



Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Faculty of Electrical Engineering
and Informatics

Články v odborných periodikách / Articles in Scientific Journals

Články v recenzovaných časopisech vydávaných v ČR, články v časopisech evidovaných v databázích Scopus a ERIH / Articles in Reviewed Journals Published in the Czech Republic, Articles in Journals Registered in the Scopus and ERIH Databases

Amcha R., Krýže P.:

Nové přístupy k posuzování železničních tratí.

Doprava: Ekonomicko-technická revue, 50, 4/2008, s. 8-9, (2008)
0012-5520.

Bažant M.:

Přidělování nástupištní koleje pro přijíždějící zpožděný vlak s využitím metod vícekritériálního hodnocení variant.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 15-26, (2008)
1801-674X.

Bažant M., Kavička A.:

Přidělování nástupištních kolejí v modelu železniční stanice s využitím neuronové sítě.

Automa, 14, 11, s. 64-68, (2008)
1210-9592.

Bezoušek P., Schejbal V.:

Bistatic and Multistatic Radar Systems.

Radioengineering, 17, 3, s. 53-59, (2008)
1210-2512.

Bezoušek P., Schejbal V., Čermák D., Němec Z., Hájek M.:

U Signal Propagation Through Walls.

Telecommunications and Radio Engineering, 67, 6, s. 479-486, (2008)
0040-2508.

Cvejn J.:

Kompenzace poruch vzorkovací periody v diskrétních systémech řízení LQG.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 51-60, (2008)
1801-674X.

Čegan L., Žák D.:

Systém pro konfiguraci komunikačních terminálů a vizualizaci stavových dat z kolejových vozidel.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 34-38, (2008)
1801-674X.

Dobrovolný M., Bezoušek P., Hájek M.:

Application of a Cumulative Method for Car Borders Specification in Image.
Radioengineering, 17, 4, s. 75-79, (2008)
1210-2512.

Doležel P., Taufer I.:

Umělé neuronové sítě v řízení procesů.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 61-68, (2008)
1801-674X.

Dušek F., Honc D.:

Minimalizace nákladů a automatické řízení.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 81-89, (2008)
1801-674X.

Honc D., Dušek F.:

Řízení soustavy se dvěma vstupy a jedním výstupem.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 107-112, (2008)
1801-674X.

Honc D., Havlíček L.:

Toeplitz/Hankel Matrix Algebra in Model Predictive Control.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 113-118, (2008)
1801-674X.

Kavička A., Žarnay M.:

Specifikace a analýza podtřídy barvené Petriho sítě pro aplikace v rámci simulačních modelů dopravních systémů.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 153-162, (2008)
1801-674X.

Králová J., Honc D.:

Predikce budoucího chování dynamického systému.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 177-182, (2008)
1801-674X.

Macháček J.:

Robustní řízení dvourozměrové soustavy.
Perner's Contacts, 3, 5, s. 203-209, (2008)
1801-674X.

Mareš J., Honc D.:

Predictive Functional Controller – Aplikace výpočetně nenáročného prediktivního regulátoru.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 210-213, (2008)

1801-674X.

Němec Z., Bezoušek P.:

The Time Difference of Arrival Estimation of Wi-Fi Signals.

Radioengineering, 17, 4, s. 51-54, (2008)

1210-2512.

Seidl P., Taufer I.:

Umělé neuronové sítě jako prostředek pro modelování dynamického chování hydraulicko-pneumatické soustavy.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 261-270, (2008)

1801-674X.

Šotek K.:

Uplatnění informačních technologií v železniční dopravě v ČR, historie a současnost.

Doprava: Ekonomicko-technická revue, 50, 2, s. 8-11, (2008)

0012-5520.

Šotek K., Bachratý H.:

Algoritmus vkládání tras dodatkových vlaků.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 276-284, (2008)

1801-674X.

Taufer I., Drábek O., Seidl P.:

Umělé neuronové sítě – základy teorie a aplikace (10).

CHEMagazín, 18, 1, s. 35-38, (2008)

1210-7409.

Taufer I., Drábek O., Seidl P.:

Umělé neuronové sítě – základy teorie a aplikace (11).

CHEMagazín, 18, 3, s. 43-45, (2008)

1210-7409.

Taufer I., Drábek O., Seidl P.:

Umělé neuronové sítě – základy teorie a aplikace (12).

CHEMagazín, 18, 5, s. 28-30, (2008)

1210-7409.

