

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

1. Vedecké monografie domáce a ich časti

1. **Sarnovský, J.** a kol.: Riadenie zložitých systémov, 1. vyd., Alfa Bratislava 1992
2. **Sarnovský, J.:** Intelligent Technologies, Vol-1, Symposium on New Trends in
3. Control of Large Scale Systems, Herlany, Elfa-press, 1966
4. Madarász. L. - **Sarnovský, J.**(Eds.): Applied & Computing Mathematics, Vol. I. Proceedings of The 119th Pannonian Applied Mathematical Meeting, Herľany, October, 23-26, 1997, University Press, Elfa, Košice, ISBN 80-88786-75-4.
5. **Sarnovský, J.:** The Meeting of Departments of Cybernetics and Automation, Stara Lesna, 1997, ISBN 80-88786-68-1. (In Slovak)
6. Madarász. L. - **Sarnovský, J.**, - Levický, D.: Symposium: Engineers education on FEI TU of Košice in study branch Control engineering and Automation. History - development - presence - perspectives. ÚVZ Herľany, June 1998, Publisher Academic Press ELFA Košice, 1998, ISBN 80-887 86-87-8, 91 p. (in Slovak)
7. **Sarnovský, J.**, - Sinčák, P. - Mach, M. - Hatala, M.: Proceedings of the Scientific Conference Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, 1998, Slovakia, ISBN 80-88786-83-5
8. **Sarnovský, J.:** Kybernetický svet, Elfa Košice, 1999, ISBN 80-88964-27 - X
9. **Sarnovský, J.**, a kol.: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale Systems, in Slovak), Elfa Košice, 1999, ISBN 80 - 88964 - 10 - 5
10. **Sarnovský, J.**, Liguš, J., Benko, P.: Kybernetika a manažment, Elfa Press Košice, 2001, ISBN 80 - 89066 - 10 - 0
11. **Sarnovský, J.:** Kybernetický svet, II. vyd., Elfa, 2002, ISBN 80 - 89066 - 57 - 7
12. **Sarnovský, J.**, Jadlovská, A., Hladký, V.: Riadenie zložitých systémov, Elfa Košice, 2005, ISBN 80-8086-011-4
13. **Sarnovský, J.**, Jadlovská, A., Kica, P.: Teória optimálnych a adaptívnych systémov, Elfa Košice, 2005, ISBN 80-8086-020-3

4. Vedecké práce v domácich odborných časopisoch

1. **Sarnovský, J.:** Optimálne riadenie lineárnych sústav podľa kvadratického kritéria v prítomnosti porúch, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.2, ALFA Bratislava, 1974, str.73-88
2. **Sarnovský, J.:** Interpretácia optimálnych systémov automatického riadenia pomocou elektrických sietí, Elektrotechnický časopis, č.3, 1975, str.238-241
3. **Sarnovský, J.:** Syntéza časovo-optimálnych nelineárnych systémov s dvomi riadiacimi veličinami, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.2, ALFA Bratislava, 1976, str.81-97
4. **Sarnovský, J.:** Časovo-optimálne nelineárne systémy II.rádu s dvoma akčnými veličinami, Elektrotechnický časopis č.5, 1976, str.369-382
5. **Sarnovský, J.:** Syntéza lineárnych optimálnych systémov podľa kvadratického kritéria pomocou frekvenčných metód, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.1, ALFA Bratislava, 1977, str.79-86
6. **Sarnovský, J.:** Syntéza lineárnych optimálnych systémov podľa kvadratického kritéria pomocou frekvenčných metód, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.1, ALFA Bratislava, 1977, str.79-86
7. **Sarnovský, J.:** Optimálne riadenie lineárnych sústav s poruchami, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.1, ALFA Bratislava, 1977, str.101-113
8. **Sarnovský, J.:** Časovo-optimálne riadenie a jeho súvis s klasickými variačnými metódami, Zborník vedeckých prác VŠT, Zv.2, ALFA Bratislava, 1978, str.185-197
9. **Sarnovský, J.**-Hrubá, V.: Porovnanie dvoch metód časovo optimálneho riadenia, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, Zv.1, 1978, str.179-198 (podiel:60%)
10. **Sarnovský, J.**-Šuba, S.: Použitie iteračných metód pre určenie spätnoväzobného optimálneho riadenia dynamických systémov, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, Zv.2, 1978, str.225-244 (podiel:60%)

11. **Sarnovský, J.:** Príspevok k metóde štruktúrálnej syntézy nelineárnych systémov, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1979, str.177-192
12. **Sarnovský, J.:** Použitie princípu maxima pri návrhu elektrických obvodov, Elektrotechnický časopis č.1, 1979, 5.str.
13. **Sarnovský, J.:** Použitie hybridnej techniky pre časovo optimálne spätnoväzobné riadenie dynamických systémov, Acta Kybernetika ÚTK SAV, č.7, Veda Bratislava, 1980, str.77-83
14. **Sarnovský, J.:** Decentralizované časovo-optimálne riadenie zložitých systémov, 1. časť, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1981, str.93-106
15. **Sarnovský, J.:** Decentralizované časovo-optimálne riadenie zložitých systémov, 2. časť, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1981, str.107-134
16. **Sarnovský, J.:** Metóda decentralizovaného optimálneho riadenia zložitých systémov s kvadratickým kritériom, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1981, str. 159-176
17. **Sarnovský, J.:** Decentralizované časovo optimálne riadenie dynamických systémov, Elektrotechnický časopis č.4, 1981, str. 275-288
18. **Sarnovský, J.:** Mnohoúrovňové riadenie dynamických systémov, Zborník vedeckých prác, ALFA Bratislava, 1982, str.133-147
19. **Sarnovský, J.:** Mnohoúrovňové riadenie zložitých systémov, Elektrotechnický časopis, č.8, 1982, str.619-629
20. **Sarnovský, J.:** Hierarchické a decentralizované systémy riadenia, Zborník prednášok z II.vedeckej konferencie EF VŠT Košice, 1982, str.42-47.
21. **Sarnovský, J.:** Optimálne riadenie a autonómnosť dynamických systémov, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1984, str.165-185
22. **Sarnovský, J.:** Základné prístupy k vytváraniu hierarchických systémov robotov, Zborník vedeckých prác, VŠT ALFA Bratislava, 1985, str.273-287
23. **Sarnovský, J.:** Modelovanie kinematických a dynamických algoritmov riadenia robotov a manipulátorov, Zborník vedeckých prác VŠT, ALFA Bratislava, 1985, str.299-319
24. **Sarnovský, J.:** Simulácia kinematických algoritmov riadenia robota v rovine a v priestore, Zborník vedeckých prác VŠT Košice, 1987, s.189-220
25. **Sarnovský, J.:** Decentralizované riadenie elektrizačných systémov, Zborník vedeckých prác VŠT Košice, 1987, s.221-234
26. **Sarnovský, J.:** Decentralizované riadenie so zadanou štruktúrou, Zborník vedeckých prác VŠT Košice, 1988, str.167-180
27. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Metóda decentralizovaného riadenia robota, Zborník VŠT Košice, 1989/III, str. 17-335 (podiel: 50%)
28. **Sarnovský, J.:** Niektoré filozofické a metodologické aspekty kybernetiky, umelej inteligencie a zložitých systémov, Kybernetika a informatika, 1990,1-18.
29. **Sarnovský, J. - HLADKÝ, V.:** Decentralized Reliable Control with Stochastic Jump Parameters, Journal of Electrical Engineering, No. 12, 1994, pp.453-459
30. **Sarnovský, J. - HLADKÝ, V.:** Decentralized Optimal Adaptive Control Systems with an Additive Redundant Controller, Kybernetika a informatika (Cybernetics and Informatics), No., 1994, pp. 88-97
31. **Sarnovský, J.:** Most medzi teóriou a praxou, AT&P Journal, No. 4, Bratislava, 1995, pp. 12
32. **Sarnovský, J. - JADLOVSKÝ, J. - HLADKÝ, V.:** Decentralizované systriadenia s diskretnými udalosťami, AT&P Journal, No.4, Bratislava, 1995, pp.27-31
33. **Sarnovský, J.- Hladký, V.:** Decentralized Adaptive Robot Control, Transactions of Tech. University Košice, 1995, pp. 117-125
34. **Sarnovský, J. - Jadlovská, A.:** The Solving of Optimal Control Using The Method of Correction Functions (in Slovak), ATP Journal, Bratislava, September 1996, pp. 35-38
35. **Sarnovský, J. - Liguš, J.:** Fuzzy-Bayesian Inference in Decision Algorithms, J. Electrical Engineering, 47, No. 9-10, 1996, pp. 225-231
36. **Sarnovský, J., Liguš, J.:** Neuro prístup k fuzzy induktívnému uvažovaniu, ATP Journal plus, No. 1, 2001, pp.44-48
37. **Jadlovská, A. – Sarnovský, J.:** Application of the Inverse Neural Model of Non-linear Process in Direct Inverse Control Structure (part 1), In *AT&P Journal* No.10, 2002, pp. 75-77 (in Slovak)

