

Factors affecting the organizational readiness to design autonomous machine systems: Towards an evaluation framework
Vuorimaa, V., Heikkilä, E., Karvonen, H., Koskinen, K. & Laitinen, J., 2021, *Intelligent Systems and Applications - Proceedings of the 2020 Intelligent Systems Conference IntelliSys Volume 3*. Arai, K., Kapoor, S. & Bhatia, R. (toim.). Springer, s. 742-747 6 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 1252 AISC).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Simultaneous Identification of Multiple Control Loops in DC Microgrid Power Converters

Khodamoradi, A., Liu, G., Mattavelli, P. & Messo, T., 1 joulukuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Industrial Electronics. 67, 12, s. 10641-10651 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Necessary and sufficient conditions for the existence of solution of generalized fuzzy relation equations $A \Leftrightarrow X = B$

Turunen, E., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : Information Sciences. 536, s. 351-357 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Soft robotic gripper with compliant cell stacks for industrial part handling

Netzev, M., Angleraud, A. & Pieters, R., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 6821-6828 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Model predictive control for regular linear systems

Dubljevic, S. & Humaloja, J-P., 1 syyskuuta 2020, julkaisussa : Automatica. 119, 109066.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Flow-bounded trajectory-scaling algorithm for hydraulic robotic manipulators

Lampinen, S., Niemi, J. & Mattila, J., 1 heinäkuuta 2020, *2020 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2020*. IEEE, s. 619-624 6 Sivumäärä (IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the zeros of the partial Hosoya polynomial of graphs

Ghorbani, M., Dehmer, M., Cao, S., Feng, L., Tao, J. & Emmert-Streib, F., 1 heinäkuuta 2020, julkaisussa : Information Sciences. 524, s. 199-215 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Transparent microelectrode arrays fabricated by ion beam assisted deposition for neuronal cell in vitro recordings

Ryynänen, T., Mzezewa, R., Meriläinen, E., Hyvärinen, T., Lekkala, J., Narkilahti, S. & Kallio, P., 1 toukokuuta 2020, julkaisussa : Micromachines. 11, 5, 497.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of energy recovery on efficiency in electro-hydrostatic closed system for differential actuator

Agostini, T., Negri, V. D., Minav, T. & Pietola, M., 1 maaliskuuta 2020, julkaisussa : Actuators. 9, 1, 12.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gaussian mixture models for signal mapping and positioning

Raitoharju, M., García-Fernández, F., Hostettler, R., Piché, R. & Särkkä, S., 1 maaliskuuta 2020, julkaisussa : Signal Processing. 168, 107330.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Circular dichroism in the second harmonic field evidenced by asymmetric Au coated GaAs nanowires

Belardini, A., Leahu, G., Petronijevic, E., Hakkarainen, T., Koivusalo, E., Piton, M. R., Talmila, S., Guina, M. & Sibilica, C., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : Micromachines. 11, 2, s. 1-8 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotics and approximation of large systems of ordinary differential equations

Paunonen, L. & Seifert, D., 2020, julkaisussa : Systems and Control Letters. 140, 9 Sivumäärä, 104703.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Charlie and the CryptoFactory: Towards Secure and Trusted Manufacturing Environments

Michalas, A. & Kiss, T., 2020, *20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020: Proceedings*. IEEE, s. 141-146 6 Sivumäärä (IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Comparative energy analysis of a load sensing system and a zonal hydraulics for a 9-tonne excavator

Casoli, P., Scolari, F., Minav, T. & Rundo, M., 2020, julkaisussa : *Actuators*. 9, 2, 19 Sivumäärä, 39.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Ethical considerations on using learning analytics in finnish higher education

Okkonen, J., Helle, T. & Lindsten, H., 2020, *Advances in Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences: Proceedings of the AHFE 2020 Virtual Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences, July 16-20, 2020, USA*. Nazir, S., Ahram, T. & Karwowski, W. (toim.). Springer, s. 77-85 9 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 1211 AISC).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Expectation differences between students and staff of using learning analytics in finnish universities

Okkonen, J., Helle, T. & Lindsten, H., 2020, *Information Technology and Systems: Proceedings of ICITS 2020*. Rocha, Á., Ferrás, C., Montenegro Marin, C. E. & Medina García, V. H. (toim.). Springer, s. 383-393 11 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 1137 AISC).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

