

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.

Publikace ASEP

Druhy dokumentů: Článek v impaktovaném periodiku, Článek v odborném periodiku, Monografie kniha jako celek, Kapitola v monografii, Konferenční příspěvek (mezinárodní konf.), Konferenční příspěvek (lokální konf.)

Období: 2014

Databáze: ASEP

0427424 - UTIA-B 2015 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Anderle, Milan - Čelikovský, Sergej

Acrobot stable walking in Hybrid systems notation.

Proceedings of the 2014 UKSim-AMSS 16th International Conference on Computer Modelling and Simulation. Cambridge : IEEE, 2014 - (Al-Dabass, Orsoni, Cant, Yunus, Ibrahim, Saad, D.), s. 199-204 ISBN 978-1-4799-4923-6/14.

[2014 UKSim-AMSS 16th International Conference on Computer Modelling and Simulation. Cambridge (GB), 26.03.2014-28.03.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP103/12/1794

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: walking robots * hybrid systems * modelling

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233076>

• [DOI](#)

0431246 - UTIA-B 2015 RIV ZA eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Anderle, Milan - Čelikovský, Sergej

High gain observer for embedded Acrobot.

Preprints of the 19th World Congress IFAC Cape Town, South Africa. Cape Town : IFAC, 2014, s. 2818-2823.

[The 19th World Congress IFAC. Cape Town (ZA), 24.8.2014-29.8.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP103/12/1794

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Underactuated mechanical systems * Embedding * High gain observer

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235862>

0427876 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Bakule, Lubomír

Decentralized control: Status and outlook.

Annual Reviews in Control. Roč. 38, č. 1 (2014), s. 71-80. ISSN 1367-5788

Grant CEP: GA ČR GA13-02149S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: decentralized control * networked control systems * event-triggered approach

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

Impakt faktor: 1.878, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233307>

• [DOI](#)

0429795 - UTIA-B 2015 RIV ES eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Bakule, Lubomír - Papík, Martin - Rehák, Branislav

Decentralized Reliable Control for a Building Benchmark.

Proceedings of the 6th World Conference on Structural Control and Monitoring - 6WCSCM. Barcelona : CIMNE, 2014 - (Rodellar, J.; Güemes, A.; Pozo, F.), s. 2242-2253 ISBN 978-84-942844-5-8.

[World Conference on Structural Control and Monitoring /6./ - 6WCSCM. Barcelona (ES), 15.07.2014-17.07.2014]

Grant CEP: GA ČR GA13-02149S

Klíčová slova: decentralized reliable control * structural control * building benchmark

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234840>

0431251 - UTIA-B 2015 RIV ZA cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Bakule, Lubomír - Papík, Martin - Rehák, Branislav

Decentralized stabilization of large-scale civil structures.

Proceedings of the 19th World Congress of the IFAC /2014/. Cape Town : IFAC, 2014, s. 10427-10432.

[The 19th World Congress IFAC. Cape Town (ZA), 24.8.2014-29.8.2014]

Grant CEP: GA ČR GA13-02149S; GA MŠk(CZ) LG12014; GA MŠk(CZ) LG12008

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Decentralized control * efficient strategies for large scale complex systems * monitoring and control of spatially distributed systems

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235863>

0429947 - UTIA-B 2015 RIV US eng M - Část monografie knihy

Bartosinski, Roman - Daněk, Martin - Kafka, Leoš - Kohout, Lukáš - Sýkora, Jaroslav

The Architecture and the Technology Characterization of an FPGA-Based Customizable Application-Specific Vector Coprocessor (ASVP).

Smart Multicore Embedded Systems. New York : Springer, 2014 - (Massimo, T.; Bertels, K.; Karlsson, S.; Pacull, F.), s. 45-77 ISBN 978-1-4614-8799-9

Grant CEP: GA MŠk(CZ) 7H10001

Klíčová slova: custom accelerators * vector processing * FPGA * DSP

Kód oboru RIV: JC - Počítačový hardware a software

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-8800-2_4

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235497>

• [DOI](#)

0427609 - UTIA-B 2015 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Belda, Květoslav - Záda, V.