Taufer I., Drábek O., Seidl P.:

Umělé neuronové sítě – základy teorie a aplikace (13).

CHEMagazín, 18, 6, s. 31-33, (2008)

1210-7409.

Žák D., Čegan L.:

Možnosti využití aplikace aktuální poloha kolejových vozidel v dopravních systémech.

Perner's Contacts, 3, 5, s. 308-313, (2008)

1801-674X.

Články v ostatních odborných periodikách / Articles in Other Scientific Journals

Cvejn J.:

Compensation of the Scan-Period Irregularities in LQG Control Systems.

Archives of Control Sciences, 18, 3, s. 278-288, (2008)

0004-072X.

Cvejn J.:

Matematický model přehříváku páry elektrárenského kotle a odhad jeho parametrů.

Automatizace, 51, 3, s. 198-202, (2008)

0005-125X.

Cvejn J.:

Návrh regulačního obvodu teploty přehřáté páry elektrárenského kotle.

Automatizace, 51, 10, s. 634-637, (2008)

0005-125X.

Dušek F., Honc D.:

Transformace soustav s různým počtem vstupů a výstupů pro decentralizované řízení.

Automatizace, 51, 7-8, s. 458-462, (2008)

0005-125X.

Heckenbergerová J.:

GNSS Train Position Verification by the Help of Parametrical PIM Algorithms.

Journal of Applied Mathematics, 2008, 1, s. 397-408, (2008)

1337-6365.

Heckenbergerová J., Boháčová H.:

Introduction to the Discrete GNSS Position Integrity Monitoring Algorithms.

Forum Statisticum Slovaca, IV, 7, s. 19-24, (2008)

1336-7420.

Javůrek M., Taufer I., Čermák J.:

Programs for Teaching of Optimization Methods.

Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, 14, 1, s. 121-130, (2008)
1211-5541.

Kotyk J.:

Zabezpečení informačních technologií.

Automatizace, 51, 5, s. 312-316, (2008)
0005-125X.

Němec Z., Doleček R., Šilar Z.:

The Model of Communication Channel in the 802.11b Standard Wireless Network.

Advances in Electrical and Electronic Engineering, 7, (2008)
1336-1376.

Knihy / Books

Knihy / Books

Bezoušek P., Schejbal V., Šedivý P.:

Elektrotechnika.

Univerzita Pardubice, Pardubice, 238 s., (2008)
978-80-7395-101-6.

Šotek K., Bachratý H., Greiner K., Veselý P., Sadloň L., Krýže P., Amcha R.:

Tvorba jízdního řádu na železnici s využitím výpočetní techniky.

Univerzita Pardubice, Pardubice, 129 s., (2008)
978-80-7395-137-5.

Kapitoly v knize / Chapters in a Book

Amcha R., Krýže P., Veselý P.:

Nové pojetí výpočtu následného mezidobí.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 209-215,
(2008)

978-1-56592-479-6.

Honc D., Haber R., Havlíček L.:

Kalman Filtering and Generalized Predictive Control.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 133-138,
(2008)

978-80-7399-347-4.

Javůrek M., Taufer I.:

Různé postupy výpočtu metodou nelineární regrese.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 13-21, (2008)
978-80-7399-347-4.

Kavička A., Klima V., Adamko N.:

Agent Based Simulation of Transportation Logistic Systems.

DAAAM International Scientific Book 2007, DAAAM International Vienna, Vídeň,
s. 407-422, (2008)
3-901509-60-7.

Mareš J., Honc D.:

Laboratorní model tepelné soustavy.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 139-142,
(2008)
978-80-7399-347-4.

Seidl P., Taufer I.:

Umělé neuronové sítě jako prostředek pro modelování zkratovaného štěrbinového vedení.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 143-152,
(2008)
978-80-7399-347-4.

Taufer I., Drábek O., Seidl P.:

K problematice tvorby inverzní neuronové sítě.

Teorie dopravních systémů (soubor odborných statí), Tribun EU, Brno, s. 153-160,
(2008)
978-80-7399-347-4.

Příspěvky ve sbornících / Articles in Proceedings

Příspěvky ve sbornících evidovaných v ISI Proceedings / Articles in the ISI Proceedings Database

Bezoušek P., Schejbal V.:

Coherent Multilateration Systems.

2008 Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, Kyjev, Ukrajina, s. 60-65,
(2008), (Sborník)
978-1-4244-2689-8.

