Fabián, Zdeněk - Chválková, Jana - Kufudaki, Olga - Pohořalá, Hana - Šebesta, Václav - Vlček, M.**  
Informační systém pro Archiv výpočetních programů CVS ČSAV.  
Praha : CVS ČSAV, 1978. 20 s. + příloha. - (Výzkumná zpráva, V-23)

## 1977

- R18. Šebesta, Václav**  
Závěrečná zpráva o plnění dílčího úkolu III-3-1/1 "Metody pro návrh složitých mikroelektronických struktur a systémů samočinnými počítači" na pracovišti CVS ČSAV za léta 1976-1977.  
Praha : CVS ČSAV, 1977. 6 s. - (Výzkumná zpráva, V-18)
- R17. Šebesta, Václav**  
NANAP - program pro optimalizaci frekvenčních a časových charakteristik nelineárních elektrických obvodů.  
Praha : CVS ČSAV, 1977. 24 s. - (Výzkumná zpráva, V-16)

## 1976

- R16. Šebesta, Václav**  
ADIN 1 - soubor programů pro evidenci a vyhledávání záznamů o publikacích.  
Praha : CVS ČSAV, 1976. 36 s. - (Výzkumná zpráva, V-5)
- R15. Šebesta, Václav**  
Programy MATAL 3 a MATAL 4 - návod pro zadávání vstupních dat.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1976. 40 s. - (Výzkumná zpráva, Z-672)
- R14. Šebesta, Václav - Lukšan, Ladislav**  
Program pro optimalizaci frekvenčních charakteristik lineárních elektronických obvodů MATAL 5.  
Praha : CVS ČSAV, 1976. 72 s. - (Výzkumná zpráva, V-2)

## 1975

- R13. Šebesta, Václav**  
Závěrečná zpráva o plnění dílčího úkolu III-3-1/1 "Automatizovaný návrh mikroelektronických obvodů a soustav samočinnými počítači" státního plánu základního výzkumu za 5. pětiletku (1971 – 1975).  
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 27 s. - (Přehledová zpráva, Z-737/A)
- R12. Šebesta, Václav**  
Program MATAL 3 - použitá metoda analýzy lineárních elektrických obvodů.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 27 s. - (Výzkumná zpráva, Z-671)
- R11. Šebesta, Václav**  
Programy MATAL 3 a MATAL 4 - popis funkce jednotlivých programových bloků a podprogramů.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1975. 29 s. - (Výzkumná zpráva, Z-670)

## 1974

### R10. Šebesta, Václav

Stav prací na dílčím úkole III-3-1/1 "Automatizovaný návrh mikroelektronických obvodů a soustav samočinnými počítači" státního plánu základního výzkumu za období 1973 - 74.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1974. 27 s. - (Přehledová zpráva, Z-669/A)

## 1973

### R9. Šebesta, Václav

Použití optimalizačních metod pro analýzu lineárních elektrických obvodů počítačem.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1973. 85 + 12 s. - (Výzkumná zpráva, Z-572/A)

### R8. Šebesta, Václav

Návod pro zadávání parametrů elektrického obvodu pro podprogram PREAD.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1973. 35 s. - (Výzkumná zpráva, Z-581)

## 1972

### R7. Šebesta, Václav

Stav prací na dílčím úkole III-3-1/1 "Automatizovaný návrh mikroelektronických obvodů a soustav samočinnými počítači" státního plánu základního výzkumu za období 1971 a 1972.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 18 s. - (Přehledová zpráva, Z-521)

### R6. Šebesta, Václav

Použití programů ECAP na počítači IBM 7040.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1972. 11 s. - (Výzkumná zpráva, Z-451)

## 1971

### R5. Braun, Jaromír - Novák, Mirko - Šebesta, Václav

Systém programů pro analýzu a syntézu obvodů SPASO.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 20 s. - (Výzkumná zpráva, Z-410)

### R4. Šebesta, Václav

Základní terminologický slovník z oblasti mechanizace a automatizace.  
Praha : Vojenský výzkumný ústav, 1971. - (Výzkumná zpráva, 401)

### R3. Braun, Jaromír - Lukšan, Ladislav - Šebesta, Václav

Návrh souboru programů pro analýzu v systému SPASO.  
Praha : ÚRE ČSAV, 1971. 45 s. - (Výzkumná zpráva, Z-442)



## 1969

**R2. Šebesta, Václav**

Návod pro používání programu IBU-F/06 a IBU-F/16.

Praha : ÚRE ČSAV, 1969. 18 s. - (Výzkumná zpráva, Z-270)

**R1. Šebesta, Václav**

Souvislosti tolerančních polí frekvenčních a přechodových charakteristik amplitudově modulovaných signálů.