Concepts of Modeling and Control of Industrial Articulated Robots for Efficient, Sustainable and Safe Production.

3rd International Chemnitz Manufacturing Colloquium. ICMC 2014. Proceedings Part 1. Chemnitz : Fraunhofer IWU, 2014 - (Neugebauer, R.), s. 571-582 ISBN 978-3-95735-004-6. - (Reports from the IWU. 80).

[3rd International Chemnitz Manufacturing Colloquium. ICMC 2014. Chemnitz (DE), 07.04.2014-09.04.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP102/11/0437

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Modeling * Control * Manipulator

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233602>

0392414 - UTIA-B 2014 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Benešová, Barbora - Kružík, Martin - Pathó, G.

Young measures supported on invertible matrices.

Applicable Analysis. Roč. 93, č. 1 (2014), s. 105-123. ISSN 0003-6811

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP201/12/0671; GA ČR GAP201/10/0357

Institucionální podpora: RVO:67985556 ; RVO:61388998

Klíčová slova: Young measures * orientation-preserving mappings * relaxation

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 0.684, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/MTR/kruzik-young> measures supported on invertible matrices.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0221746>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0428537 - UTIA-B 2015 RIV AU eng J - Článek v odborném periodiku

Caon, M. - Sedlář, Jiří - Bajger, M. - Lee, G.

Computer-assisted segmentation of CT images by statistical region merging for the production of voxel models of anatomy for CT dosimetry.

AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE. Roč. 37, č. 2 (2014), s. 393-403. ISSN 0158-9938

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Voxel model * Image segmentation * Statistical region merging * CT dosimetry

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Impakt faktor: 0.848, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZOI/sedlar-0428537.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235488>

- [DOI](#)

0428704 - UIVT-O 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Cintula, Petr - Noguera, Carles

A Henkin-style proof of completeness for first-order algebraizable logics.

Journal of Symbolic Logic. -, to appear (2014). ISSN 0022-4812

Grant CEP: GA ČR GA13-14654S

Grant ostatní: MaToMUVI PIRSES-GA-2009-247584

Institucionální podpora: RVO:67985807 ; RVO:67985556

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 0.467, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234002>

- [Inst. repozitář](#)

0431413 - UIVT-O 2015 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Cintula, Petr - Noguera, Carles

Modal Logics of Uncertainty with Two-Layer Syntax: A General Completeness Theorem.

Logic, Language, Information, and Computation. Heidelberg : Springer, 2014 - (Kohlenbach, U.; Barceló, P.; de Queiroz, R.), s. 124-136 ISBN 978-3-662-44144-2. ISSN 0302-9743. - (Lecture Notes in Computer Science. 8652).

[WoLLIC 2014. International Conference /21./. Valparaíso (CL), 01.09.2014-04.09.2014]

Grant CEP: GA ČR GAP202/10/1826

Grant ostatní: FP7-PEOPLE-2009-IRSES MaToMUVI (PIRSSES-GA-2009-247584)

Institucionální podpora: RVO:67985807 ; RVO:67985556

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235975>

- [DOI](#)

0428707 - UIVT-O 2015 RIV eng M - Část monografie knihy

Cintula, Petr - Horčík, Rostislav - Noguera, Carles

The quest for the basic fuzzy logic.

Petr Hájek on Mathematical Fuzzy Logic. Kluwer, 2014 - (Montagna, F.), in print

Grant CEP: GA ČR GAP202/10/1826; GA ČR GA13-14654S

Grant ostatní: MICINN project TASSAT TIN2010-20967-C04-01

Institucionální podpora: RVO:67985807 ; RVO:67985556

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234003>

- [Inst. repozitář](#)

0430592 - UIVT-O 2015 GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Cintula, Petr - Noguera, Carles

Two-layer modal logics: from fuzzy logics to a general framework.