Němec Z., Bezoušek P.:

A TDOA System Using Received Signal Decomposition on Delayed Replicas.
International Radar Symposium IRS 2008: Proceedings, Wrocław, Poland, s. 309-312,
(2008), (Sborník)
978-83-7207-757-8.

Němec Z., Doleček R.:

The Time Difference of Arrival Estimation of Wi-Fi Signals Using Received Signal Decomposition on Delayed Replicas.
BEC 2008: Proceedings of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference, Tallin, Estonia, s. 243-246, (2008), (Sborník)
978-1-4244-2059-9.

Příspěvky v ostatních sbornících / Articles in Other Proceedings

Bažant M.:

Platform Track Assignment for Delayed Train Using Mathematical Methods Related to Multiple-criteria Evaluation.

16. mezinárodní sympóziu EURNEX – Žel 2008: Cesty ke zvyšování konkurenceschopnosti evropského železničního systému, Žilina, SK, s. 325-332, (2008), (Sborník)
978-80-8070-853-5.

Bažant M., Kavička A.:

Artificial Neural Networks as Decision Making Components of Simulation Models Reflecting Transportation Systems.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 145, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Bažant M., Kavička A.:

Decision Making Support within Simulation Models of Passenger Railway Stations using Artificial Neural Network.

42nd International Conference Modelling and Simulation of Systems MOSIS '08, Hradec nad Moravicí, s. 163-169, (2008), (Sborník)
978-80-86840-40-6.

Cvejn J.:

Estimation of Parameters of a Model of a Steam Overheater.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 74, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Cvejn J.:

Mathematical Model of a Steam Overheater.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,

Kouty nad Desnou, s. 75, (2008), (Sborník)

978-80-7395-077-4.

Čegan L.:

Translating EPC to BPEL.

VIII. mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů IMEA 2008,

Liberec, s. 32-35, (2008), (Sborník)

978-80-7372-335-4.

Dušek F.:

Jedno řešení sériové komunikace.

Technical Computing Prague 2008, Praha, s. 26, (2008), (Sborník)

978-80-7080-692-0.

Dušek F., Honc D.:

Static Compensator for Non-squareMIMO Systems.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,

Kouty nad Desnou, s. 13, (2008), (Sborník)

978-80-7395-077-4.

Dušek F., Škrabánek P., Mareš J.:

Experimentální identifikace stavového modelu.

Technical Computing Prague 2008, Praha, s. 27, (2008), (Sborník)

978-80-7080-692-0.

Heckenbergerová J.:

GNSS Train Position Verification by the Help of Parametrical PIM Algorithms.

7th International Conference on Applied Mathematics, Bratislava, SK, s. 1125-1136,

(2008), (Sborník)

978-80-89313-02-0.

Heckenbergerová J.:

GNSS Train Position Verification by the Help of Parametrical PIM Algorithms.

7th International Conference on Applied Mathematics, Bratislava, SK, s. 1125-1136,

(2008), (Sborník)

978-80-89313-03-7.

Heckenbergerová J.:

Vizualizace trasy vlaku pomocí GNSS databáze.

Rozvoj a perspektivy dopravních systémů ve vazbě na vnější okolí, Pardubice, s. 169-173, (2008), (Sborník)
978-80-86530-50-5.

Heckenbergerová J., Boháčová H.:

Introduction to GNSS-SIM Algorithms.

Applied Statistics 2008 – International Conference, Ribno (Bled), Slovenia, s. 52, (2008), (Sborník)
978-961-92487-0-6.

Holá J.:

Matrice typických konfliktů procesu implementace podnikových informačních systémů.

Liberecké informatické fórum, Liberec, s. 28-35, (2008), (Sborník)
978-80-7372-408-5.

Honc D., Dušek F.:

Benchmarkový model chladicího zařízení v supermarketech.

Technical Computing Prague 2008, Praha, s. 43, (2008), (Sborník)
978-80-7080-692-0.

Honc D., Haber R., Dušek F.:

Constrained MPC of Hydraulic-pneumatic systém.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 15, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Javůrek M.:

Using of Exploratory Data Analysis Method.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 238, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Javůrek M., Taufer I.:

Statistical Calculations with Excel 2007.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 238, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Kavička A.:

Application of Coloured Petri Nets to Control of Simulation Models Related to Transportation Systems.