38. Jadlovská, A. – **Sarnovský, J.**: Application of the Inverse Neural Model of Non-linear Process in Direct Inverse Control Structure (part 2), *AT&P Journal* No.11, 2002, pp. 84-86 (in Slovak)
39. Jadlovská, A. – **Sarnovský, J.**: Application of the Inverse Neural Model of Non-linear Process in Direct Inverse Control Structure (part 3), *AT&P Journal* No.12, 2002, pp. 46 (in Slovak)
40. **Sarnovský, J.**: Tektology (in Slovak: Tektológia), *Os-Fórum občianskej spoločnosti*, 7-8, 2003, Kalligram, ISSN1335-2296.
41. Jadlovská, A. – **Sarnovský, J.**: Využitie dynamických neurónových modelov v štruktúre riadenia s dopredným regulátorom, *Automatizace*, Vol. 46 No.4, pp. 236-241, Praha 2003, ISSN 0005 – 1125X
42. **Sarnovský, J.**: Úvahy a zamyslenia na tému kybernetika a teória riadenia (1), *ATP Journal* 6, 2005
43. **Sarnovský, J.**: Úvahy a zamyslenia na tému kybernetika a teória riadenia (2), *ATP Journal* 7, 2005
44. **Sarnovský, J.**: Úvahy a zamyslenia na tému kybernetika a teória riadenia (3), *ATP Journal* 8, 2005
45. **Sarnovský, J.**: Úvahy a zamyslenia na tému kybernetika a teória riadenia (4), *ATP Journal*, 9, 2005
46. **Sarnovský, J.**: Kybernetika a zložitost', *Cybernetics (Almanach Kybernetika a spoločnosť na prahu XXI. Století)*, Brno, 2005, ISBN 80-214-3058-3, pp. 127-132

5. Vedecké práce v zahraničných odborných časopisoch

1. **Sarnovský, J.**: Príspevok k syntéze časovo-optimálnych systémov II.rádu, *Automatizace*, č.2, 1975, str.7
2. **Sarnovský, J.**-Šuba, S.: Použitie hybridnej výpočtovej techniky pre časovo-optimálne spätnoväzobné riadenie dynamických systémov, *Automatizace* č.7, 1979, str.152-157 (podiel:60%)
3. **Sarnovský, J.**: Decentralizované metódy riadenia dynamických systémov, *Automatizace*, č.8-9, 1981, str.199-204
4. **Sarnovský, J.**: Decentralised Optimal Control of Dynamic Systems, *BME Budapest, Bulletins*, 1982, pp.1-8
5. **Sarnovský, J.**-Hrubinová, A.: Optimálne riadenie robota manipulátora, *Automatizace* č.12, 1985, str.302-306 (podiel: 60%)
6. Holečko, P., **Sarnovský, J.**, Madarász, L.: Graphical Acces to Modelling Of Robotic Technological Complexes, *Bulletin for Applied mathematics*, Technical University Budapest, 1989
7. **Sarnovský, J.**-Filasová, A.: Decentralizované optimálne riadenie robota, *Automatizace* č.9, 1990, str. 239-243 (podiel:70%)
8. **Sarnovský, J.**: Reliable Decentralized Control with Discrete Events,
9. *Bulletin for Applied Mathematics*, TU Budapest, October 1991, s. 179 - 187
10. **Sarnovský, J.**: Decentralized Control with Discrete Events, *Bulletins for Applied Mathematics*. Tech. University Budapest, 1993, pp.241-247
11. **Sarnovský, J.**- Hladký, V.: Decentralized Optimal Adaptive Control, *Bulletins for Applied Mathematics*, Tech. University Budapest, 1993, pp. 110-124
12. **Sarnovský, J.** - Jadlovský, J. - Hladký, V.: Decentralized Reliable Systems with Control of Markov Process, *Bulletin for Applied Mathematics*, Techn. University Budapest, 1994, pp.
13. **Sarnovský, J.** - Liguš, J. - Jadlovský, J.: Decision Processes in Automatic Control Systems and in Decentralized Control, *Bulletin for Applied Mathematics*, Techn. University Budapest, 971/94, pp. 117-122
14. **Sarnovský, J.** - Hladký, V.: Reliable Decentralized Optimal Adaptive Control via an Additive Redundant Controller, *Bulletin for Applied Mathematics*, Tech. University Budapest, 1995, pp.35-42
15. **Sarnovský, J.**, Liguš, J.: Tool for Neural - Fuzzy Inductive Reasoning FIRECLASS, *Proceedings of INES '99*, 1999 IEEE Int. Conf., Stara Lesna, Slovakia 1999, pp. 359-362, ISSN 1562 - 5850
16. Jadlovská, A., **Sarnovský, J.**: Model Predictive Control with Linear Time - Varying Predictions Models, *Proceedings of INES '99*, 1999 IEEE Int. Conf., Stara Lesna, Slovakia 1999, pp. 526-528, ISSN 1562 – 5850
17. Jadlovská, A. – **Sarnovský, J.**: Využitie dynamických neurónových modelov v štruktúre riadenia s dopredným regulátorom, *Automatizace*, Vol. 46 No.4, pp. 236-241, Praha 2003, ISSN 0005 – 1125X

Elektronické publikácie

18. **Sarnovský, J.:** Modern Rationality (A Cybernetic View), <http://pespmc1.vub.ac.be/>, 1996
19. **Sarnovský, J.:** Cybernetics and Politics, Principia Cybernetica Mailing List Archive, <http://pespmc1.vub.ac.be/>, 1995
20. **Sarnovský, J.:** Hegel and Complexity, Hegel Discussin List, <http://www.marxist.org>, 2002

8. Vedecké práce v zborníkoch z domácich konferencií

1. Jelšina, M.-Csontó, J.-**Sarnovský, J.**-Makara, Š.: Štúdium metodiky vypracovania „Technického zadania“ a „Technického projektu“ pri projektovom spracovaní návrhu číslicového riadenia technologických pochodov, EF VŠT Košice, Katedra technickej kybernetiky (pre ÚSIP Žilina), 1972, 78 strán, 20%.
2. Jelšina, M. -Csontó, J.- **Sarnovský, J.:** Využitie výpočtovej techniky v predmetoch „Teória lineárnych sústav“ a „Riadenie výrobných a rozvodných sústav“ vo výuke študijného odboru „Technická kybernetika“ na EF VŠT v Košiciach, Dom techniky, Žilina, 1973. Referát na konferencii Využitie počítačov vo vyučovaní a riadení škôl, T.Lomnica, 1973 (podiel 30%).
3. Jelšina, M.-Csontó, J.- **Sarnovský, J.:** Štruktúra aplikácie výpočtovej techniky v disciplínach automatickej regulácie a riadenia na EF VŠT Košice, Dom Techniky, Žilina, 1973. Referát na konferencii Využitie počítačov vo vyučovaní a riadení škôl, Smokovec, 1974 (podiel 30%).
4. **Sarnovský, J.:** Algoritmy decentralizovaného riadenia zložitých systémov, referát na pracovnom seminári riešiteľov štátnej výskumnej úlohy III-1/2, Žilina 1979.
5. **Sarnovský, J.:** Decentralizované riadenie dynamických systémov, referát na seminári riešiteľov štátnej výskumnej úlohy III-1/2, Pezinok 1980.
6. **Sarnovský, J.:** Niektoré filozoficko-metodologické aspekty kybernetiky a umelého intelektu, Zborník z konferencie: Súčasné problémy kybernetiky, Kočovce, 1982, strán.
7. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov a princípy kybernetiky, Zborník z konferencie COMEMOP 83, Dom techniky Bratislava, 1983, 5 strán.
8. Jelšina, M.- **Sarnovský, J.** a kol.: Aplikácia samočinných počítačov v riadení. Zborník VŠSE Plzeň 1983, str.65-88 (podiel 15%).
9. **Sarnovský, J.**-Csontó, J.-Krokavec, D.-Kováč, J.: Nové formy a metódy výuky predmetov zamerania študijného odboru Technická kybernetika na KTK EF VŠT, Zborník Automatizačná technika vo výuke a výskume, Deštné 1984, str.21-25 (podiel 25%).
10. **Sarnovský, J.:** Aktuálne problémy VTR z pohľadu kybernetiky, Zborník zo seminára na EF VŠT, 1984, str.37-42.
11. **Sarnovský, J.**-Krokavec, D.-Marton, K.: Odkaz SNP a výchova elektrotechnických inžinierov na EF VŠT, Výber materiálov z celoškolskej konferencie k 40.výročíu SNP, Košice 1984, str.63-69 (podiel 50%).
12. **Sarnovský, J.**-Ondič, V.-Jadlovský, J.: Vývoj dávkovača vody do betónových zmesí, Zborník z celoštátneho seminára katedier automatizácie a technickej kybernetiky, Námestovo 1986 (podiel 15%).
13. **Sarnovský, J.:** Rozhodovacie procesy v distribuovaných systémoch riadenia, Zborník z III. vedeckej konferencie EF VŠT, Košice 1984, str.55-60.
14. **Sarnovský, J.:** Rozhodovacie procesy v distribuovaných systémoch riadenia, Zborník z 3.celoštátnej konferencie COMEMOP 85, Dom techniky Žilina, 1985, str.271-276.
15. **Sarnovský, J.**-Chválková, J.- Pietrik, J.-Hauliš, M.: Využitie silovo-momentových snímačov v riadiacich systémoch, Zborník z 11 .sympózia Kybernetickej spoločnosti, Smolenice, 1986, 5 strán (podiel:25%).
16. **Sarnovský, J.:** Súčasný stav a vývoj teórie automatického riadenia, Zborník z
17. celoštátneho seminára „Vývojové tendencie kybernetiky“, Stará Lesná, 1990
18. Kováč, J.- **Sarnovský, J.**-Sabol, T.: Niektoré súčasné problémy vedeckej výuky na vysokých školách, Zborník zo stretnutia katedier automatizácie a kybernetiky, Plzeň-Cheb, 1991, s.122-125.
19. **Sarnovský, J.:** Kybernetika a riadenie zložitých systémov, Kongres slovenskej vedy, Bratislava, 1993
20. **Sarnovský, J.:** Paradigmy teórie automatického riadenia, Stretnutie katedier kybernetiky a automatizácie, Súl'ov, 1993, pp. 3-12