TACL 2013. Sixth International Conference on Topology, Algebra and Categories in Logic. University of Manchester :

EasyChair Conference System, 2014 - (Galatos, N.; Kurz, A.; Tsinakis, C.), s. 43-47 ISSN 2040-557X. - (EPiC. 25).

[TACL 2013. Nashville (US), 28.07.2013-01.08.2013]

Grant CEP: GA ČR GAP202/10/1826

Institucionální podpora: RVO:67985807 ; RVO:67985556

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://easychair.org/publications/?page=337395348>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235501>

0427638 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Čermák, M. - Kozubek, T. - Sysala, Stanislav - Valdman, Jan

A TFETI domain decomposition solver for elastoplastic problems.

Applied Mathematics and Computation. Roč. 231, č. 1 (2014), s. 634-653. ISSN 0096-3003

Grant CEP: GA ČR GA13-18652S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: domain decomposition method * elastoplasticity * finite element

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.600, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/valdman-0427638.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233273>

- [DOI](#)

0431296 - UTIA-B 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Červinka, Michal - Outrata, Jiří - Pištěk, Miroslav

On Stability of M-stationary Points in MPCCs.

Set-Valued and Variational Analysis. Roč. 22, č. 3 (2014), s. 575-595. ISSN 1877-0533

Grant CEP: GA ČR(CZ) GAP102/11/0437; GA ČR GAP402/12/1309

Grant ostatní: Australian Research Council(AU) DP110102011

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Parameterized mathematical programs with complementarity constraints * M-stationarity * Sensitivity analysis * Isolated calmness * Aubin property

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 0.918, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/cervinka-0431296.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236079>

- [DOI](#)

0431324 - UTIA-B 2015 RIV AT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Dedecius, Kamil

Collaborative Kalman Filtration: Bayesian Perspective.

Proceedings of the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Lisabon, Portugalsko : Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), 2014, s. 468-474. ISBN 978-989-758-039-0.

[11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Vídeň (AT), 1.9.2014-3.9.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GP14-06678P

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Bayesian analysis * Kalman filter * distributed estimation

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/dedecius-0431324.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236077>

0431085 - UTIA-B 2015 RIV ES eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Dedecius, Kamil - Sečkářová, Vladimíra

Distributed Modelling of Big Dynamic Data with Generalized Linear Models.

Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014). Salamanca, Španělsko :

International Society of Information Fusion, 2014. ISBN 978-84-9012-355-3.

[17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014). Salamanca (ES), 7.7.2014-10.7.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GP14-06678P; GA ČR GA13-13502S

Klíčová slova: distributed estimation * big dynamic data * bayesian inference

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/dedecius-0431085.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236066>

0431323 - UTIA-B 2015 RIV PT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Dedecius, Kamil - Ettler, P.

Hierarchical Modelling of Industrial System Reliability with Probabilistic Logic.

Proceedings of the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Lisabon,

Portugalsko : Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), 2014, s.

133-139. ISBN 978-989-758-039-0.

[11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Vídeň (AT), 1.9.2014-3.9.2014]

Grant CEP: GA MŠk 7D12004

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Bayesian analysis * subjective logic * reliability

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/dedecius-0431323.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236076>

0428874 - UTIA-B 2015 RIV GB eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Ettler, P. - Dedecius, Kamil

Probabilistic reasoning in service of condition monitoring.

Proceedings of the 11th International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention

Technologies CM2014/MFPT2014. Manchester : The British Institute of Non-Destructive Testing, 2014. ISBN

9780903132575.

[11th International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies

CM2014/MFPT2014. Manchester (GB), 10.6.2014-12.6.2014]

Grant CEP: GA MŠk 7D12004

Klíčová slova: Condition monitoring * subjective logic * reliability

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/dedecius-0428874.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234218>

0431322 - UTIA-B 2015 RIV PT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Ettler, P. - Dedecius, Kamil

Quantification of Information Uncertainty for the Purpose of Condition Monitoring.

Proceedings of the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Lisabon,

Portugalsko : Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), 2014, s.

127-132. ISBN 978-989-758-039-0.