FinnForest dataset: A forest landscape for visual SLAM

Ali, I., Durmush, A., Suominen, O., Yli-Hietanen, J., Peltonen, S., Collin, J. & Gotchev, A., 2020, julkaisussa : *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS*. 132, 13 Sivumäärä, 103610.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Introducing Multi-Convexity in Path Constrained Trajectory Optimization for Mobile Manipulators

Singh, A. K., Ahonen, A., Ghabcheloo, R. & Mueller, A., 2020, *European Control Conference 2020, ECC 2020*. IEEE, s. 1178-1185 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Multi-sensor next-best-view planning as matroid-constrained submodular maximization

Lauri, M., Pajarinen, J., Peters, J. & Frintrop, S., 2020, julkaisussa : *IEEE Robotics and Automation Letters*. 5, 4, s. 5323-5330 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Probabilistic approach to physical object disentangling

Pajarinen, J., Arenz, O., Peters, J. & Neumann, G., 2020, julkaisussa : *IEEE Robotics and Automation Letters*. 5, 4, s. 5510-5517 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Quantifying the pore structure of different biochars and their impacts on the water retention properties of Sphagnum moss growing media

Turunen, M., Hyväluoma, J., Heikkinen, J., Keskinen, R., Kaseva, J., Hannula, M. & Rasa, K., 2020, julkaisussa : *Biosystems Engineering*. 191, s. 96-106 11 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Redundancy-based visual tool center point pose estimation for long-reach manipulators

Mäkinen, P., Mustalahti, P., Launis, S. & Mattila, J., 2020, *2020 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2020*. IEEE, s. 1387-1393 7 Sivumäärä (IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Resilient Cooperative Voltage Control for Distribution Network with High Penetration Distributed Energy Resources

Gusrialdi, A., Xu, Y., Qu, Z. & Simaan, M. A., 2020, *European Control Conference 2020, ECC 2020*. IEEE, s. 1533-1539
7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Using AI to Decrease Demand and Supply Mismatch in ITC Labour Market

Okkonen, J., Ketamo, H., Lindsten, H., Rauhala, T. & Viteli, J., 2020, *Advances in Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences - Proceedings of the AHFE 2020 Virtual Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences: Proceedings of the AHFE 2020 Virtual Conference on Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences, July 16-20, 2020, USA*. Nazir, S., Ahram, T. & Karwowski, W. (toim.). Springer, s. 310-316
7 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 1211 AISC).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Vehicle Attribute Recognition by Appearance: Computer Vision Methods for Vehicle Type, Make and Model Classification

Ni, X. & Huttunen, H., 2020, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*.

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Geometry-Based V2V Channel Modeling over Millimeter-Wave in Highway Scenarios

Sadvaya, Y., Solomitckii, D., Mao, W., Orhan, O., Nikopour, H., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Implementation of 3GPP LTE Cat-M1 Technology in NS-3: System Simulation and Performance

Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Drapela, R., Ometov, A. & Hosek, J., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Multi-Radio Perspectives for Massive MTC Localization: Energy Consumption and Utility

Mikhaylov, K., Valkama, M., Lema, M. A., Andreev, S., Gupta, R., Galinina, O., Destino, G., Mahmoodi, T., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

On Load-Aware Cell Association Schemes for Group User Mobility in mmWave Networks

Zhukov, F., Galinina, O., Sopin, E., Andreev, S. & Samouylov, K., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

An approval of MPPT based on pv cell's simplified equivalent circuit during fast-shading conditions

Rajput, S., Averbukh, M., Yahalom, A. & Minav, T., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : *Electronics (Switzerland)*. 8, 9, 14
Sivumäärä, 1060.