21. **Sarnovský, J.** - BAK, P.: Využitie princípov expertných systémov pri decentralizovanom riadení (The Using of Expert Systems Principles at Decentralized Control), In: Kybernetika a umelá inteligencia (Cybernetics and Artificial Intelligence), Herľany, 1994, pp.9-17
22. **Sarnovský, J.** - LIGUŠ, J.: Decision Processes in Automatic Control Systems, In: Cybernetics and Art. Int., Herľany, 1994, pp.1-8.
23. **Sarnovský, J.** : Existuje vôbec teória riadenia? (Does Exist at all Control Theory, In: Quo vadis automatizace (Quo vadis automation?), Temesvár, 1994, pp.13-22
24. **Sarnovský, J.**: Moderná racionalita (kybernetický pohľad) (The Modern Rationality - a Cybernetics View), Moderná racionalita I, University of P. J. Safarik, Prešov, 1995, pp. 126-140
25. **SINČÁK, P.** - **Sarnovský, J.**: Skúsenosti s výukou predmetu „Neurónové siete“ na KKUI FEI TU Košice, Zborník zo seminára katedier automatizácie a kybernetiky, Liberec, 1995
26. **Sarnovský, J.** - Krokavec, D. - Jadlovský, J.: Research on the Department of Cybernetics and AI, (Výskum na KKUI FEI TU Košice), Preprints of the Conference of Departments of Automation, (Odborný seminár Automatizace, Výuka, Výskum a prax, Stretnutie katedier automatizace ,96), Cikháj, 1996, pp. 57-63
27. **Sarnovský, J.**: Cybernetics and Philosophy (in Slovak), Modern Rationality III, Facultatis Philosophicae Universitatis Šafaricanae, Univerzita P. J. Šafárika, Prešov, Iris Bratislava, 1996, pp. 107-118
28. **Sarnovský, J.**: History of Department of Cybernetics and Artificial Intelligence, SKU'1997, Stara Lesna, pp.55-86.
29. **Sarnovský, J.**: Cybernetics: History and Presence. In: Symposium: Engineers education on FEI TU in Košice in study branch Control engineering and Automation. History - development - presence - perspectives, Herľany, June 1998, pp. 65-85.
30. **Sarnovský, J.**: History of the Dept. of Cybernetics and Artificial Intelligence FEI TU of Košice, In: Symposium Engineers education on FEI TU in Košice in study branch Control engineering and Automation. History - development - presence - perspectives, Herľany, June 1998, pp. 5-26.
31. **Sarnovský, J.**: Intelligent Methods and Algorithms of Control and Decision in Large-Scale Systems. In: Proc. of the 1st Internal Scientific Conference of the Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Košice, 1998, ISBN 80-88786- 7-0, pp.19-20
32. **Sarnovský, J.**:The Science and Education in 21th Century from Cybernetic View (in Slovak: Veda a vzdelávanie v 21. storočí z pohľadu kybernetiky), Elektrotechnika a informatika 3. tisícročia, Košice 1999, pp. 57-60, ISBN 80 - 88964 - 17 - 2
33. **Sarnovský, J.**, Paralič, J.: Department of Cybernetics and Artificial Intelligence (in Slovak: Katedra kybernetiky a umelej inteligencie FEI TU v Košiciach), Perspektívy výučby v odbore automatizácia, Píla 1999, pp. 39-48, ISBN 80 - 227 - 1251 - 5
34. **Sarnovský, J.**, Sinčák, P.: Artificial Intelligence as the Study Branch (in Slovak: Umelá inteligencia ako študijný odbor), Perspektívy výučby v odbore Automatizácia, Píla 1999, pp. 146-154, ISBN 80 - 227 - 1251 - 5
35. **Sarnovský, J.**: Multiagent Control using Methodeof Artificial Intelligence, Zborník abstraktov Kybernetika a informatika, Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku, Piešťany, 2001, pp. 20-23
36. **Sarnovský, J.**: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale systems, II. Int. Scientific Conference of the Faculty of El. Eng. And Informatics, Košice 2001, ISBN 80 – 88964 – 84 – 9, pp. 37-38
37. **Sarnovský, J.**: Cybernetic world (in Slovak), SARNOVSKÝ, J.: Cybernetics as study branch – the methodological viewpoint, Symposium of Departments of Automation and Cybernetics, Žilina, 2002, pp.: 1-8, ISBN 80-967609-8-X
38. **Sarnovský, J.**: Cybernetics, artificial intelligence and the place of control theory,Int. Conf. Cybernetics and Informatics, Trebišov, 2002, pp. 47-51, ISBN 80-227-1749
39. **Sarnovský, J.**: Complexity (cybernetic point of view). In Proc. of the 3th Czech-Slovak Seminar Cognition, Art. Life and Comp. Intelligence, CALCI 2003, Stará Lesná, 2003, pp. 41-50
40. **Sarnovský, J.**: Idea univerzity 21. storočia – zjednotenie vedy a vzdelávania, Nové trendy vo vzdelávaní v oblasti automatizácie a informatiky, Moravany nad Váhom, 2004, pp. 15-27
41. **Sarnovský Ján**, Liguš Ján, Ligušová Jana, Zolotová Iveta: E- learning automation education, Setkání českých a slovenských kateder automatizace 2005, Bakalárské studium, súčasný stav, zkušenosti a výsledky, Brno, 2005

9. Vedecké práce v zborníkoch z medzinárodných a zahraničných konferencií

1. **Sarnovský, J.:** Časovo-optimálne riadenie nelineárnych systémov, Zborník z medzinárodnej konferencie RASCON, Žilina 1977, 5 strán.
2. **Sarnovský, J.-Spal, J.-Krokavec, D.-Madarász, L.:** Problematika riadenia tunelových pecí, Zborník z medzinárodnej konferencie RASCON, Dom techniky Žilina, 1980; s. 21-39 (podiel 25%).
3. **Sarnovský, J.:** Decentralized optimal control, Inter. Conf. System science XI, Wroclaw, 1986, pp. 130-131
4. **Holečko, P.- Sarnovský, J.:** Modulárny automatizovaný výrobný systém pre plošné tvárnenie, Zborník z celoštátnej konferencie so zahraničnou účasťou „Počítačové riadenie diskretných procesov“, Dom techniky, Bratislava, 1987, str.79-84 (podiel:20%).
5. **Sarnovský, J.:** Models of control dynamic systems with discrete events, Zborník z medzinár. konferencie „Riadenie diskretných procesov, Bratislava, 1991, s.30-33.
6. **Sarnovský, J.:** On Reliable Decentralized Control, The Conference System Control and Artificial Intelligence, Smolenice 1992, 154-159
7. **Sarnovský, J.- Liguš, J.:** Decision Processes in Automatic Control Systems, MicroCad-Systems'93, Košice, 1993, pp. 96
8. **Sarnovský, J. - Hladký, V.:** Decentralized Adaptive Reliable Control, 1 st IFAC Workshop on New Trends in Control System Design, Smolenice, 1994. pp.173-176
9. **Sarnovský, J. - Liguš, J.:** Expert Systems in Decentralized Control, 113th Pannonian Applied Math. Meeting, Preprints, Bardejov 1995, pp. 193-200
10. **Sarnovský, J.:** Cybernetics Principles and International Stability, Preprints of IFAC Conference SWISS, Vienna, 1995, pp.119-124
11. **Sarnovský, J. Liguš, J.:** Fuzzy-Bayesian Inference in Decision Algorithms, Proceedings of Symposium on Qualitative System Modelling, Budapest, 1996, pp. 328-333
12. **Sarnovský, J.:** Control Theory: Does It Exist At All?, Intelligent Technologies. Vol-1, Symposium on New Trend in Control of large Scale Systems, Herlany, Elfa, 1996, pp. 1-12
13. **Sarnovský, J., Baisová, Z., Jadlovská, A., Hladký, V.:** Reliability Control in Decentralized Systems, Intelligent Technologies, Vol-1, Symposium on New Trends of Large Scale Systems, Herlany, Elfa, 1966, pp.29=36
14. **Sarnovský, J. - Liguš, J.:** Intelligent Methods and Algorithms of Control and Decision in Large-Scale System, Proceedings of the 2nd scientific-technical conference with international participation, Process Control, Volume 1, University of Pardubice, 1996, pp. 297-302
15. **Sarnovský, J. - Jadlovský, J. - Liguš, J. - Jambrich, J.:** Implementation of Modern Monitoring Systems into the Structure in Large Plants, (Implementácia moderných monitorovacích systémov do štruktúry distribuovaných systémov riadenia vo veľkých podnikoch), Preprints of the 2nd International Conference on Control of Power Systems ,96, Volume 1, Bratislava, 1996, pp. 102-105
16. **Sarnovský, J. - Hladký, V. - Baisová, Z.:** Decentralized Control of Dynamic Systems with the Possibility of Reliability Control, (Decentralizované riadenie dynamických systémov s možnosťou riadenia spoľahlivosti), Preprints of the 2nd International Conference on Control of Power Systems ,96, Volume 1, Bratislava, 1996, pp. 258-262
17. **Sarnovský, J.:** Modern Rationality (A Cybernetic View}, Principia Cybernetica Web {<http://pespmc1.vub.ac.be/Recent.html>}, The Evolution of Complexity - Abstracts, 1996
18. **Sarnovský, J. - Liguš, J.:** Decentralized Decision and Control. 2nd IFAC Workshop on New Trends In Design of Control Systems, Smolenice, 997, pp.408-414.
19. **Sarnovský, J.:** Global Aspects of Information Society, Slovakia In Line of Forces of Europe and World, Bratislava, 1997. (In Slovak)
20. **Sarnovský, J. - Baisová, Z. - Hladký, V. - Molnár, M.:** Decentralized Hybrid Control of Large Scale Systems. In: Proceedings of The 119th PAMM Conference, October 23-26, 1997, Herlany, Slovakia.
21. **Sarnovský, J. - Baisová, Z.:** Decentralised Control of Hybrid Systems, In. Proc. of the Scientific Conference Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, 1998, Slovakia, ISBN 80-88786-83-5, pp.275-285
22. **Sarnovský, J. - Baisová, Z.:** Multiagent Control of Large-Scale Systems, Proceedings the 3rd Scientific-Technical Conference with Inter. Part., Process Control 98, Vol.1, Kouty nad Desnou, 1998, pp. 356-359