[11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Vídeň (AT), 1.9.2014-3.9.2014]

Grant CEP: GA MŠK 7D12004

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Condition monitoring * Fault detection and diagnosis * Probabilistic logic

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/dedecius-0431322.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236078>

0431382 - UTIA-B 2015 RIV MY eng J - Článek v odborném periodiku

Farokhi, S. - Sheikh, U. U. - Flusser, Jan - Shamsuddin, S. M. - Hashemi, H.

Evaluating Feature Extractors and Dimension Reduction Methods for Near Infrared Face Recognition Systems.

Jurnal Teknologi. Roč. 70, č. 1 (2014), s. 23-33. ISSN 2180-3722

Grant CEP: GA ČR GAP103/11/1552

Klíčová slova: face recognition * near infrared * Zernike moments

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235950>

0426703 - UTIA-B 2015 RIV DE eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Farokhi, S. - Shamsuddin, S.M. - Sheikh, U.U. - Flusser, Jan

Near Infrared Face Recognition: A Comparison of Moment-Based Approaches.

The 8th International Conference on Robotic, Vision, Signal Processing & Power Applications. Německo : Springer, 2014

- (Sakim, H.; Mustafa, M.), s. 129-135 ISBN 978-981-4585-41-5. - (Lecture Notes on Electrical Engineering. LNEE 291).

[The 8th International Conference on Robotic, Vision, Signal Processing & Power Applications. Penang (MY), 08.12.2013-10.12.2013]

Grant CEP: GA ČR GAP103/11/1552

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Face recognition * Infrared imaging * Moments

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233599>

• [DOI](#)

0428536 - UTIA-B 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Farokhi, S. - Shamsuddin, S.M. - Sheikh, U.U. - Flusser, Jan - Khansari, M. - Jafari-Khouzani, K.

Near Infrared Face Recognition by Combining Zernike Moments and Undecimated Discrete Wavelet Transform.

Digital Signal Processing. Roč. 31, č. 1 (2014), s. 13-27. ISSN 1051-2004

Grant CEP: GA ČR GAP103/11/1552

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Zernike moments * Undecimated discrete wavelet transform * Decision fusion * Near infrared * Face recognition

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Impakt faktor: 1.495, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZOI/flusser-0428536.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235481>

• [DOI](#)

0431132 - UTIA-B 2015 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Filip, Jiří - Vávra, Radomír - Havlíček, Michal

Effective Acquisition of Dense Anisotropic BRDF.

ICPR 2014 Proceedings (Int. Conf. on Pattern Recognition). Stockholm, Sweden : IEEE Computer Society, 2014, s. 2047-2052. ISBN 978-1-4799-5208-3. ISSN 1051-4651.

[ICPR 2014 - The 22nd International Conference on Pattern Recognition. Stockholm (SE), 24.8.2014-28.8.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA14-10911S; GA ČR(CZ) GA14-02652S; GA ČR GAP103/11/0335

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: BRDF * measurement * anisotropic * goniometer

Kód oboru RIV: BD - Teorie informace

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/RO/filip-0431132.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236069>

0431031 - UTIA-B 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Flusser, Jan - Suk, Tomáš - Zitová, Barbara

Comments on "Weed Recognition using Image Blur Information by Peng, Z. & Jun, C., Biosystems Engineering 110 (2), p. 198-205".

Biosystems Engineering. Roč. 2014, č. 126 (2014), s. 104-108. ISSN 1537-5110

Grant CEP: GA ČR GAP103/11/1552

Klíčová slova: Weed recognition * Blur * Moment Invariants * Blur Invariants

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Impakt faktor: 1.367, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZOI/flusser-0431031.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236064>

- [DOI](#)

0428565 - UTIA-B 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Grim, Jiří

Sequential pattern recognition by maximum conditional informativity.