Praha : ÚRE ČSAV, 1969. 23 s. - (Výzkumná zpráva, Z-253)

## Citované práce

Amari, S. - Beltrame, F. - Bjaalie, J.G. - Dalkara, T. - de Schutter, E. - Egan, G.F. - Goddard, N.H. - Gonzalez, C. - Grillner, S. - Herz, A. - Hoffmann, K.P. - Jaaskelainen, I.P. - Koslow, S.H. - Lee Seung-Soo, S. - Matthiessen, L. - Miller, P.L. - da Silva, F.M. - Novák, Mirko - Ravindranath, V. - Ritz, R. - Ruotsalainen, U. - Šebesta, Václav - Subramanian, S. - Tang, Y. - Toga, A.W. - Usui, S. - van Pelt, J. - Verschure, P. - Willshaw, D. - Wrobel, A.

Neuroinformatics: The Integration of Shared Databases and Tools Towards Integrative Neuroscience.

*Journal of Integrative Neuroscience*. Roč. 1, č. 2 (2002), s. 117-128. ISSN 0219-6352

 [DOI: 10.1142/S0219635202000128](https://doi.org/10.1142/S0219635202000128)

Citováno:

--- MANZOTTI, R. - CHELLA, A. Physical integration: A causal account for consciousness. JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, JUN 2014, vol. 13, no. 2, SI, p. 403-427. [WOS]

--- MARC, R.E. - JONES, B.W. - LAURITZEN, J.S. - WATT, C.B. - ANDERSON, J.R. Retinal Connectomics: A New Era for Connectivity Analysis. NEW VISUAL NEUROSCIENCES. 2014, p. 107-122. [WOS]

--- MARC, R.E. - JONES, B.W. - WATT, C.B. - ANDERSON, J.R. - SIGULINSKY, C. - LAURITZEN, S. Retinal connectomics: Towards complete, accurate networks. PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH. ISSN 1350-9462, NOV 2013, vol. 37, p. 141-162. [WOS]

--- HITURI, K. - LINNE, M.L. Comparison of Models for IP3 Receptor Kinetics Using Stochastic Simulations. PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 10 2013, vol. 8, no. 4. [WOS]

--- ALEXIOU, A. - THEOCHAROPOULOU, G. - VLAMOS, P. Ethical Issues in Neuroinformatics. ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS AND INNOVATIONS, AIAI 2013. ISSN 1868-4238, 2013, vol. 412, p. 700-705. [WOS]

--- BARTOLUCCI, V. - DANDO, M. What Does Neuroethics Have to Say about the Problem of Dual Use?. ON THE DUAL USES OF SCIENCE AND ETHICS: PRINCIPLES, PRACTICES, AND PROSPECTS. ISSN 2202-4816, 2013, no. 4, p. 29-44. [WOS]

--- SMEETS, P.A.M. - CHARBONNIER, L. - VAN MEER, F. - VAN DER LAAN, L.N. - SPETTER, M.S. Food-induced brain responses and eating behaviour. PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY. ISSN 0029-6651, NOV 2012, vol. 71, no. 4, p. 511-520. [WOS]

--- CORRADI, L. - PORRO, I. - SCHENONE, A. - MOMENI, P. - FERRARI, R. - NOBILI, F. - FERRARA, M. - ARNULFO, G. - FATO, M.M. A repository based on a dynamically extensible data model supporting multidisciplinary research in neuroscience. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. ISSN 1472-6947, OCT 8 2012, vol. 12. [WOS]

--- MARC, R.E. - JONES, B.W. - LAURITZEN, J.S. - WATT, C.B. - ANDERSON, J.R. Building retinal connectomes. CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, AUG 2012, vol. 22, no. 4, p. 568-574. [WOS]

--- NIELSEN, T.A. - NILSSON, H. - MATHESON, T. A formal mathematical framework for physiological observations, experiments and analyses. JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, MAY 7 2012, vol. 9, no. 70, p. 1040-1050. [WOS]

--- TURNER, J.A. - LAIRD, A.R. The Cognitive Paradigm Ontology: Design and Application. NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, JAN 2012, vol. 10, no. 1, p. 57-66. [WOS]

--- SIMON, L. - TOTH, J. - MOLNAR, L. - AGOSTON, D.V. MRI analysis of mGluR5 and mGluR1 antagonists, MTEP and R214127 in the cerebral forebrain of awake, conscious rats.

NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, NOV 14 2011, vol. 505, no. 2, p. 155-159. [WOS]

--- EICKHOFF, S.B. - GREFKES, C. Approaches for the Integrated Analysis of Structure, Function and Connectivity of the Human Brain. CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE. ISSN 1550-0594, APR 2011, vol. 42, no. 2, SI, p. 107-121. [WOS]

--- SHI, B.T. - BOURNE, J. - HARRIS, K.M. SynapticDB, Effective Web-based Management and Sharing of Data from Serial Section Electron Microscopy. NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, MAR 2011, vol. 9, no. 1, p. 39-57. [WOS]

--- MEIJERING, E. Neuron Tracing in Perspective. CYTOMETRY PART A. ISSN 1552-4922, JUL 2010, vol. 77A, no. 7, SI, p. 693-704. [WOS]