23. Sarnovský, J. - Baisová, Z. - Hladký, V.: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale Systems, Proceedings of the 13th International Conference on Systems Science, Vol. 1, Wroclaw, September 15-18, 1998, pp.325-330
24. Sarnovský, J. - Baisová, Z. - Hladký, V. - Jadlovská, A.: Multiagent Control of Large Scale Power Systems. Proceedings of the 3rd International Conference „New Trends in Automation of Energetic Processes‘98“, May 19-20, 1998, Zlín, Czech Republic, pp. 403-407
25. Sarnovský, J. - Borták, J. - Liguš, J. - Kováčik, P.: The hierarchical decision-making in the technological complex control, Proceedings the 3rd Scientific - Technical Conference with Inter. Participation, Process Control‘98, Vol. 1, Kouty nad Desnou, 1998, pp. 360-364
26. Sarnovský, J. - Jadlovská, A.: Algorithm of a Recursive Prediction Error Method to the Identification of Non-linear Systems, In. Proc. of the Scientific Conference Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, 1998, Slovakia, ISBN 80-88786-83-5, pp. 276-293
27. Sinčák, P., **Sarnovský, J.**, Csontó, J.: Quo Vadis Artificial Intelligence?, Proceedings of Scient. Conf. Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, Slovakia, ISBN 80-88786-83-6, pp 1-10
28. Dzurňáková – **Sarnovský, J.:** Hybrid Control Systems, Control Systems Design, IFAC Conference, Bratislava 2000, pp. 109-113, (1.0)
29. **Sarnovský, J.:** Kybernetika a umelá inteligencia, Principia Cybernetica, Seminář kateder automatizace a kybernetiky, Srní, Czech Republic, 2000, pp. 20-29
30. **Sarnovský, J.:** New Paradigms in Control Theoty, Int. Carpatian Control Conference, 2000, High Tatras, Slovakia, pp.38-43
31. Hladký, V., **Sarnovský, J.:** Hybrid Control of large Scale System, In: Proceedings of the 13th Int. Conf. On Process Control, High Tatras, Slovakia, 2001
32. **Sarnovský, J.:** Some aspects of information society, Proceedings of Int. Conference: The Mission of University and Science in the 21th Century, Trencianske Teplice, 2002
33. Duľa, M. – **Sarnovský, J.** Decentralized Control of Dynamic Systems with Reference Model, IEEE Int. Conf. On Computational Cybernetics, ICCO 2003, Siofók, August 2003, Hungary
34. **Sarnovský, J.:** Complexity (cybernetic point of view). In Proc. of the 3th Czech-Slovak Seminar Cognition, Art. Life and Comp. Intelligence, CALCI 2003, Stará Lesná, 2003, pp. 41-50
35. DULA, M. – **SARNOVSKÝ, J.** Decentralized Control of Dynamic Systems with Reference Model, XV INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS SCIENCE SYSTEMS SCIENCE XV, September 7 - 10, 2004, Wroclaw, Poland
36. Duľa, M., **Sarnovský, J.:** Inferential measurment for process control and applications, Engineering for the Future, University of Kielce, 2005, ISBN 83-88906-7, pp.: 37-44
37. Bakoš, M., Zolotová, I., **Sarnovský, J.:** Remote Labs – Web Based System to Support Education, 6th International Conference on Virtual University, december 2005, Bratislava, , ISBN 80-227-2336-3, pp.: 233 – 237
38. **Sarnovský, J.,** Duľa, M., Kica, P.: Multiagent Hybrid Control of Electric-Energy Systems. ICM 2005, IEEE 3rd International Conference on Mechatronics, Budapest, 2006, pp.278-281
39. **Sarnovský, J.,** Takáč, L., Kica, P., Galdun, J.: Modeling and Control of Reliability Multiagent, Control Systems, 5th, Slovakian- Hungary Joint Symposium on Art. Intelligence and Informatics, 2007, pp. 157-166

10. Oponované záverečné správy výskumných úloh

1. Jelšina, M.-Csontó, J.-**Sarnovský, J.**-Makara, Š.: Využitie výpočtovej techniky v predmetoch „Teória lineárnych sústav“ a „Riadenie výrobných a rozvodových sústav“, výskumná správa P-04-533-081-03/21, Košice 1973, (spolu-autor, 94 strán (podiel 25%).
2. Jelšina, M.-Csontó, J.-**Sarnovský, J.**-Makara, Š.: Software pre „Teóriu lineárnych sústav“ a „Riadenie výrobných a rozvodových sústav“, výskumná správa P-04-533-081-03/21, Košice 1973, 94 strán (podiel 25%).
3. **Sarnovský, J.** Analýza metód optimalizácie riadenia zložitých systémov z hľadiska využitia hybridnej výpočtovej techniky, minimová kandidátska práca, EF VŠT Košice, 1988 (výskumná správa k úlohe III-1-2/8), 102 strán.
4. Jelšina, M. a kol.: Riešenie výstavby hybridného počítačového systému RPP 16M - MEDA III-1-2/8, Košice 1978, (spoluautor), str. 23-29.
5. Jelšina, M. a kol.: Teória hybridného riadenia, čiastková výskumná správa štátnej výskumnej úlohy III-1-2/8, marec 1980, Košice (spoluautor), 132 strán (podiel 12%).

6. Jelšina, M. a kol.: Teória hybridného riadenia, záverečná výskumná správa štátnej výskumnej úlohy III-1-2/8, september 1980, Košice (spoluautor), 152 strán
7. **Sarnovský, J.** a kol.: Algoritmy riadenia a rozhodovacích procesov pre riadenie a projektovanie robotov a robotických systémov, správa k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/06-1, Košice 1982, 110 strán (podiel 30%).
8. **Sarnovský, J.** a kol.: Algoritmy riadenia a rozhodovacích procesov pre riadenie a projektovanie robotov a robotických systémov, správa k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/06-1, Košice 1983, 86 strán (podiel 30%).
9. **Sarnovský, J.** a kol.: Algoritmy riadenia robotov a situačného riadenia robotických systémov, správa k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/06-1, Košice 1984, 103 strán (podiel 30%).
10. Jelšina, M. a kol.: Metódy, algoritmy a programy diskretného riadenia, správa k záverečnej oponentúre, Edičné stredisko VŠT Košice, 1985 (spoluautor), 85 strán (podiel 15%).
11. **Sarnovský, J.** a kol.: Systémové prostriedky multiprocessorového riadiaceho systému robota, správa k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/09-1, Košice 1987, 81 strán (podiel 30%).
12. **Sarnovský, J.** a kol.: Systémové prostriedky multiprocessorového riadiaceho systému robota, správa k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/09-1, Košice 1988, 55 strán.
13. **Sarnovský, J.** a kol.: Metódy a algoritmy riadenia robota, správa k záverečnej oponentúre úlohy III-8-2/09-1, Košice 1990, 55 strán.

12. Výskumné a odborné práce na báze HČ

1. **Sarnovský, J.**-Šujanský, M.-Mitterpach, R.-Jelšina, M.: Nasadenie riadiaceho počítača v EVO II, Správa úlohy HZ č.64/74, Košice 1975, 100 strán (podiel 30%).
2. Spal, J.- **Sarnovský, J.**-Krokavec, D. -Madarász, L.: Projekt prepojenia počítačov Siemens 330 a EC 1033, Správa úlohy HZ č.32/77 (pre INORGU Košice), Košice 1977, 62 strán (podiel 25%).
3. Spal, J.- **Sarnovský, J.**-Krokavec, D. -Madarász, L.: Štruktúrny model tehliarskej tunelovej pece, Správa úlohy HZ č.111/77 (pre VÚMAT Žilina), Košice 1977, 145 strán (podiel 25%).
4. **Sarnovský, J.**: Použitie hybridného počítača pre spätnoväzobné riadenie, referát na pracovnom seminári riešiteľov štátnej výskumnej úlohy III-1/2, Košice 1977.
5. Spal, J.- **Sarnovský, J.**- Krokavec, D. - Madarász, L.: Prieskum vhodnosti automatizácie a riadenia v prevádzke „Rotačné pece“ a „Úprava rúd v SMZ Jelšava, n.p. Košice, Správa úlohy HZ č.4/78 (pre INORGU Košice), Košice 1978, 92 strán (podiel 25%).
6. Spal, J.- **Sarnovský, J.**- Krokavec, D. - Madarász, L.: Štruktúrny model tehliarskej tunelovej pece, Správa úlohy č. 40/78 (pre VÚMAT Žilina), Košice 1978, 96 strán (podiel 25%).
7. Spal, J.- **Sarnovský, J.**- Krokavec, D. - Madarász, L.: Štruktúrny model tehliarskej tunelovej pece, Správa úlohy HZ č.28/79 (pre VÚMAT Žilina), Košice 1980, 88 strán (podiel 25%).
8. Spal, J.- **Sarnovský, J.**- Krokavec, D. - Madarász, L.: Dispečerské riadenie energetického dispečingu, Správa úlohy HZ č.113/79 (pre VEZ Košice), Košice 1981, 79 strán (podiel 25%).
9. Spal, J.- **Sarnovský, J.**- Krokavec, D. - Madarász, L.: Štruktúrny model tehliarskej tunelovej pece, Správa úlohy HZ č.50/80 (pre VÚMAT Žilina), Košice 1981, 73 strán (podiel 25%).
10. Buda, J.- Jelšina, M. Štefaňák, P.- **Sarnovský, J.**: Vývoj priemyselného robota s modulárnou koncepciou na báze hydraulických servopohonov, Správa pre úradné oponentské konanie, 1982 (podiel 10%).
11. Jelšina, M.- **Sarnovský, J.**-Krokavec, D.-Kováč, J.-Ondič, V.: Štúdia adaptivity pre systémy KIRS, Správa úlohy HZ č. 89/86, Košice 1988 (podiel 15%).