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Efficient 3D visual perception for robotic rock breaking

Niu, L., Chen, K., Jia, K. & Mattila, J., 1 elokuuta 2019, *2019 IEEE 15th International Conference on Automation Science and Engineering, CASE 2019*. IEEE, s. 1124-1130
7 Sivumäärä (IEEE International Conference on Automation Science and Engineering).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Hermitian normalized Laplacian matrix for directed networks

Yu, G., Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Jodlbauer, H., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : *Information Sciences*. 495, s. 175-184
10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Depth estimation with ego-motion assisted monocular camera

Mansour, M., Davidson, P., Stepanov, O., Raunio, J. P., Aref, M. M. & Piché, R., 1 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Gyroscopy and Navigation. 10, 3, s. 111-123 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Approximate Controllability for Navier–Stokes Equations in 3D Rectangles Under Lions Boundary Conditions

Phan, D. & Rodrigues, S. S., heinäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Dynamical and Control Systems. 25, 3, s. 351-376 26 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Architecture for Safe Human-Robot Collaboration: Multi-Modal Communication in Virtual Reality for Efficient Task Execution

Shu, B., Sziebig, G. & Pieters, R., 1 kesäkuuta 2019, *2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2019*. IEEE, s. 2297-2302 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust output regulation of counter-flow heat exchangers

Huhtala, K. & Paunonen, L., 1 kesäkuuta 2019, *3rd IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, CPDE 2019*. IFAC, s. 201-206 6 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 52).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The internal model principle for boundary control systems with polynomially bounded exogenous signals

Humaloja, J.-P. & Paunonen, L., 1 kesäkuuta 2019, *3rd IFAC Workshop on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, CPDE 2019*. IFAC, s. 156-161 6 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 52).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Approximate robust output regulation of boundary control systems

Humaloja, J. P., Kurula, M. & Paunonen, L., kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Automatic Control. 64, 6, s. 2210-2223

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving tracking performance of composite nonlinear feedback controllers via new reset and hold feature of nonlinear functions

Pyrhönen, V-P. & Vilkkö, M., 15 toukokuuta 2019, *Automaatiopäivät 23: 15-16.5.2019 Oulu..* Juuso, E. (toim.). Oulu: Suomen Automaatioseura, 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Robust and perfect tracking control of a DC servo motor

Pyrhönen, V-P., 15 toukokuuta 2019, *Automaatiopäivät 23: 15-16.5.2019, Oulu.* Juuso, E. (toim.). Oulu: Suomen Automaatioseura

Tutkimustuotos >

Mass balance control of crushing circuits

Itävuo, P., Hulthén, E., Yahyaei, M. & Vilkkö, M., toukokuuta 2019, julkaisussa : Minerals Engineering. 135, s. 37-47 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy-efficient and high-precision control of hydraulic robots

Koivumäki, J., Zhu, W. H. & Mattila, J., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Control Engineering Practice. 85, s. 176-193 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Double Shadowing the Rician Fading Model

Bhargav, N., da Silva, C. R. N., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C. & Yacoub, M. D., huhtikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Wireless Communications Letters. 8, 2, s. 344-347 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nonlinear model predictive energy management of hydrostatic drive transmissions

Backas, J. & Ghabcheloo, R., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering. 233, 3, s. 335-347

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving Session Continuity with Bandwidth Reservation in mmWave Communications

Moltchanov, D., Samuylov, A., Petrov, V., Gapeyenko, M., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., helmikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Wireless Communications Letters. 8, 1, s. 105-108

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data Vault Mappings to Dimensional Model Using Schema Matching

Puonti, M. & Raitalaakso, T., 1 tammikuuta 2019, *Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems - 13th IFIP WG 8.9 International Conference, CONFENIS 2019, Proceedings*. Doucek, P., Basl, J., Pavlicek, A., Tjoa, A. M., Detter, K. & Raffai, M. (toim.). Springer, s. 55-64 10 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 375).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance evaluation of bandwidth reservation for mmWave 5G NR systems

Begishev, V. O., Sopin, E. S., Molchanov, D. A., Samouylov, A. K., Gaidamaka, Y. V. & Samouylov, K. E., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Informatsionno-Upravliaiushchie Sistemy. 5, s. 51-63 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards detecting structural branching and cyclicity in graphs: A polynomial-based approach

Dehmer, M., Chen, Z., Emmert-Streib, F., Mowshowitz, A., Shi, Y., Tripathi, S. & Zhang, Y., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Information Sciences. 471, s. 19-28 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ALMARVI System Solution for Image and Video Processing in Healthcare, Surveillance and Mobile Applications

Al-Ars, Z., van der Vlugt, S., Jääskeläinen, P. & van der Linden, F., tammikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 91, 1, s. 1-7

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characteristics of a circular economy framework to support strategic renewal in manufacturing firms