--- PRICE, C.J. - SEGHIER, M.L. - LEFF, A.P. Predicting language outcome and recovery after stroke: the PLORAS system. NATURE REVIEWS NEUROLOGY. ISSN 1759-4758, APR 2010, vol. 6, no. 4, p. 202-210. [WOS]

--- GARCIA-CAIRASCO, N. Puzzling challenges in contemporary neuroscience: Insights from complexity and emergence in epileptogenic circuits. EPILEPSY & BEHAVIOR. ISSN 1525-5050, JAN 2009, vol. 14, p. 54-63. [WOS]

--- JAGAROO, V. Neuroinformatics for Neuropsychology Introduction. NEUROINFORMATICS FOR NEUROPSYCHOLOGY. 2009, p. 1-+. [WOS]

--- FRENCH, L. - PAVLIDIS, P. Informatics in neuroscience. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, NOV 2007, vol. 8, no. 6, p. 446-456. [WOS]

--- PEREZ-IRATXETA, C. - ANDRADE-NAVARRO, M.A. - WREN, J.D. Evolving research trends in bioinformatics. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, MAR 2007, vol. 8, no. 2, p. 88-95. [WOS]

--- HOLMSETH, S. - LEHRE, K.P. - DANBOLT, N.C. Specificity controls for immunocytochemistry. ANATOMY AND EMBRYOLOGY. ISSN 0340-2061, AUG 2006, vol. 211, no. 4, p. 257-266. [WOS]

--- RUDOWSKY, I. - KULYBA, O. - KUNIN, M. - PARSONS, S. - RAPHAN, T. Reinforcement learning interfaces for biomedical database systems. 2006 28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vols 1-15. 2006, p. 3558-3561. [WOS]

--- PALMER, C.L. Scholarly work and the shaping of digital access. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1532-2882, SEP 2005, vol. 56, no. 11, p. 1140-1153. [WOS]

--- GORDON, E. - COOPER, N. - RENNIE, C. - HERMENS, D. - WILLIAMS, L.M. Integrative neuroscience: The role of a standardized database. CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE. ISSN 1550-0594, APR 2005, vol. 36, no. 2, p. 64-75. [WOS]

--- HOLMSETH, S. - DEHNES, Y. - BJORNSEN, L.P. - BOULLAND, J.L. - FURNESS, D.N. - BERGLES, D. - DANBOLT, N.C. Specificity of antibodies: Unexpected cross-reactivity of antibodies directed against the excitatory amino acid transporter 3 (EAAT3). NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2005, vol. 136, no. 3, p. 649-660. [WOS]

--- KOGA, H. - YUASA, S. - NAGASE, T. - SHIMADA, K. - NAGANO, M. - IMAI, K. - OHARA, R. - NAKAJIMA, D. - MURAKAMI, M. - KAWAI, M. - MIKI, F. - MAGAE, J. - INAMOTO, S. - OKAZAKI, N. - OHARA, O. A comprehensive approach for establishment of the platform to analyze functions of KIAA proteins II: Public release of inaugural version of InGaP database containing gene/protein expression profiles for 127 mouse KIAA genes/proteins. DNA RESEARCH. ISSN 1340-2838, AUG 31 2004, vol. 11, no. 4, p. 293-304. [WOS]

--- SETH, R. - SHAPSHAK, P. - KAZIC, T. Building models of biological domains. 8TH WORLD MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS, VOL XII, PROCEEDINGS: APPLICATIONS OF CYBERNETICS AND INFORMATICS IN OPTICS, SIGNALS, SCIENCE AND ENGINEERING. 2004, p. 13-18. [WOS]

--- PALMER, C.L. - CRAGIN, M.H. - HOGAN, T.P. Information at the intersections of discovery: Case studies in neuroscience. ASIST 2004: PROCEEDINGS OF THE 67TH ASIS&T ANNUAL MEETING, VOL

41, 2004: MANAGING AND ENHANCING INFORMATION: CULTURES AND CONFLICTS. ISSN 0044-7870, 2004, vol. 41, p. 448-455. [WOS]

--- VANNIER, M.W. - STAAB, E.V. - CLARKE, L.P. Matching clinical and biological needs with emerging imaging technologies. PROCEEDINGS OF THE IEEE. ISSN 0018-9219, OCT 2003, vol. 91, no. 10, p. 1562-1573. [WOS]

--- Bockholt, H.J. - Scully, M. - Courtney, W. - Rachakonda, S. - Scott, A. - Caprihan, A. - Fries, J. - Kalyanam, R. - Segall, J.M. - de la Garza, R. - Lane, S. - Calhoun, V.D. Mining the Mind Research Network: A novel framework for exploring large scale, heterogeneous translational neuroscience research data sources. (2010) *Frontiers in Neuroinformatics*, 3 (APR), art. no. 36, .

--- Fattore, M. - Arrigo, P. Knowledge discovery and system biology in molecular medicine: An application on neurodegenerative diseases. (2005) *In Silico Biology*, 5 (2), pp. 199-208.