13. Skriptá

1. **Sarnovský, J.**- Repko, J.: Riadenie výrobných procesov (spoluautor), ALFA, Bratislava 1973, 450 strán (podiel 20%).
2. **Sarnovský, J.**: Riadenie výrobných a rozvodových sústav, Edičné stredisko VŠT Košice, 1977, 417 strán.
3. **Sarnovský, J.**: Riadenie zložitých systémov, Edičné stredisko VŠT Košice, 1978, 374 strán.
4. **Sarnovský, J.**-Spal, J.: Základy automatického riadenia (spoluautor), Edičné stredisko VŠT Košice, 1979 (pre postgraduálne štúdium), 162 strán (podiel 60%).
5. **Sarnovský, J.**: Kybernetika, ALFA Bratislava, 1980, 287 str.

6. **Sarnovský, J.:** Riadenie technologických procesov, ALFA Bratislava, 1982, 348 strán.
7. **Sarnovský, J.:** Teória automatického riadenia II., ALFA Bratislava, 1983, 302 strán.
8. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov, ALFA Bratislava, 1984, 279 strán.
9. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Ekonomika a riadenie, ALFA Bratislava 1984, 169 strán (podiel 70%).
10. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Teória automatického riadenia II. (Návody na cvičenia), ALFA Bratislava, 152 strán (podiel 30%).
11. **Sarnovský, J.-Pietrik, J.:** Kybernetika, 2.prepracované vydanie, ALFA Bratislava, 1984, 289 strán (podiel 80%).
12. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Riadenie zložitých systémov (Návody na cvičenia), 247
13. strán, ALFA Bratislava, 1987 {podiel 70%).
14. **Sarnovský, J.:** Teória automatického riadenia II., 2.podstatne prepracované vydanie ,ALFA Bratislava, 1988, 315 strán.
15. **Sarnovský, J.:** Riadenie technologických systémov, Edičné stredisko VŠT Košice,
16. 1987, 474 strán.
17. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov, 2.prepracované vydanie, ALFA Bratislava, 1988, 302 strán.
18. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Ekonomika a riadenie, 2. prepracované vydanie, ALFA Bratislava, 1988, 169 strán (podiel 80%).
19. **Sarnovský, J.:** Metódy riadenia zložitých systémov, skriptá pre PGŠ Moderné metódy riadenia zložitých systémov a systémov s umelou inteligenciou, Košice 1987, 228 strán.
20. **Sarnovský, J.-Bučko, M.:** Kybernetika, 3. prepracované vydanie, ALFA Bratislava, 1990, 376 strán (podiel 50%).
21. **Sarnovský, J.-Filasová, A.:** Teória automatického riadenia II. (Návody na cvičenia), ALFA Bratislava, 1990, 220 strán (podiel).
22. **Sarnovský, J.:** Teória optimálnych a adaptívnych systémov, ES TU Košice, 1991, 370 strán.
23. **Sarnovský, J.:**Riadenie zložitých systémov, ES TU Košice, 1992.

19. Kvalifikačné práce

1. **Sarnovský, J.:** Adaptácia študentov stredných škôl na vysokoškolské štúdium, záverečná práca postgraduálneho kurzu pedagogiky vysokých škôl, Košice, 1973
2. **Sarnovský, J.:** Štýl riadenia prodekana fakulty, Záverečná práca z kurzu funkčnej prípravy kádrov MŠ SSR, Bratislava 1986, 15 strán.
3. **Sarnovský, J.:** Štýl riadenia prodekana fakulty, Záverečná práca postgraduálneho kurzu riadenia, Bratislava, 1986
4. **Sarnovský, J.:** Algoritmizácia úloh riadenia zložitých systémov hybridným počítačovým systémom, kandidátska dizertačná práca, VŠT Košice, 1979, 103 str.
5. **Sarnovský, J. :** Decentralizované riadenie dynamických systémov, Habilitačná práca, FEI TU v Košiciach, 1992

20. Oponentské posudky

1. **Sarnovský, J.:** Recenzia knihy Systems, Networks and Computation: Basic Concepts, Elektrotechnický časopis č.9, 1975.
2. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce R.Ravás: Syntéza mnohoparametrových adaptívnych regulačných obvodov použitím inverzie modelu spojitaj riadiacej sústavy, Bratislava 1982.
3. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce M.Markechová: Decentralizované diskkrétne riadenie lineárnych dynamických systémov, Bratislava 1983.
4. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce I Slota: Identifikácia dynamického a matematického modelu etážovej pece, Košice 1983.

5. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce L.Juza: Automatizovaný systém riadenia laminárneho chladenia pásu na tŠP vo VSŽ,Košice 1983.
6. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce J. Žák: Matematické modelovanie procesu poloplynulého ohrevu,Košice 1983.
7. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce T.Krivošík: Regulácia hrúbky steny rúr z plastických hmôt v pozdĺžnom smere riadením rýchlosti odťahu, Žilina 1984.
8. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Ngo Hong Qvang: Optimálne rozdeľovanie výkonov v elektrizačnej sústave,Bratislava 1984.
9. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce O.Bartl: Problematika zhromažďovania a odlivu záťaže ako úloha riadenia dynamického systému, Žilina 1985.
10. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce T.Švantnerová: Pseudonáhodný signál ako výstup z lokálne nestabilného obvodu, Bratislava 1985
11. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Motaleb: Hierarchical accident control for complex power systems,1986.
12. **Sarnovský, J.:** Posudok o vedeckej a odbornej práci Ing. Jána Murgaša,CSc. k vymenovaniu za docenta, Košice, 1985.
13. **Sarnovský, J.:** Posudok výskumných správ k priebežnej oponentúre úlohy III-8-2/10 „Informačno-riadiace moduly automatizovaného závodu, Košice, 1988.
14. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Varga, J.: Decentralizované riadenie lineárnych dynamických systémov,Bratislava 1988.
15. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Barč, V.: Decentralizované riadenie dynamických systémov“, Bratislava, 1988.
16. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Khafay,A.: Príspevok k hierarchickému riadeniu zložitých systémov, Bratislava, 1988.
17. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Répas,Š.: Návrh samonastavujúceho sa stabilizátora turboagregátu, Bratislava, 1989.
18. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Sipko,J.: Umelá inteligencia v ASR, Bratislava, 1990.
19. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Dosoky, E.: Decentralized Adaptive Control of Linear Large-Scale Systems, TU Bratislava, 1991.
20. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce Fodrek, P.: Automatizovaný systém riadenia laserového zväracieho pracoviska, TU Bratislava, 1991.
21. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok práce ku kandidátkemu minimu Ing.D. Perduková: Riadenie technologických procesov s viacerými elektrickými pohonmi,Košice 1991.
22. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok práce Doc.Ing.B.Frankoviča,DrSc. k vymenovaniu za profesora, Košice 1991.
23. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok doktorskej dizertačnej práce S. Šimuněk: Adaptive Decentralized Control of Power System with Disturbance Attenuation, STU Bratislava, 1996
24. **Sarnovský, J.:**Oponentský posudok kandidátskej dizertačnej práce D. Rosinová: Decentralized Control of Large-Scale Discrete Dynamic Systems, STU Bratislava, 1996
25. **Sarnovský, J.:**Oponentský posudok doktorskej dizertačnej práce I. Bélai: Predictive Vector Current Regulator of Asynchronous Motor, STU Bratislava, 1996
26. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok prác doc. J. Murgaša pre inauguračné pokračovanie, Bratislava, 1995
27. **Sarnovský, J.:**Oponentský posudok dizertačnej práce Ing. Ivana Sekaja Znalostne orientované adaptívne riadenie, 1999
28. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok prác prof. Kozáka pre inauguračné pokračovanie, Bratislava, 2000
29. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok hab. práce Ing. Ondreja Líšku, CSc.: Príspevok k identifikácii monetarizačných procesov v automatizovanej výrobe, 2000
30. **Sarnovský, J.:**Oponentský posudok hab.práce ING. Štefánia Gallovej ,CSc.: Vyžitie princípov umelej inteligencie v expertných systémoch výrobnjej techniky, 2000
31. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Jána Jovankoviča: Virtuálne senzory v striedavých servosystémoch, 2003

32. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok dizertačnej práce Ing. Dang ThanhTunga Metódy tvorby koalícií agentov pre riešenie plánovaných úloh vo flexibilných výrobných systémoch, 2003
33. **Sarnovský, J.:** Oponentský posudok hab. práce doc. Ing. Štefana Kozáka, CSc.: Advanced Control Methods, 2003
34. **Sarnovský, J.:** Posudok na akreditáciu Ústav informatiky SAV, 2004, 2008