Halonen, N., Majuri, M. & Lanz, M., 2019, julkaisussa : Procedia CIRP. 81, s. 653-658 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Client-Side Cornucopia: Comparing the Built-In Application Architecture Models in the Web Browser

Taivalsaari, A., Mikkonen, T., Pautasso, C. & Systä, K., 2019, *Web Information Systems and Technologies - 14th International Conference, WEBIST 2018, Revised Selected Papers*. Escalona, M. J., Domínguez Mayo, F., Majchrzak, T. A. & Monfort, V. (toim.). Springer, s. 1-24 24 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 372).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comfort Design in Human Robot Cooperative Tasks

Changizi, A., Dianatfar, M. & Lanz, M., 2019, *Human Systems Engineering and Design - Proceedings of the 1st International Conference on Human Systems Engineering and Design IHSED2018: Future Trends and Applications*. Springer Verlag, s. 521-526 6 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 876).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Correlations between holistic awareness of time and innovativeness

Reunanen, T. & Vanharanta, H., 2019, *Advances in Human Factors, Business Management and Society - Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, 2018*. Springer, s. 105-117 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 783).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digitalization Changing Work: Employees' View on the Benefits and Hindrances

Okkonen, J., Vuori, V. & Palvalin, M., 2019, *Information Technology and Systems - Proceedings of ICITS 2019*. Paredes, M., Ferrás, C. & Rocha, Á. (toim.). Springer Verlag, s. 165-176 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 918).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital Predistortion for 5G Small Cell: GPU Implementation and RF Measurements

Pascual Campo, P., Lampu, V., Meirhaeghe, A., Boutellier, J., Anttila, L. & Valkama, M., 2019, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental analysis on the turning of aluminum alloy 7075 based on Taguchi method and artificial neural network

Joshu, A., Dsouza, R., Muthirulan, V. & Sachidananda, K. H., 2019, julkaisussa : *Journal Europeen des Systemes Automatises*. 52, 5, s. 429-437 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hardware-in-the-loop platform for testing autonomous vehicle control algorithms

Heikkinen, J. E., Gafurov, S., Kopylov, S., Minav, T., Grebennikov, S. & Kurbanov, A., 2019, *Proceedings - 12th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, DeSE 2019*. Al-Jumeily, D., Hind, J., Mustafina, J., Al-Hajj, A., Hussain, A., Magid, E. & Tawfik, H. (toim.). IEEE, s. 906-911 6 Sivumäärä 9073320. (International Conference on Developments in eSystems Engineering, DeSE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How workplaces actually carry out OSH-related risk assessment and management

Nenonen, N., Kivistö-Rahnasto, J. & Anttila, S., 2019, *Advances in Safety Management and Human Factors - Proceedings of the AHFE 2019 International Conference on Safety Management and Human Factors*. Arezes, P. M. (toim.). Springer Verlag, s. 239-251 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 969).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigation on positioning control strategy and switching optimization of an equal coded digital valve system

Gao, Q., Linjama, M., Paloniitty, M. & Zhu, Y., 2019, julkaisussa : *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

LeanGame, a digital training tool to implement lean philosophy

Mattsson, J., Nurminen, R. & Reunanen, T., 2019, *Advances in Human Factors, Business Management and Society - Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, 2018*. Springer, s. 26-35 10 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 783).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Distribution of the Stationary Point of Significance Level for Empirical Distribution Function

Kislitsyn, A. A., Orlov, Y. N., Moltchanov, D. A., Samuylov, A. K., Chukarin, A. V. & Gaidamaka, Y. V., 2019, *2018 10th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops; painos 2018-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Organizational development-lean thinking through the LeanGame learning game

Klimoff, S., Nurminen, R. & Reunanen, T., 2019, *Advances in Human Factors, Business Management and Society - Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, 2018*. Springer, s. 97-104 8 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 783).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spodumene tailings for porcelain and structural materials: Effect of temperature (1050–1200°C) on the sintering and properties

Lemounga, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., Roning, J. & Illikainen, M., 2019, (Hyväksytty/In press) julkaisussa : *Minerals Engineering*. 105843.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Task balancing between human and robot in mid-heavy assembly tasks

Dianatfar, M., Latokartano, J. & Lanz, M., 2019, julkaisussa : *Procedia CIRP*. 81, s. 157-161 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variable speed digital hydraulic transformer-based servo drive