--- Feixue, H. - Zhijie, L. - Xiaoli, S. The model of association rules mining with brain function image for recognition of Chinese words. (2009) *Proceedings - International Conference on Management and Service Science, MASS 2009*, art. no. 5305723.

--- Gordon, E. Integrative neuroscience in psychiatry: The role of a standardized database. (2003) *Australasian Psychiatry*, 11 (2), pp. 156-163.

--- Rautenberg, P.L. - Sobolev, A. - Herz, A.V.M. - Wachtler, T. A database system for electrophysiological data. (2011) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 6990 LNCS, pp. 1-14.

--- Rudowsky, I. - Kulyba, O. - Kunin, M. - Ogarodnikov, D. - Raphan, T. A relational database application in support of integrated neuroscience research (2005) *Journal of Integrative Neuroscience*, 4 (3), pp. 363-378.

--- Rudowsky, I. - Kulyba, O. - Kunin, M. - Ogarodnikov, D. - Raphan, T. A relational database application in support of integrated neuroscience research. (2004) *Journal of Integrative Neuroscience*, 3 (4), pp. 363-378.

--- Toga, A.W. - Crawford, K.L. The Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative informatics core: A decade in review. (2015) *Alzheimer's and Dementia*, 11 (7), pp. 832-839.

--- Van Horn, J.D. - Toga, A.W. Is it time to re-prioritize neuroimaging databases and digital repositories? (2009) *NeuroImage*, 47 (4), pp. 1720-1734.

--- Vannier, M.W. - Staab, E.V. - Clarke, L.P. Matching clinical and biological needs with emerging imaging technologies. (2003) *Proceedings of the IEEE*, 91 (10), pp. 1562-1573.

--- Wróbel, A. The need of neuroinformatic approach in functional neurophysiology. (2005) *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 65 (4), pp. 421-423.

--- Otake, M. - Takagi, T. - Asama, H. Development of Open Brain Simulator for Human Biomechatronics. (2007) *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems*, 127 (10), pp. 1705-1711.

--- French, L.H. *Bioinformatics for neuroanatomical connectivity. A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in the Faculty of Graduate Studies. The University of British Columbia 2012*

--- Feixue Huang - Zhijie Li - Xiaoli Sun. The Model of Association Rules Mining with Brain Function Image for Recognition of Chinese Words. *Proceedings of Mass 2009*. ISBN: 978-1-4244-4638-4. DOI: 10.1109/ICMSS.2009.5305723.

--- Shapshak, P. - Minagar, A. - Duran, E.M. - Ziegler, F.- Davis, W. - Seth, R. - Kazic, T. Gene Expression in HIV-Associated Dementia. In book: *Inflammatory Disorders of the Nervous System*, pp. 305-318, 2007.

--- PRODANOV, Dimiter. Data ontology and an information system realization for web-based management of image measurements.. *Frontiers in neuroinformatics*. 2011, vol. 5, p. 25-25. [WOS]

--- GREWE, Jan - WACHTLER, Thomas - BENDA, Jan. A Bottom-up Approach to Data Annotation in

Neurophysiology.. *Frontiers in neuroinformatics*. 2011, vol. 5, p. 16-16. [WOS]  
--- ANDERSON, J. R. - MOHAMMED, S. - GRIMM, B. - JONES, B. W. - KOSHEVOY, P. - TASDIZEN, T. - WHITAKER, R. - MARC, R. E. The Viking viewer for connectomics: scalable multi-user annotation and summarization of large volume data sets. *JOURNAL OF MICROSCOPY*. ISSN 0022-2720, JAN 2011, vol. 241, no. 1, p. 13-28. [WOS]  
--- ANDERSON, J.R. - MOHAMMED, S. - GRIMM, B. - JONES, B.W. - KOSHEVOY, P. - TASDIZEN, T. - WHITAKER, R. - MARC, R.E. The Viking viewer for connectomics: scalable multi-user annotation and summarization of large volume data sets. *JOURNAL OF MICROSCOPY*. ISSN 0022-2720, JAN 2011, vol. 241, no. 1, p. 13-28. [WOS]  
--- KOLBE, S. - MA, T.C. - LIU, W. - SOH, W.S. - BUYYA, R. - EGAN, G. A platform for distributed analysis of neuroimaging data on global Grids. *First International Conference on e-Science and Grid Computing, Proceedings*. 2005, p. 72-79. [WOS]

**Eckersley, P. - Egan, G.F. - de Schutter, E. - Yiyuan, T. - Novák, Mirko - Šebesta, Václav - Mathiessen, L. - Jaaskelainen, I.P. - Ruotsalainen, U. - Herz, A.V.M. - Hoffmann, K.P. - Ritz, R. - Ravindranath, V. - Beltrame, F. - Amari, S. - Usui, S. - Lee, S. Y. - van Pelt, S. - Bjaalie, J.G. - Wrobel, A. - da Silva, F.M. - Gonzales, C. - Grillner, S. - Verschure, P. - Dalkara, T. - Bennett, R. - Willshaw, D. - Koslow, S.H. - Miller, P.L. - Subramanian, S. - Toga, A.W.**