22. Vedecko – populárna publicistika

1. **Sarnovský, J. :** Dejiny a súčasnosť - kybernetický pohľad (History and Present - The Cybernetics View), Literárny týždenník (The Literary Weekly), No. 49, 1993
2. **Sarnovský, J.:** Siločiar filozofie a kybernetiky (The Lines of Forces of Cybernetics and Philosophy), Literárny týždenník(The Literary Weekly), No.40, 1995
3. **Sarnovský, J.:** Cyberocracy I, The Literary Weekly, No. 37, 1996, (in Slovak)
4. **Sarnovský, J.:** Cyberocracy II, The Literary Weekly, No. 39, 1996, (in Slovak)
5. **Sarnovský, J.:** Súčasnosc' a budúcnosc' - kybernetický pohľad (Present and Future -The Cybernetics View), Literárny týždenník (The Literary Weekly), No. 50, 1993
6. **Sarnovský, J.:** Kybernetika a politika (Cybernetics and Politics), Literárny týždenník (The Literary Weekly), No. 26, 1994
7. **Sarnovský, J.:** Information Society on Slovak Fashion (in Slovak: Informačná spoločnosť na slovenský spôsob). In Domino News, 2000 (0.3)
8. **Sarnovský, J.:** Informačná spoločnosť v nedohľadne, Slovo, 7, 2001
9. **Sarnovský, J.:** Kybernetická totalita, Domino Fórum, č. 11, 2005
10. **Sarnovský, J.:** Tolstoj a kybernetika, Domino Fórum, č.18, 2005
11. **Sarnovský, J.:** Ako prvý moderný kybernetik rozzúrnil Lenina, Domino Fórum, č. 45, 2005

24. Citácie

Citácie domáce

Sarnovský, J.: Decentralized Time Optimal Control, Journal of Electrical Engineering, 42, 1981, pp. 273_288

Citované v:

Veselý, V., Kozáková, A., Rosinová, D.: Robust Decentralized Control of Nonlinear Systems with Disturbance Attenuation, Control 94, IEE International Conference, pp. 1542-1547;
Sarnovský, J.: Reliable Decentralized Control System with Discrete Events, BME, Budapest, pp. 179-187

Citované v:

Frankovič, B.: Design of Configuration and Control of EMS, Symposium on New Trend of Large Scale Systems, Herlany, 1996, pp. 75-81;
 3. **Sarnovský, J., Liguš, J.:** Fuzzy Bayesian Inference in Decision Algorithms, Proceedings of Symposium on Qualitative System Modelling, Budapest, pp. 328-222

Citované v:

Liguš, J., Valaštek, M.: Tool for Inductive Fuzzy Reasoning, Intelligent Technologies, Vol- 1, Herlany 1996, pp. 133-143; **Sarnovský, J., Liguš, J.:** Fuzzy Bayesian Inference in Decision Algorithms, Proceedings of Symposium on Qualitative System Modelling, Budapest, pp. 328-222
 4. **Sarnovský, J., Liguš, J.:** Decision Process in Automatic Control Systems, BME Budapest, No 971/94, pp. 117-122

Citované v:

- Liguš, J.: Valaštek, M.: Tool for Inductive Reasoning, Intelligent Technologies, Vol-1, Herlany, 1996, pp. 133-143; Rosinová, D.: Decentralizované riadenie zložitých dynamických systémov, STU Bratislava, 1996; Publikácie:
5. **Sarnovský, J.:** Decentralized Time Optimal Control of Dynamic Systems, Journal of El. Eng., 4, 1981, pp. 273-288
 6. **Sarnovský, J.** a kol.: Riadenie zložitých systémov, Alfa Bratislava, 1992
 7. **Sarnovský, J.**, Hladký, V.: Decentralized Reliable Control with Stochastic Jump Parameters, Journal of El. Engg., 45, 1994, pp. 453-459

Citované v:

- Rosinová, D.: Decentralizované riadenie zložitých dynamických systémov, STU Bratislava, 1996;
8. **Sarnovský, J.:** Teória automatického riadenia II, Bratislava, 1987

Citované v:

- Pirč, V.: Vybrané kapitoly z matematiky, TU Košice, 1992;
9. **Sarnovský, J.** a kol.: Riadenie zložitých systémov, Alfa Bratislava, 1992

Citované v:

- Madarász, L.: Robotické komplexy, TU Košice, 1992;
10. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov a základné princípy kybernetiky, Slovenská kybernetická spoločnosť, Smolenice, 1986

Citované v:

- Ivanička, K.: Synergetika a civilizácia? Alfa Bratislava, 1988
11. **Sarnovský, J.**, Filasová, A.: Teória automatického riadenia II, Alfa Bratislava, 1985

Citované v:

- Weessely, E.: Teória automatického riadenia II, TU Košice;
12. **Sarnovský, J.:** Riadenie výrobných a rozvodových sústav, ES TU Košice, 1975 Malindžák, D. ASR výrobných procesov, ES TU Košice, 1984;

Citované v:

- Madarász, L., Bučko, M.: Teória aut. riadenia. I, Alfa Bratislava, 1982;
13. **Sarnovský, J.:** Riadenie technologických procesov, Alfa Bratislava, 1982
 14. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov, ES TU Košice, 1978
 15. **Sarnovský, J.:** Kybernetika, Alfa Bratislava, 1990

Citované v:

- Bučko, M.: Kybernetika - Návod na cvičenia, ES TU Košice, 1991;
16. **Sarnovský, J.:** Kybernetika, Alfa Bratislava, 1979

Citované v:

Jančárová, V.: Teória riadenia, Alfa Bratislava, 1981

17. **Sarnovský, J.:** Kybernetika, Alfa Bratislava, 1979
- Malinžák, D.: Výrobná logistika I, Vyd. Štrofek Košice 1996;
18. **Sarnovský, J.:** Riadenie zložitých systémov, Alfa Bratislava, 1988
 19. **Sarnovský, J.** a kol.: Riadenie zložitých systémov, Alfa Bratislava, 1992
 20. **Sarnovský, J.** a kol.: Riadenie zložitých systémov, Alfa Bratislava 1992

Citované v:

- Madarász, L., Holečko, P.: Methodology of Situational Control Creation and Application, 1st IFAC Workshop on New Trends in Design of Control Systems, Smolenice, 1994;
21. **Sarnovský, J.:** Technological Process Control (in Slovak), Alfa Bratislava, 1988

Citované v:

- Filasová, A.: Robust Controller Design for Large-Scale Uncertain Dynamiv Systems, 2 nd IFAC Workshop on New Trend in Design of Control Systems, Smolenice, Slovakia, 1997, pp.427-432

22. **Sarnovský, J.**, Hladký, V.: Decentralized Reliable Control with Stochastic Jump Parameters, Journal of El. Engineering, N.12, 1994, pp. 453-459

Citované v:

Veselý, V.: Robust Adaptive Decentralized Control for a Class of Complex Systems, Proceedings of the Scientific Conf. Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, Slovakia, 1998, ISBN 80-88786-83-5, pp. 378-387

23. **Sarnovský, J.** a kolektív: Multiagentové hybridné riadenie zložitých systémov, Elfa, Košice, 1999.

Citované v:

Vokorokos L: Diagnostika mechanických zariadení pomocou paralelného počítačového systému. Východoslovenské tlačiarne, a.s. 2000. p. 152. ISBN 80-7099-619-6.

24. **Sarnovský, J.** a kolektív: Riadenie zložitých systémov. 1. vyd. Košice 1992.

Citované v:

Vokorokos L: Diagnostika mechanických zariadení pomocou paralelného počítačového systému. Východoslovenské tlačiarne, a.s. 2000. p. 152. ISBN 80-7099-619-6.

25. **Sarnovský, J.**, Dzurňáková, Z.: Decentralized Control of Hybrid System. Artificial Intelligence in Industry, Stará Lesná, Apríl, 1998, pp. 275-285.

Citované v:

Vokorokos L: Diagnostika mechanických zariadení pomocou paralelného počítačového systému. Východoslovenské tlačiarne, a.s. 2000. p. 152. ISBN 80-7099-619-6.

26. **Sarnovský, J.**, Jadlovská, A.: Algorithm of a Recursive Prediction Error Method to the Identification of Nonlinear Systems. In: Proceedings of the Scientific Conference Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, 1998, pp. 286-293.

Citované v:

Vokorokos L: Diagnostika mechanických zariadení pomocou paralelného počítačového systému. Východoslovenské tlačiarne, a.s. 2000. p. 152. ISBN 80-7099-619-6.

27. **Sarnovský, J.** and team: Multiagent hybrid control of complex systems, Elfa, Košice, 1999 (in Slovak).

Citované v:

Vokorokos, L: Data flow computing model for fault tolerant systems. Fascicula Matematica - Informatica, Buletinul Stiintific al Universitatii din Baia Mare, Seria B, vol. XVI (2000), Nr. 2, 2000, pp. 319-326.

28. **Sarnovský, J.**, Jadlovská, A.: Algorithm of a Recursive Prediction Error Method to the Identification of Nonlinear Systems. In: Proceedings of the Scientific Conference Artificial Intelligence in Industry, High Tatras, 1998, pp. 286-293.

Citované v:

Vokorokos, L: Diagnosis of fault tolerant compound system using the observer. Journal of Electrical Engineering, Volume 51, No. 11-12/2000, STU, pp. 333-336. ISSN 1335-3632.

29. **Sarnovský, J.** a kolektív: Multiagentové hybridné riadenie zložitých systémov, Elfa, Košice, 1999.

Citované v:

Vokorokos, L: Metódy diagnostiky mechanických zariadení s využitím paralelného systému. Acta Mechanica Slovaca, Ročník 4, No. 3/2000, Viena, pp. 133-140, ISSN 1335-2393.