Pattern Recognition Letters. Roč. 45, č. 1 (2014), s. 39-45. ISSN 0167-8655

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA14-02652S; GA ČR(CZ) GA14-10911S

Klíčová slova: Multivariate statistics * Statistical pattern recognition * Sequential decision making * Product mixtures * EM algorithm * Shannon information

Kód oboru RIV: IN - Informatika

Impakt faktor: 1.062, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/RO/grim-0428565.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234221>

- [DOI](#)

0431256 - UTIA-B 2015 RIV US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Haindl, Michal - Mikeš, Stanislav

Unsupervised Image Segmentation Contest.

ICPR 2014 Proceedings (Int. Conf. on Pattern Recognition). Stockholm, Sweden : IEEE Computer Society, 2014, s. 1484-1489. ISBN 978-1-4799-5208-3. ISSN 1051-4651.

[ICPR 2014 - The 22nd International Conference on Pattern Recognition. Stockholm (SE), 24.8.2014-28.8.2014]

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA14-10911S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: unsupervised image segmentation * color image segmentation algorithms * content-based image retrieval

Kód oboru RIV: BD - Teorie informace

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/RO/haindl-0431256.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236081>

- [DOI](#)

0427944 - UTIA-B 2015 RIV AT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Hlaváčková-Schindler, Kateřina

Granger Causality for Ill-Posed Problems: Methods, Ideas and Application in Life Sciences.

Conference on Statistics and Causality. Vienna : University of Vienna, 2014.

[Statistics and Causality - Conference 2014. Vienna (AT), 23.5.2014-24.5.2014]

Grant CEP: GA ČR GA13-13502S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Granger causality * statistics * variable selection * thresholding

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/hlavackova-schindler-0427944.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233818>

0429812 - UTIA-B 2015 RIV GR eng M - Část monografie knihy

Honarvar, Barmak - Flusser, Jan

Image Deconvolution in the Moment Domain.

Moments and Moment Invariants: Theory and Applications. Xanthi : Science Gate Publishing, 2014 - (Papakostas, G.), s.

111-125 ISBN 978-618-81418-1-0. - (Gate to Computer Science and Research. Volume 1)

Grant CEP: GA ČR GA13-29225S

Klíčová slova: Digital image * Deconvolution * Moments

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZOI/flusser-0429812.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234854>

- [DOI](#)

0429953 - UTIA-B 2015 RIV US eng M - Část monografie knihy

Honzík, Petr - Bartosinski, Roman - Daněk, Martin - Kafka, Leoš - Kohout, Lukáš - Sýkora, Jaroslav

Video Processing: Foreground Recognition in the ASVP Platform.

Smart Multicore Embedded Systems. New York : Springer, 2014 - (Massimo, T.; Bertels, K.; Karlsson, S.; Pacull, F.), s.

159-175 ISBN 978-1-4614-8799-9

Grant CEP: GA MŠK(CZ) 7H10001

Klíčová slova: smart camera * video surveillance * vector processing * FPGA

Kód oboru RIV: JC - Počítačový hardware a software

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4614-8800-2_9

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235496>

- [DOI](#)

0395960 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Hromádka, R. - Kuběna, Aleš Antonín - Šmíd, Martin - Popelka, S.

Medial calcar of proximal humeral fracture as landmark in restoration of humeral length in case of hemiarthroplasty.

Surgical and Radiologic Anatomy. Roč. 35, č. 5 (2014), s. 473-479. ISSN 0930-1038

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Fracture of proximal humerus * Calcar of humeral fracture * Reconstruction of proximal humerus *

Reconstruction of humeral length * Shoulder arthroplasty * Shoulder hemiarthroplasty

Kód oboru RIV: FJ - Chirurgie vč. transplantologie

Impakt faktor: 1.333, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/E/smid-medial> calcar of proximal humeral fracture as landmark in restoration of humeral length in case of hemiarthroplasty.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0224123>

- [DOI](#)

0427607 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Chabriel, Gilles - Kleinstaub, Martin - Moreau, Eric - Shen, Hao - Tichavský, Petr - Yeredor, A.

Joint Matrices Decompositions and Blind Source Separation.