Neuroscience Data and Tool Sharing: A legal and policy framework for neuroinformatics. *Neuroinformatics*. Roč. 1, č. 2 (2003), s. 149-165. ISSN 1539-2791

[DOI: 10.1007/s12021-003-0002-1](https://doi.org/10.1007/s12021-003-0002-1)

Citováno:

--- KOWALCZYK, S. - SHANKAR, K. Data Sharing in the Sciences. *ANNUAL REVIEW OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0066-4200, 2011, vol. 45, p. 247-294. [WOS]  
--- ZWOLINSKI, P. - ROSZKOWSKI, M. - ZYGIEREWICZ, J. - HAUFE, S. - NOLTE, G. - DURKA, P.J. Open Database of Epileptic EEG with MRI and Postoperational Assessment of Foci-a Real World Verification for the EEG Inverse Solutions. *NEUROINFORMATICS*. ISSN 1539-2791, DEC 2010, vol. 8, no. 4, SI, p. 285-299. [WOS]  
--- MEIJERING, E. Neuron Tracing in Perspective. *CYTOMETRY PART A*. ISSN 1552-4922, JUL 2010, vol. 77A, no. 7, SI, p. 693-704. [WOS]  
--- ILLES, J. - REINER, P.B. Advances in Ethics for the Neuroscience Agenda. *NEUROBIOLOGY OF BRAIN DISORDERS: BIOLOGICAL BASIS OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS*. 2015, p. 735-747. [WOS]  
--- LUPP, J. The Ernst Strongmann Forum. *LANGUAGE, MUSIC, AND THE BRAIN: A MYSTERIOUS RELATIONSHIP*. 2013, p. VII-+. [WOS]  
--- KENNEDY, D.N. Musings of a Post-Stimulus MindaEuro broken vertical bar. *NEUROINFORMATICS*. ISSN 1539-2791, JUN 2009, vol. 7, no. 2, p. 85-87. [WOS]  
--- BURK, D.L. Intellectual Property in the Context of e-Science. *E-RESEARCH: TRANSFORMATION IN SCHOLARLY PRACTICE*. 2009, vol. 1, p. 273-288. [WOS]  
--- KAZAWA, T. - IKENO, H. - KANZAKI, R. Development and application of a neuroinformatics environment for neuroscience and neuroethology. *NEURAL NETWORKS*. ISSN 0893-6080, OCT 2008, vol. 21, no. 8, SI, p. 1047-1055. [WOS]  
--- FOX, K. Barrel Cortex. *BARREL CORTEX*. 2008, p. 1-298. [WOS]  
--- FRENCH, L. - PAVLIDIS, P. Informatics in neuroscience. *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, NOV 2007, vol. 8, no. 6, p. 446-456. [WOS]

--- BOTA, M. - SWANSON, L.W. Online workbenches for neural network connections. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, FEB 10 2007, vol. 500, no. 5, p. 807-814. [WOS]

--- BURK, D.L. Intellectual property in the context of e-science. JOURNAL OF COMPUTER-MEDIATED COMMUNICATION. ISSN 1083-6101, JAN 2007, vol. 12, no. 2. [WOS]

--- LIU, Y. - ASCOLI, G.A. Value added by data sharing: Long-term potentiation of neuroscience research - A commentary on the 2007 SfN Satellite Symposium on Data Sharing. NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, 2007, vol. 5, no. 3, p. 143-145. [WOS]

--- ASCOLI, G.A. Successes and rewards in sharing digital reconstructions of neuronal morphology. NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, 2007, vol. 5, no. 3, p. 154-160. [WOS]

--- WAN, X. - PAVLIDIS, P. Sharing and reusing gene expression profiling data in neuroscience. NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, 2007, vol. 5, no. 3, p. 161-175. [WOS]

--- DEDEURWAERDERE, T. The institutional economics of sharing biological information. INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 0020-8701, JUN 2006, vol. 58, no. 188, p. 351-+. [WOS]

--- ASCOLI, G.A. Mobilizing the base of neuroscience data: the case of neuronal morphologies. NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-0048, APR 2006, vol. 7, no. 4, p. 318-324. [WOS]

--- DEDEURWAERDERE, T. Database, biological information and collective action. Social Informatics: An Information Society for All?: IN REMEMBRANCE OF ROB KING. ISSN 1571-5736, 2006, vol. 223, p. 159-169. [WOS]

--- SMALHEISER, N.R. - PERKINS, G.A. - JONES, S. Guidelines for negotiating scientific collaboration. PLOS BIOLOGY. ISSN 1545-7885, JUN 2005, vol. 3, no. 6, p. 963-964. [WOS]