30. **Sarnovský, J.** and team: Multiagent hybrid control of complex systems, Elfa, Košice, 1999 (in Slovak).

Citované v:

Vokorokos, L: Data Flow model design for recovery of parallel systems, Fourth international scientific conference of electronic computers and informatics, Košice – Herľany, September 28-29, 2000, pp. 233-236.

31. **Sarnovský, J.** a kolektív: Riadenie zložitých systémov. 1. vyd. Alfa Bratislava, 1992.

Citované v::

Vokorokos, L: Diagnostika zariadení pomocou pozorovateľa. V. medzinárodná konferencia, Nové smery vo výrobných technológiách 2000, Prešov Slovakia, Jún 15-16, 2000, pp. 430-433.

32. **Sarnovský, J.** a kolektív : Riadenie zložitých systémov. 1. vyd. Alfa Bratislava 1992

Citované v:

Vokorokos, L: Diagnostika radiacích zariadení pomocou pozorovateľa, I. Medzinárodná konferencia, Číslícové spracovanie signálov, Prievidza Slovakia, September 12–14, 2000, pp. 86-90.

33. **Sarnovský, J.** - Liguš, J.: Decentralized Decision and Control, Proc. of IFAC New Trends in Design of Control Systems 1997, pp. 408-414

Citované v:

Frankovič, B.: Research Advances in Cybernetics, Elfa, Košice, 2000

34. **Sarnovský, J.:** Cybernetics as Study Field from Methodology Aspects (in Slovak), Preprints of Workshop Cybernetics – Theory, Education and Practise, pp. 1-8, Zuberec, 2002

Citované v:

Kozák, Š.: Advanced Control Methods, Habilitation Work, Bratislava, 2002

35. Sarnovský, J.: Kybernetický svet, Elfa Košice, 1999, ISBN 80–88964-27 – X

Citované v:

Saloky, Tomáš, Šeminský Jaroslav.: Laboratory of Artificial Intelligence Systems, ASR 2004, Seminar Instrument and Control, Ostrava, 2004

36. Jadlovská, A. - Sarnovský, J. A.: The Solving of Optimal Control Using The Method of Correction Functions (in Slovak), ATP Journal, Bratislava, September 1996, pp. 35-38

37. Jadlovská, A. - Sarnovský, J.: Využitie dynamických neurónových modelov v štruktúre riadenia s dopredným regulátorom, Automatizace, Vol. 46 No.4, pp. 236-241, Praha 2003, ISSN 0005 – 1125X

Citované v:

Jadlovská, A.: Using Forward a Inverse Neural Model for Solving Optimal Tracking Problem of Non-Linear System, Journal of El. Eng., Vol. 55, No. 5-6, 150-155

38. JADLOVSKÁ A., SARNOVSKÝ J. Riešenie úloh optimálneho riadenia. *ATP Journal*, č.6, 1996

Citované v:

Modelovanie nelineárnych dynamických systémov v simulačnom prostredí MATLAB, Sborník z XXII Seminára kateder, 1998

39. Sarnovský, J. a kol.: Riadenie zložitých systémov, 1. vyd., Alfa Bratislava 1992

Citované v:

Andoga, R., Madarász, L., Lazar, T.: Intelligent Hybrid Methods of Control of Aircraft Turbocharger Engines. microCAD '2005, International Scientific Conference, 10-11, March 2005, pp. 1-9, University of Miskolc, Hungary, ISBN 9636616499

40. Jadlovská, A. – Sarnovský, J.: Využitie dynamických neurónových modelov v štruktúre riadenia s dopredným regulátorom, Automatizace, Vol. 46 No.4, pp. 236-241, Praha 2003, ISSN 0005 – 1125X

Citované v:

Andoga, R., Madarász, L., Lazar, T.: Intelligent Hybrid Methods of Control of Aircraft Turbocharger Engines. microCAD '2005, International Scientific Conference, 10-11, March 2005, pp. 1-9, University of Miskolc, Hungary, ISBN 9636616499

41. Sarnovský, J.: a kol. Riadenie zložitých systémov, 1. vyd., Alfa Bratislava 1992

Citované v:

Štofko Marek, Zolotová Iveta: Dolovanie dát ako prostriedok na podporu rozhodovania v IRS, Proceedings of Int. Scientific Conference of FME, Ostrava 2000

42. Sarnovský, J., Hladký, V.: Decentralized Reliable Control with Stochastic Jump Parameters, Journal of El. Eng., No 9, 1995

Citované v:

Vratislav Hladký: A Contribution to Hybrid Control, 5th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Magyar Kutatók 5. Nemzetközi Szimpóziuma, November 11-12, 2004, Budapest

43. Sarnovský, J., Baisová, Z. - Hladký, V.: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale Systems, Proceedings of the 13th International Conference on Systems Science, Vol. 1, Wrocław, September 15-18, 1998, pp.325-330

Citované v:

Vratislav Hladký: A Contribution to Hybrid Control, 5th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Magyar Kutatók 5. Nemzetközi Szimpóziuma, November 11-12, 2004, Budapest

44. Hladký, V., Sarnovský, J.: Hybrid Control of large Scale System, In: Proceedings of the 13th Int. Conf. On Process Control, High Tatras, Slovakia, 2001

Citované v:

Vratislav Hladký: A Contribution to Hybrid Control, 5th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Magyar Kutatók 5. Nemzetközi Szimpóziuma, November 11-12, 2004, Budapest

45. Sarnovský, J., Hladký, V.: Decentralized Reliable Control with Stochastic Jump Parameters, Journal of El. Eng., No 9, 1995

Citované v:

Duľa, Marek: Hybrid Systems – Introduction, 5th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Magyar Kutatók 5. Nemzetközi Szimpóziuma, November 11-12, 2004, Budapest

46. Sarnovský, J.: Úvahy a zamyslenia na tému kybernetika a teória riadenia (1), ATP Journal 6, 2005

Citované v:

Ladislav Madarász, Marián Bučko: Integračné aspekty tvorby a prevádzky systémov CIM, Elfa Košice, 2005, ISBN 80-8086- 01-9

47. Sarnovský, J. a kol.: Riadenie zložitých systémov, 1. vyd., Alfa Bratislava 1992

Citované v:

Ladislav Madarász, Marián Bučko: Integračné aspekty tvorby a prevádzky systémov CIM, Elfa Košice, 2005, ISBN 80-8086- 01-9

48. Sarnovský, J. a kol.: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale Systems, in Slovak), Elfa Košice, 1999, ISBN 80 - 88964 - 10 – 5

Citované v:

Ladislav Madarász, Marián Bučko: Integračné aspekty tvorby a prevádzky systémov CIM, Elfa Košice, 2005, ISBN 80-8086- 01-9

49. Sarnovský, J., a kol.: Multiagent Hybrid Control of Large-Scale Systems, in Slovak), Elfa Košice, 1999, ISBN 80 - 88964 - 10 – 5

Citované v:

Citácie zahraničné

1. Sarnovský, J., Filasová, A.: Decentralised Optimal Robot Control, Automatizace, Vol. 3, No. 9, pp. 239-243

Citované v:

INSPEC 387703 C91034511

2. Sarnovský, J., Hrubinová, A.: Optimal Control of Robot Manipulator, Zb. ved. prác, TU Košice, 1987, pp. 181-198
3. Sarnovský, J.: Simulation of Motion : Kinematic Algorithm of Robot Manipulator in Plane and Space, Zb. ved. prac, TU Košice, 1987, pp. 199-220
4. Sarnovský, J.: Decentralized Control with Fixed Structure, Zb. ved. prac, TU Košice, 1988, pp. 167.179
5. Sarnovský, J: Decentralized Control of Dynamic Systems, Bull. Apl. Math., 94-99, 1982, pp. 29-38
6. Sarnovský, J.: Decentralized Optimal Control of Power Systems, Zb. ved. prac, TU Košice, 1987, pp. 221-234

Citované v:

Zentralblatt fur Mathematik, Mathematics Abstracts, FIZ Karlsruhe, Springer Verlag:

7. **Sarnovský, J.:** Cybernetics Principles and Int. Stability, Preprints of IFAC Conf. SWIIS, Vienna 1995, pp.

Citované v:

- Ajtonyi, I.: Real.time Requirements of Intelligent Control, INES 99 Conference, High Tatras 1999, pp. 413-414
8. **Sarnovský, J.:** Cybernetics Principles and Int. Stability, Preprints of IFAC Conf. SWIIS Vienna 1995, pp

Citované v:

- Ajtonyi, I.: Developing of Analog Computers and AI Elements, INRS 99 Conference, High Tatras 1999, pp. 491-496
9. **Sarnovský, J. a kolektív:** Multiagentové hybridné riadenie zložitých systémov, Elfa, Košice, 1999.

Citované v:

- Vokorokos, L : Modellbildung eines Komplizierten Systems mit Reiß. Fascicola Matematica - Informatica, Buletinul Stiintific al Universitatii din Baia Mare, Seria B, vol. XVI (2000), Nr. 2, 2000, pp. 313-318.
10. **Sarnovský, J., Dzurňáková, Z.:** Decentralized Control of Hybrid System. Artificial Intelligence in Industry, Stará Lesná, Apríl, 1998, pp. 275-285.

Citované v:

- Vokorokos, L : Modellbildung eines Komplizierten Systems mit Reiß. Fascicola Matematica - Informatica, Buletinul Stiintific al Universitatii din Baia Mare, Seria B, vol. XVI (2000), Nr. 2, 2000, pp. 313-318.
11. **Sarnovský, J. and team:** Large-Scale Control Systems. 1. publication., Alfa Bratislava, 1992.