16. mezinárodní sympóziium EURNEX – Žel 2008: Cesty ke zvyšování konkurenceschopnosti evropského železničního systému, Žilina, SK, s. 86-94, (2008), (Sborník)978-80-8070-853-5.

Kavička A., Žarnay M.:

Application of Coloured Petri Net for Agent Control and Communication in the ABASim Architecture.

9th Workshop and Tutorial on Practical Use of Coloured Petri Nets and the CPN Tools (CPN '08), Aarhus, Denmark, s. 47-62, (2008), (Sborník) 0105-8517.

Kotyk J.:

Přispějme k bezpečné budoucnosti informačních technologií.

Automatizace, regulace a procesy 2008, Praha, s. 103-110, (2008), (Sborník) 978-80-903844-2-2.

Kotyk J., Macháček J.:

Information Technologies Security.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. C020a_1 – C020a_9, (2008), (Sborník) 978-80-7395-077-4.

Krejčí S.:

Equivalent Stream Composition for Complex Systems.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 125, (2008), (Sborník) 978-80-7395-077-4.

Krejčí S.:

Mathematical Model of Methane-Steam Reforming Unit.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 127, (2008), (Sborník) 978-80-7395-077-4.

Krejčí S.:

Methane – Steam Reforming Technology.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008, Kouty nad Desnou, s. 126, (2008), (Sborník) 978-80-7395-077-4.

Macháček J.:

Decentralized Robust Control.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,
Kouty nad Desnou, s. C067a 1 – 8, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Macháček M.:

Bezpečnost informací.

VIII. mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů IMEA 2008,
Liberec, s. 19, (2008), (Sborník)
978-80-7372-335-4.

Macháček M.:

The Informative Safeness in Practice.

X. Annual International Conference The Internet, Competitiveness and the Organisational
Security, Zlín, s. 39, (2008), (Sborník)
978-80-7318-548-0.

Mareš J.:

Simplified First Principle Model of Thermal Process.

Instrument and Control, Ostrava, s. 34, (2008), (Sborník)
978-80-248-1727-9.

Mareš J., Honc D.:

Mathematical Model of Thermal Process with Dead-Time.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,
Kouty nad Desnou, s. 80, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Rozsival P.:

Sensor Networks.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,
Kouty nad Desnou, s. 162, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Rozsival P.:

Synchronization in Networks.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,
Kouty nad Desnou, s. 91, (2008), (Sborník)
978-80-7395-077-4.

Škrabánek P.:

Real Multivariable System Controlled by MPC Controller.

8th International Scientific – Technical Conference Process Control 2008,

Kouty nad Desnou, s. 36, (2008), (Sborník)

978-80-7395-077-4.

Žák D., Sieber V.:

Využití vozidlového terminálu FXM20 pro datové přenosy na železnici.

Rozvoj a perspektivy dopravních systémů ve vazbě na vnější okolí, Pardubice, s. 20-25,

(2008), (Sborník)

978-80-86530-50-5.

Aplikované výstupy / Applied Outcomes

(metodika, prototyp, software / Methodology, Prototype, Software)

Bezoušek P., Král B., Nepovím J., Majzlík J., Schejbal V., Vávra P., Vozáb J.:

Zařízení impulsního napájení anténní soustavy.

(2008)

Žák D., Čegan L.:

RCN manažer.

(2008)

Další publikační a prezentační aktivity / Further Publications and Presentations

(příspěvek na konferenci, sborník celek, skripta, učebnice / Conference Paper, Conference Proceeding, Study Text, Textbook)

Chlaň A., Šotek K.:

Research of Transport Systems Theory in Relation to Transport Policy.

11th International Conference on Traffic Science ICTS 2008, Portorož, Slovenia, (2008)

Šotek K.:

Eletronic Traffic Documentation and Traffic Control on Track.

ASIS 2008, Advansed Simulation of Systems, Rožnov pod Radhoštěm, (2008)

Šotek K., Bachratý H.:

Jízdní řády v železniční dopravě a uplatnění telematiky při jejich tvorbě a realizaci.

NavAge 2008, Praha, (2008)

Šotek K., Bachratý H.:

Nové trendy v tvorbe cestovného poriadku na železnici.

16. medzinárodné sympóziu EURNEX – Žel 2008: Cesty ke zvyšovaniu konkurencieschopnosti európskeho železničného systému, Žilina, SK, (2008)