--- KOGA, H. - YUASA, S. - NAGASE, T. - SHIMADA, K. - NAGANO, M. - IMAI, K. - OHARA, R. - NAKAJIMA, D. - MURAKAMI, M. - KAWAI, M. - MIKI, F. - MAGAE, J. - INAMOTO, S. - OKAZAKI, N. - OHARA, O. A comprehensive approach for establishment of the platform to analyze functions of KIAA proteins II: Public release of inaugural version of InGaP database containing gene/protein expression profiles for 127 mouse KIAA genes/proteins. DNA RESEARCH. ISSN 1340-2838, AUG 31 2004, vol. 11, no. 4, p. 293-304. [WOS]

--- KIKUCHI, S. - FUJIMOTO, K. - KITAGAWA, N. - FUCHIKAWA, T. - ABE, M. - OKA, K. - TAKEI, K. - TOMITA, M. Kinetic simulation of signal transduction system in hippocampal long-term potentiation with dynamic modeling of protein phosphatase 2A. NEURAL NETWORKS. ISSN 0893-6080, NOV 2003, vol. 16, no. 9, p. 1389-1398. [WOS]

--- Ahmadi, M. - Ahmadi, L. Intellectual property rights of nanobioinformatics in related international conventions. (2015) Nanotechnology Law and Business, 12 (2), pp. 92-146.

--- Bernardet, U. - Verschure, P.F.M.J. Iqr: A tool for the construction of multi-level simulations of brain and behaviour. (2010) Neuroinformatics, 8 (2), pp. 113-134.

--- Dedeurwaerdere, T. The institutional dynamics of sharing biological information: Towards reflexive governance of the information society. (2007) IFIP International Federation for Information Processing, 233, pp. 121-146.

--- Joshi, S.H. - Van Horn, J.D. - Toga, A.W. Interactive exploration of neuroanatomical meta-spaces. (2009) Frontiers in Neuroinformatics, 3 (NOV), art. no. 38.

--- Mietchen, D. - Gaser, C. Computational morphometry for detecting changes in brain structure due to development, aging, learning, disease and evolution. (2009) Frontiers in Neuroinformatics, 3 (AUG), art. no. 25.

--- Ribeiro, P. - Simonotto, J. - Kaiser, M. - Silva, F. Parallel calculation of multi-electrode array correlation networks. (2009) Journal of Neuroscience Methods, 184 (2), pp. 357-364.

--- Verschure, P.F.M.J. The complexity of reality and human computer confluence: Stemming the data deluge by empowering human creativity. (2011) ACM International Conference Proceeding Series, pp. 3-6.

--- Wróbel, A. The need of neuroinformatic approach in functional neurophysiology. (2005) Acta Neurobiologiae Experimentalis, 65 (4), pp. 421-423.

**Novák, Mirko - Kufudaki, Olga - Moos, P. - Musílek, P. - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**

Umělé neuronové sítě. Teorie a aplikace.

Praha : C. H. Beck, 1998. 382 s. - (Učebnice informatiky). ISBN 80-7179-132-6

Citováno:

--- Santarius J. Systémy modelování prozodie syntetické řeči. Dizertační práce. Praha : ČVUT, 2005

--- HOSKOVCOVA, M. - DUBINA, P. - HALAMEK, E. - KOBLIHA, Z. IDENTIFICATION OF PAIRS OF ORGANOPHOSPHORUS WARFARE AGENTS THROUGH CHOLINESTERASE REACTION. ANALYTICAL LETTERS. ISSN 0003-2719, 2011, vol. 44, no. 15, p. 2521-2529. [WOS]

--- RUZEK, M. ARTIFICIAL NEURON WITH HOMEOSTATIC LEARNING. 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING MENDEL 2010. ISSN 1803-3814, 2010, p. 242-245. [WOS]

--- HUBACEK, J. - BOBAL, V. NONLINEAR MODELING OF LABORATORY MODEL AMIRA DR300 BY FEEDFORWARD NEURAL NETWORK. MENDEL 2011 - 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING. ISSN 1803-3814, 2011, p. 191-198. [WOS]

--- SKORPIL, V. - KRAL, M. New architecture of network elements. Personal Wireless Communications. ISSN 1571-5736, 2007, vol. 245, p. 669-678. [WOS]

**Šebesta, Václav**

Pruning of Neural Networks by Statistical Optimization.

*Proceedings of the 6th Microcomputer School. Neural Networks Theory and Applications.* Brno : CCB, 1994, s. 209-214. ISBN 80-2140564-3.