Citované v:

- Vokorokos, L: Faults diagnosis of control system using the observer, 4th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2000, Portorož Slovenia, September 17-19, 2000, pp. 189-192.
12. Hybrid control systems
Dzurnakova, Z.(Fac. of Electr. Eng. & Inf., Tech. Univ. of Kosice, Slovakia);**Sarnovsky, J.**Source: Control Systems Design (CSD2000) Proceedings volume from the IFAC Conference, 18-20 June 2000, Bratislava, Slovakia, 119-23 or xii+626 Sponsor: IFAC Publisher: Elsevier Science, Kidlington, UK, 2000 ISBN: 0 08 043546 7 In English
Database: INSPEC
13. Multiagent hybrid control in large scale systems
Sarnovsky, J.(Dept. of Cybern. & Artificial Intelligence, Tech. Univ. Kosice, Slovakia);Baisova, Z.Hladky, V.Source: Proceedings of the 13th International Conference on Systems Science, 15-18 Sept. 1998, Wroclaw, Poland, vol.1, 325-30 vol.1 or 3 vol. (338+306+382) Publisher: Oficyna Wydawnicza Politech. Wroclawskiej, Wroclaw, Poland, 1998 ISBN: 83 7085 357 9 In English
Database: INSPEC
14. Fuzzy-Bayesian inference in decision algorithms
Sarnovsky, J.(Dept. of Tech. Cybern. & Artificial Intelligence, Tech. Univ. Kosice, Slovakia);Ligus, J.Source: Journal of Electrical Engineering, vol.47, no.9-10, 1996, 225-31 Publisher: Slovak Tech. Univ.; Slovak Acad. Sci, Slovakia ISSN: 0013-578X CODEN: ELKCA9 In English
Database: INSPEC
15. Decentralized reliable control with stochastic jump parameters
Sarnovsky, J.(Dept. of Cybernetics & A.I., Tech. Univ., Kosice, Slovakia);Hladky, V.Source: Elektrotechnicky Casopis, vol.45, no.12, 1994, 453-9 ISSN: 0013-578X CODEN: ELKCA9 In English
Database: INSPEC
16. Decentralised optimal robot control
Sarnovsky, J.Filasova, A.Source: Automatizace, vol.33, no.9, Sept. 1990, 239-43 ISSN: 0005-125X CODEN: AUTMAZ In Slovak
Database: INSPEC
17. Multiagent hybrid control in large scale systems
Sarnovsky, Jan(Technical Univ of Kosice, Kosice, Slovakia); Baisova, Zuzana Hladky, VratislavSource: Proceedings of the International Conference on Systems Science, v 1, 1998, Proceedings of the 1998 13th International Conference on Systems Science. Part 1 (of 3), Sep 15-18 1998, Wroclaw, Pol, p 325-330 Publisher: Tech Univ Wroclaw, Wroclaw, Poland In English
Database: Compendex
18. Decentralized decision and control
Sarnovsky, J.(Dept. of Cybern. & Artificial Intelligence, Tech. Univ., Kosice, Slovakia);Ligus, J.Source: 2nd IFAC Workshop on New Trends in Design of Control Systems 1997, 7-10 Sept. 1997, Smolenice, Slovakia, 413-19 or ix+526 Sponsor: IFAC Publisher: Elsevier, Kidlington, UK, 1998 ISBN: 0 08 042935 1 In English
Database: INSPEC
20. **Sarnovský, J.:** The Evolution of Complexity http://pesomc1.vub.ace.be/Einmag_Abst/Jsarnovsky.html

Citované v:

Schin Shanbag: Man vs. Machina: The Limitations of Artificial Inteligence, <http://www-personal.engin.umich.edu>

21. **J. Sarnovsky** et al., editors, *Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence in Industry: From Theory to Practice*, pages 247-256, 1998.

Citované v:

G. R. Raidl and C. Wurm. Approximation with evolutionary optimized tensor product bernstein polynomials, *Metaheuristics and Evolutionary Computation*, <http://www.ads.tuwien.ac.at/research/EA/>

22. . **Sarnovský, J.:** *Kybernetický svet*, Elfa, Košice 2002

Citované v:

Jozef Babjak: *Budúca podoba internetu: Svet ontológií a agentov*, Science World, 2004

23. **Sarnovský, J a kol.:** *Riadenie zložitých systémov*, 1. vyd., Alfa Bratislava 1992

Citované v:

Kóczy, László: List of publications

25. Ostatné ohlasy

**Členstvo v medzinárodných výboroch, komisiách, radách a členstvo
v celoštátnych odborových výboroch, komisiách, radách a vedeckých
orgánoch:**

- členstvo v Programovom a organizačnom výbore medz. konferencie „Riadenie diskretných procesov“, 1991
- členstvo v Programovom výbore 1st IFAC workshop on New Trends of Control System Design, Smolenice, 1994
- členstvo v prestížnom medzinárodnom počítačovom diskusnom klube Principia Cybernetica Project, 1995
- členstvo vo SWIIS (Supplementary Ways for Improving International Stability)
- členstvo v INES (International Network of Engineers and Scientists for Global Responsibility)
- Predseda Programového výboru Symposium on New Trends in Control of Large Scale Systems, Herľany
- Predseda Programového výboru medz. konf. Artificial Intelligence in Industry: From Theory to Practice, 1998, Stará Lesná
- Členstvo Programovom výbore New Trends in Control System Design, Smolenice 1997
- člen Int. Program Committee RT-Control 98, Int. Summer Schoool, Praha 1998
- Členstvo v Programovom výbore medz. konferencie Řízení procesu 98, Kouty nad Desnou
- predseda spoločnej odborovej komisie pre obhajobu dizertačných prác vo vednom odbore Umelá inteligencia
- člen spoločnej odborovej komisie pre obhajobu dizertačných prác vo vednom odbore Automatizácia a riadenie
- člen komisie pre obhajobu doktorských dizertačných prác vo vednom odbore Automatizácia a riadenie
- predseda štátnej skúšobnej komisie v odbore Automatizácia na FEI STU v Bratislave
- predseda štátnej skúšobnej komisie v odbore Riadiaca technika a automatizácia na FEI TU v Košiciach
- člen Vedeckej rady TU (od roku 1997)
- člen Vedeckej rady FEI TU (od roku 1983)
- člen Vedeckej rady Žilinskej univerzity (1995-1998)
- člen Vedeckej rady Vojenskej akadémie v Liptovskom Mikuláši (1992-1995)
- člen Predstavenstva Sanetu
- člen pracovnej skupiny pre informatiku a kybernetiku Akreditačnej komisie vlády SR (1995-1999)
- člen Rady vlády pre vedu a nové technológie (1996-1998)
- vyžiadanie článku na medz. konferenciu Slovensko v siločiarách Európy, 1997, Bratislava
- členstvo v spoločnej odborovej komisii pre obhajoby dizert. prác v odb. Riadenie procesov získavania a spracovania surovín
- člen Programového výboru ISC9-2000 (International Symposium on Computational Intelligence)

- člen International Program Committee of International Carpathian Control Conference-2000
- Co-Chairman of INES 99 (Int. Conf. On Intelligent Engineering System-1999)
- člen International Program Committee Control System Design, Bratislava, 2000
- člen Hlavného výboru Slovenskej spoločnosti pre umelú inteligenciu
- člen Hlavného výboru Spoločnosti pre kybernetiku a informatiku
- člen Medzinárodného programového výboru konferencie Kybernetika a informatika 2001-členstvo v Programovom výbore IFAC Conference Control Systems Design, 2003, Bratislava
- člen Redakčnej rady ATP Journal
- člen Technical Program Committee, SAMI, 2004, 2005, 2006
- člen Program Committee: 1-st. Slovak–Japanese Seminar on Intelligent Systems 18.9 – 20 .9. 2005 Herľany – Slovak Republic
- člen International Program Committee of International Conference on Neural Network and Soft Computing, Zakopane 2002
-člen pracovnej skupiny pre informatiku a kybernetiku a telekomunikácie Akreditačnej komisie vlády SR

Najcennejšie ohlasy, vyzvania na spoluprácu, pozvania na stážové pobyty:

- vyžiad. čl. Použitie hybridnej techniky pre časovo-optimálne riad. dynam. syst. (Prof. T. Higgins, The Un. of Wisconsin)
- vyžiadanie prednášky na medz. konferenciu Riadenie diskretných procesov, 1991 Bratislava
- vyžiadanie prednášky na medz. konferenciu Modern Rationality, (Filozofická fakulta UPJŠ Prešov), 1994
- ohlasy na monografiu Sarnovský, J., a kol.: Riadenie zložitých systémov (Prof. Rudas, Banki Donath Polytechnic Budapest)
- Prof. S. Umpleby: Odozva na príspevok o histórii kybernetiky v mailing list Principia Cybernetica Web
- Prof. H. Spitzer” Ponuka spolupráce v INES
- Pozvanie za člena Programového výboru medz. konferencie Euriscon 98 (Intelligent Systems) od Prof. S. Tzafestas

Stážové pobyty

1. Inštitút inf. a aut. St. Peterburg, 1988, 7 dní
2. TU Viedeň, 1995, 1 mesiac
3. University of Dortmund, Technocal University Paris, 10 dní, 1998
4. University of Laussane, University of Milano, 10 dní, 1999
5. University of Twente, Netherland, Free University of Brussel, Belgium, Technical University Dortmund, Germany, 1999 10 dní
6. King’s College London, University of Stirling, University of Manchester, UK- rok 2000, 10 dní
7. State Univrsity in Ohio, Binghamton University, Boston University, USA, 22 dní, 2001
8. University of Helsinki, 5 dní, 2004
9. Starnet – 6 FRP, Porto, 5 dní, 2005
10. Niekoľko stážových pobytov na TU Miskolc, Maďarsko