IEEE Signal Processing Magazine. Roč. 31, č. 3 (2014), s. 34-43. ISSN 1053-5888

Grant CEP: GA ČR GA102/09/1278

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: joint matrices decomposition * tensor decomposition * blind source separation

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

Impakt faktor: 4.481, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/SI/tichavsky-0427607.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233600>

- [DOI](#)

0431247 - UTIA-B 2015 RIV PT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Jirsa, Ladislav - Pavelková, Lenka

Testing of Sensor Condition Using Gaussian Mixture Model.

Proceedings of the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics. Portugal :

SCITEPRESS - Science and Technology Publications, 2014 - (Filipe, J.; Gusikhin, O.; Madani, K.; Sasiadek, J.), s. 550-558
ISBN 978-989-758-039-0.

[11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - ICINCO 2014. Vien (AT),
01.09.2014-03.09.2014]

Grant CEP: GA MŠK 7D12004

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Sensor Faults * Bayesian Statistics * Gaussian Mixture

Kód oboru RIV: BC - Teorie a systémy řízení

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/jirsa-0431247.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236083>

0428986 - UTIA-B 2015 RIV CZ cze J - Článek v odborném periodiku

Kadlec, Jiří - Sebroňová, Eva

Zhodnocení účasti ČR v projektech priority ICT 7. RP v porovnání se zeměmi EU-12.

[Evaluation on Czech participation in FP7 ICT projects in comparison with EU-12 countries.]

Echo. -, č. 3 (2014), s. 9-12. ISSN 1214-7982

Grant CEP: GA MŠK(CZ) LE13020

Klíčová slova: ICT * FP7 * RTD projects

Kód oboru RIV: AF - Dokumentace, knihovnictví, práce s informacemi; AF - Dokumentace, knihovnictví, práce s informacemi (TS-N)

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZS/kadlec-0428986.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234216>

0392445 - UTIA-B 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kalamajska, A. - Kraemer, S. - Kružík, Martin

Sequential weak continuity of null Lagrangians at the boundary.

Calculus of Variations and Partial Differential Equations. Roč. 49, 3/4 (2014), s. 1263-1278. ISSN 0944-2669

Grant CEP: GA ČR GAP201/10/0357

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: null Lagrangians * nonhomogeneous nonlinear mappings * sequential weak/in measure continuity

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.526, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/MTR/kruzik-sequential> weak continuity of null lagrangians at the boundary.pdf

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0221334>

• [DOI](#)

0425539 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kárný, Miroslav

Approximate Bayesian recursive estimation.

Information Sciences. -, - (2014). ISSN 0020-0255

Grant CEP: GA ČR GA13-13502S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Approximate parameter estimation * Bayesian recursive estimation * Kullback-Leibler divergence * Forgetting

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

Impakt faktor: 3.893, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/karny-0425539.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0231504>

• [DOI](#)

0427989 - UTIA-B 2015 RIV IT eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Koldovský, Zbyněk - Tichavský, Petr

A Homotopy Recursive-in-Model-Order Algorithm for Weighted LASSO.

2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP). Piscataway : IEEE, 2014, s. 4179-4183. ISBN 978-1-4799-2892-7.

[2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP). Florencie (IT)]

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GA14-11898S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Sparse Linear Regression * homotopy * Levinson-Durbin algorithm

Kód oboru RIV: BI - Akustika a kmity

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/SI/koldovsky-0427989.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0233817>

0429805 - UTIA-B 2015 RIV IN eng J - Článek v odborném periodiku

Kopa, Miloš - Tichý, T.

No-Arbitrage Condition of Option Implied Volatility and Bandwidth Selection.

The Anthropologist: international journal of contemporary and applied studies of man. Roč. 17, č. 3 (2014), s. 751-755.

ISSN 0972-0073

Grant CEP: GA ČR(CZ) GA13-25911S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Option Pricing * Implied Volatility * DAX Index * Local polynomial smoothing

Kód oboru RIV: AH - Ekonomie

Impakt faktor: 0.051, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/E/kopa-0429805.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236062>

0429507 - UTIA-B 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kotecký, R. - Sokal, A.D. - Swart, Jan M.