[Microcomputer School /6./, Sedmihorky (CZ), 18.09.1994-23.09.1994]

Citováno:

--- Novák M. Souhrnná zpráva o průběhu a výsledcích řešení grantu GA ČR 101/93/0430. in : Výzkumná zpráva V-603. Praha : UIVT AV ČR, (1994), pp. 15

--- Tučková J. Umělé neuronové sítě a rozpoznání izolovaných slov. in : Habilitační práce. Praha : ČVUT, (1997), pp. 84

--- Tučková J., Boreš P. The Neural Network Approach in Fundamental Frequency Control. in : Speech Processing. Selected Topics from the Czech-German Workshop. Frankfurt am Main : Wissenschaftliche Buchhandlung Theo Hector GmbH & Co, (1997), pp. 145-154

--- Tučková J., Strecha G. Automatic Labelling of Natural Speech by Comparison with Synthetic Speech. in : ECMS'99. Liberec : Tech. University, (1999), pp. 156-159

**Šebesta, Václav**

Vybrané úlohy teorie tolerancí.

Praha : Academia, 1990. 134 s. - (Studie ČSAV, 16). ISBN 80-200-0056-9

Citováno:

- Novák M. Some Considerations on the Tolerances and Sensitivities of Artificial Neural Networks. in : Research Report V-495. Prague : ICIS CSAS, (1991), pp. 39
- Novák Mirko. Koncepce systémů s mimořádnou spolehlivostí. in : Výzkumná zpráva V-543. Praha : ÚIVT ČSAV, (1992)
- Novák M. Základy teorie provozní spolehlivosti a opravitelnosti systémů. in : Výzkumná zpráva V-569. Praha : ÚIVT AV ČR, (1993)

**Šebesta, Václav - Straka, L.**

Determination of Suitable Markers by the GUHA Method for the Prediction of Bleeding at Patients with Chronic Lymphoblastic Leukemia.

*Medicon 98. Proceedings of the VIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing.* Lemesos : University of Cyprus, 1998, nestr. ISBN 9963-607-13-6.

[Medicon 98. Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing /8./. Lemesos (CY), 14.06.1998-17.06.1998]

Citováno:

- HAJEK, P. - RAUCH, J. - COUFAL, D. - FEGLAR, T. The GUHA method, data preprocessing and mining. DATABASE SUPPORT FOR DATA MINING APPLICATIONS: DISCOVERING KNOWLEDGE WITH INDUCTIVE QUERIES. ISSN 0302-9743, 2004, vol. 2682, p. 135-153. [WOS]
- HAJEK, P. - HOLENA, M. - RAUCH, J. The GUHA method and foundations of (relational) data mining. THEORY AND APPLICATIONS OF RELATIONAL STRUCTURES AS KNOWLEDGE INSTRUMENTS. ISSN 0302-9743, 2003, vol. 2929, p. 17-37. [WOS]
- HAJEK, P. - HOLENA, M. - RAUCH, J. The GUHA method and its meaning for data mining. JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES. ISSN 0022-0000, FEB 2010, vol. 76, no. 1, p. 34-48. [WOS]


**Pelikán, Emil - Šebesta, Václav**

Neural Network Learning Algorithms for Electric Load Forecasting.

*Applications of Artificial Neural Networks 5.* Bellingham : SPIE, 1994, s. 527-537.

ISBN 0-8194-1547-2. - (Proceedings of SPIE. 2243).

[Technical Conference. Orlando (US), 05.04.1994-08.04.1994]

 [DOI: 10.1117/12.170001](https://doi.org/10.1117/12.170001)

Citováno:

- Novák M. Souhrnná zpráva o průběhu a výsledcích řešení grantu GA ČR 101/93/0430. in : Výzkumná zpráva V-603. Praha : UIVT AV ČR, (1994), pp. 15
- Šnorek M., Jiřina M. in : Neuronové sítě a neuropočítače. Praha : ČVUT, (1996), pp. 123



### **Šebesta, Václav**

Relations Between Tolerance Fields in the Frequency and Time Domain by Random Methods. *IEEE Transactions on Circuit Theory*. CT-18, č. 1 (1971), s. 199-201

[DOI: 10.1109/TCT.1971.1083231](https://doi.org/10.1109/TCT.1971.1083231)

Citováno:

--- ADBY, P.R. - BAXTER, J.R. TOLERANCE FIELD AND YIELD COMPARISONS OF INTEGRATED RC ACTIVE NETWORKS. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS*. ISSN 0020-7217, 1976, vol. 40, no. 3, p. 267-276. [WOS]

--- ADBY, P.R. - BAXTER, J.R. FREQUENCY-TO-TIME DOMAIN SENSITIVITY MATRIX. *ELECTRONICS LETTERS*. ISSN 0013-5194, 1973, vol. 9, no. 19, p. 455-457. [WOS]

### **Šebesta, Václav - Tučková, J.**

Selection of Important Input Parameters for a Text-to-speech Synthesis by Neural Networks. *IJCNN'99. International Joint Conference on Neural Networks. Proceedings*. Vol. 5. Piscataway : IEEE, 1999, s. 2965-2969.

[IJCNN'99. Washington (US), 10.07.1999-16.07.1999]

[DOI: 10.1109/IJCNN.1999.835992](https://doi.org/10.1109/IJCNN.1999.835992)

Citováno:

--- Santarius J. Automatic Text Processing for the TTS Synthesis. in : *Speech Processing*. Prague : Institute of Radio Engineering and Electronics, (2001), pp. 37-39

--- Pornpanomchai, C. - Soontharanont, N. - Langla, C. - Wongsawat, N. A dictionary-based approach for Thai Text to Speech (TTTS). *Proceedings - 3rd International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, ICMTMA 2011*, 1, art. no. 5720696, pp. 40-43.

### **Tučková, J. - Šebesta, Václav**

Prosody Optimisation of a Czech Language Synthesizer.

*Neural Network World*. Roč. 18, č. 4 (2008), s. 291-308. ISSN 1210-0552

Citováno:

--- PARRAS-GUTIERREZ, E. - DEL JESUS, M.J. - RIVAS, V.M. - MERELO, J.J. STUDY OF THE ROBUSTNESS OF A META-ALGORITHM FOR THE ESTIMATION OF PARAMETERS IN RADIAL BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS DESIGN. *NEURAL NETWORK WORLD*. ISSN 1210-0552, 2009, vol. 19, no. 1, p. 81-94. [WOS]

--- DAASSI-GNABA, H. - OUSSAR, Y. EXTERNAL VS. INTERNAL SVM-RFE: THE SVM-RFE METHOD REVISITED AND APPLIED TO EMOTION RECOGNITION. *NEURAL NETWORK WORLD*. ISSN 1210-0552, 2015, vol. 25, no. 1, p. 75-91. [WOS]

**Coufal, David - Šebesta, Václav**

GUHA Method Supported Analysis of EEG Signals and their Spectrograms.

*Neurodynamics and Neuroinformatics Studies*. Praha : Ústav informatiky AV ČR, FD ČVUT, 2005, s. 158-181. ISBN 80-903298-3-7. - (Edice monografií NNW. 4)

Citováno:

--- JIRINA, M. - BOUCHNER, P. - NOVOTNY, S. IDENTIFICATION OF DRIVER'S DROWSINESS USING DRIVING INFORMATION AND EEG. NEURAL NETWORK WORLD. ISSN 1210-0552, 2010, vol. 20, no. 6, p. 773-791. [WOS]

**Šebesta, Václav**

Centering Procedure for Neural Network Optimization and Pruning.

*NEURONET'93. Proceedings of the International Scientific Conference on New Information Technology and Their Applications in Trade, Industry, Banking, Energetics, Ecology and Medicine*. Prague : ICS AS CR, 1993, nestr.

[NEURONET'93. Prague (CZ), 20.09.1993-25.09.1993]

Citováno:

--- Mrázová Iveta. Internal Representation in BP-networks. in : Kandidátská disertační práce. Prague : ICS AS CR, (1997)

**Šebesta, Václav**

Strenght and Weakness of Neural Networks.

*Education and Research in Medical Informatics*. Prague : EuroMISE Center of Charles University, 1994 - (Bemmel van, J.; Zvárová, J.), s. 40

[EuroMISE - International Working Conference. 01.06.1994-05.06.1994, Harrachov]

Citováno:

--- Novák M. Souhrnná zpráva o průběhu a výsledcích řešení grantu GA ČR 101/93/0430. in : Výzkumná zpráva V-603. Praha : UIVT AV ČR, (1994), pp. 15

**Šebesta, Václav - Tučková, J.**

Optimisation of Neural Network Topology and Input Parameters for Prosody Modelling of Synthetic Speech.

*Recent Advances in Soft Computing*. Nottingham : Nottingham Trent University, 2002 - (Lotfi, A.; Garibaldi, J.; John, R.), s. 31-36 ISBN 1-84233-0764.

[RASC 2002. International Conference on Recent Advances in Soft Computing /4./. Nottingham (GB), 12.12.2002-13.12.2002]

Citováno:

--- Santarius J. Systémy modelování prozodie syntetické řeči. in : Dizertační práce. Praha : ČVUT, (2005)

**Tučková, J. - Šebesta, Václav**

Artificial Neural Network Approach to the Modeling of Prosody in the Speech Synthesizer of the Czech Language.

*Artificial Intelligence and Soft Computing*. Anaheim : ACTA Press, 2007 - (del Pobil, A.), s. 1-6  
ISBN 978-0-88986-693-5.

[ASC 2007. IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing /11./  
Palma de Mallorca (ES), 29.08.2007-31.08.2007]

Citováno:

--- TUCKER, J.D. - AZIMI-SADJADI, M.R. Neyman Pearson Detection of K-Distributed Random Variables. DETECTION AND SENSING OF MINES, EXPLOSIVE OBJECTS, AND OBSCURED TARGETS XV. ISSN 0277-786X, 2010, vol. 7664. [WOS]

## Použité zdroje:

- 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)
- Katalogy českých a zahraničních knihoven <http://www.jib.cz/>
- Web of Knowledge <http://www.webofknowledge.com/>
- Scopus <http://www.scopus.com/>
- Internet