Entropy-driven phase transition in low-temperature antiferromagnetic Potts models.

Communications in Mathematical Physics. Roč. 330, č. 3 (2014), s. 1339-1394. ISSN 0010-3616

Grant CEP: GA ČR GA201/09/1931; GA ČR GAP201/12/2613

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Antiferromagnetic Potts model * proper coloring * plane quadrangulation * phase transition * diced lattice

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.901, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/SI/swart-0429507.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235499>

• [DOI](#)

0420811 - UTIA-B 2015 RIV NL eng J - Článek v odborném periodiku

Křišťoufek, Ladislav - Vošvrda, Miloslav

Commodity futures and market efficiency.

Energy Economics. Roč. 42, č. 1 (2014), s. 50-57. ISSN 0140-9883

Grant CEP: GA ČR GA402/09/0965

Grant ostatní: GA ČR(CZ) GAP402/11/0948

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: commodities * efficiency * entropy * long-term memory * fractal dimension

Kód oboru RIV: AH - Ekonomie

Impakt faktor: 2.580, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/E/kristoufek-0420811.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0227928>

• [DOI](#)

0431151 - UTIA-B 2015 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Křišťoufek, Ladislav - Vošvrda, Miloslav

Measuring capital market efficiency: long-term memory, fractal dimension and approximate entropy.

European Physical Journal B. Roč. 87, č. 7 (2014), 162-1-162-9. ISSN 1434-6028

Grant CEP: GA ČR(CZ) GBP402/12/G097

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Statistical and Nonlinear Physics * fractal dimension * stock market efficiency

Kód oboru RIV: AH - Ekonomie

Impakt faktor: 1.463, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/E/kristoufek-0431151.pdf>

Křišťoufek, Ladislav

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236071>

- [DOI](#)

0395336 - UTIA-B 2014 US eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Kroupa, Tomáš

MV-Algebraic Moebius Transform on the Vietoris Space.

TACL 2013. Sixth International Conference on Topology, Algebra and Categories in Logic. University of Manchester :

EasyChair Conference System, 2014 - (Galatos, N.; Kurz, A.; Tsinakis, C.), s. 129-132 ISSN 2040-557X. - (EPiC. 25).

[TACL 2013. Nashville (US), 28.07.2013-01.08.2013]

Grant CEP: GA ČR GA13-20012S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: MV-algebra * Moebius transform * Vietoris topology

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/MTR/kroupa-mv-algebraic> moebius transform on the vietoris space.pdf

<http://easychair.org/publications/?page=489043054>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0223835>

0428518 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Kroupa, Tomáš - Majer, Ondřej

Optimal strategic reasoning with McNaughton functions.

International Journal of Approximate Reasoning. Roč. 55, č. 6 (2014), s. 1458-1468. ISSN 0888-613X

Grant CEP: GA ČR GAP402/12/1309

Institucionální podpora: RVO:67985556 ; RVO:67985807

Klíčová slova: Lukasiewicz logic * McNaughton function * Infinite game

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 1.977, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/kroupa-0428518.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0235482>

- [DOI](#)

0430202 - UTIA-B 2015 NO eng C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Kroupa, Tomáš - Teheux, B.

Reasoning about Coalitional Effectivity in Modal Extension of Lukasiewicz Logic.

Proceedings of the eleventh conference on logic and the foundations of games and decision theory (LOFT 2014). Bergen :

University of Bregen, 2014 - (Agotnes, T.)

[Eleventh Conference on Logic and the Foundations of Game and Decision Theory. Bergen (NO), 27.07.2014-30.07.2014]

Grant CEP: GA ČR GAP402/12/1309

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: game form * coalition logic * effectivity function

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/kroupa-0430202.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236090>

0426110 - UTIA-B 2015 RIV DE eng J - Článek v odborném periodiku

Kruger, A.Y. - Minchenko, L. - Outrata, Jiří

On relaxing the Mangasarian-Fromovitz constraint qualification.

Positivity. Roč. 18, č. 1 (2014), s. 171-189. ISSN 1385-1292

Grant CEP: GA ČR GAP402/12/1309

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Nonlinear programming * Regularity conditions * Constraint qualifications * Lagrange multipliers * Mangasarian-Fromovitz constraint qualification * Constant rank constraint qualification

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 0.682, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/outrata-0426110.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0232352>

- [DOI](#)

0428840 - UTIA-B 2015 RIV eng J - Článek v odborném periodiku

Kružík, Martin - Panagiotopoulos, Ch. - Roubíček, Tomáš

Quasistatic adhesive contact delaminating in mixed mode and its numerical treatment.

Mathematics and Mechanics of Solids. -, - (2014). ISSN 1081-2865

Institucionální podpora: RVO:67985556 ; RVO:61388998

Klíčová slova: adhesive contact * non-associative model * quadratic mathematical programming

Kód oboru RIV: BA - Obecná matematika

Impakt faktor: 0.860, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/kruzik-0428840.pdf>

Kružík, Martin

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0234220>

- [DOI](#)

0397466 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Lín, Václav

Decision-theoretic troubleshooting: Hardness of approximation.

International Journal of Approximate Reasoning. Roč. 55, č. 4 (2014), s. 977-988. ISSN 0888-613X

Grant CEP: GA ČR GA13-20012S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Decision-theoretic troubleshooting * Hardness of approximation * NP-completeness

Kód oboru RIV: BB - Aplikovaná statistika, operační výzkum

Impakt faktor: 1.977, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2013/MTR/lin-0397466.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0225901>

- [WOS](#)

- [DOI](#)

0431073 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Lín, Václav

Scheduling results applicable to decision-theoretic troubleshooting.

International Journal of Approximate Reasoning. -, - (2014). ISSN 0888-613X

Grant CEP: GA ČR GA13-20012S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: Decision-theoretic troubleshooting * Single machine scheduling with weighted flowtime * Algorithms * Computational complexity

Kód oboru RIV: IN - Informatika

Impakt faktor: 1.977, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/MTR/lin-0431073.pdf>

Lín, Václav

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0236065>

- [DOI](#)

0424564 - UTIA-B 2014 RIV CZ cze C - Konferenční příspěvek (zahraniční konf.)

Machan, J. - Nedoma, P. - Plíhal, Jiří

PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU ICOMPOSE - INTEGROVANÉ ŘÍZENÍ SDRUŽENÉHO POHONU A DUÁLNÍHO ZDROJE ENERGIE U PLNĚ ELEKTRICKÝCH VOZIDEL.

[Introduction of the project iCOMPOSE Intelligent Control of Multiple-Motor and Multiple-Storage Full Electric Vehicles.]

Sborník příspěvků. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství, 2014 - (Schejbal, J.), s. 245-253
ISBN 978-80-214-4852-0.

[Mezinárodní vědecká konference soudního inženýrství /23./. Brno (CZ), 24.01.2014-25.01.2014]

Grant ostatní: FP7, EC(XE) FP7-2013-ICT-GC, iCOMPOSE

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: fully electric vehicles * vehicle dynamics * power control consumption

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/AS/plihal-0424564.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0231500>

- [Výsledek v RIV](#)

0424586 - UTIA-B 2015 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Marrugo, A. - Millán, M. S. - Šorel, Michal - Šroubek, Filip

Restoration of retinal images with space-variant blur.

Journal of Biomedical Optics. Roč. 19, č. 1 (2014), 016023-1-016023-12. ISSN 1083-3668

Grant CEP: GA ČR GA13-29225S

Institucionální podpora: RVO:67985556

Klíčová slova: blind deconvolution * space-variant restoration * retinal image

Kód oboru RIV: JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

Impakt faktor: 2.752, rok: 2013

<http://library.utia.cas.cz/separaty/2014/ZOI/sorel-0424586.pdf>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0230917>

- [DOI](#)