Linjama, M., 2019, julkaisussa : *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering*.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Active scanner control on paper machines

Raunio, J-P. & Ritala, R., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Process Control*. 72, s. 74-90 17 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Sum of Fisher-Snedecor F Variates and its Application to Maximal-Ratio Combining

Badarneh, O. S., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Cotton, S. L., joulukuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications Letters*. 7, 6, s. 966-969
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Toward Efficient Execution of RVC-CAL Dataflow Programs on Multicore Platforms

Hautala, I., Boutellier, J., Nyländén, T. & Silvén, O., marraskuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 90, 11, s. 1507-1517 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph measures with high discrimination power revisited: A random polynomial approach

Dehmer, M., Chen, Z., Emmert-Streib, F., Shi, Y. & Tripathi, S., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Information Sciences*. 467, s. 407-414 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A distributed automation architecture for distribution networks, from design to implementation

Angioni, A., Lu, S., Hooshyar, H., Cairo, I., Repo, S., Ponci, F., Della Giustina, D., Kulmala, A., Dedè, A., Monti, A., Del Rosario, G., Vanfretti, L. & Garcia, C. C., syyskuuta 2018, julkaisussa : *Sustainable Energy, Grids and Networks*. 15, s. 3-13
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lessons learnt from real-time monitoring of the low voltage distribution network

Barbato, A., Dedè, A., Della Giustina, D., Massa, G., Angioni, A., Lipari, G., Ponci, F. & Repo, S., syyskuuta 2018, julkaisussa : *Sustainable Energy, Grids and Networks*. 15, s. 76-85
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-source localization using a DOA Kernel based spatial covariance model and complex nonnegative matrix factorization

Carabias-Orti, J. J., Cabanas-Molero, P., Vera-Candeas, P. & Nikunen, J., 27 elokuuta 2018, *2018 IEEE 10th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop, SAM 2018*. IEEE, s. 440-444 5 Sivumäärä 8448664. (Proceedings of the IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Complete Odometry Estimation of a Vehicle Using Single Automotive Radar and a Gyroscope

Ghabcheloo, R. & Siddiqui, S., 20 elokuuta 2018, *MED 2018 - 26th Mediterranean Conference on Control and Automation*. IEEE, s. 855-860 6 Sivumäärä 8442474
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimensional analysis conceptual modeling supporting adaptable reasoning in simulation-based training

Coatanea, E. & Roca, R., 7 elokuuta 2018, *2018 13th System of Systems Engineering Conference, SoSE 2018*. IEEE, s. 245-252 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient method for the real-time contingency analysis of meshed HVDC power grids fed by VSC stations

Castro, L. M., Acha, E. & Rodriguez-Rodriguez, J. R., 31 heinäkuuta 2018, julkaisussa : IET Generation, Transmission and Distribution. 12, 13, s. 3158-3166 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stabilization to trajectories for parabolic equations

Phan, D. & Rodrigues, S. S., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Mathematics of Control, Signals, and Systems. 30, 2, 11.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Preface: Special Issue on 'New Hydraulic Components for Tough Robots'

Suzumori, K., Hyon, S. H., Semini, C., Mattila, J. & Kanda, T., 3 toukokuuta 2018, julkaisussa : Advanced Robotics. 32, 9, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Backshoring of production in the context of a small and open Nordic economy

Heikkilä, J., Martinsuo, M. & Nenonen, S., toukokuuta 2018, julkaisussa : Journal of Manufacturing Technology Management. 29, 4, s. 658-675 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study

Evchina, Y. & Martinez Lastra, J. L., 31 maaliskuuta 2018, julkaisussa : Automation in Construction. 87, s. 106-116 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Prioritizing corrective maintenance activities for android applications: An industrial case study on android crash reports

Lenarduzzi, V., Stan, A. C., Taibi, D., Venters, G. & Windegger, M., tammikuuta 2018, *Software Quality: Methods and Tools for Better Software and Systems - 10th International Conference, SWQD 2018, Proceedings*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, s. 133-143 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 302).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Addressing closed-chain dynamics for high-precision control of hydraulic cylinder actuated manipulators

Koivumäki, J., Zhu, W. H. & Mattila, J., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A neural network strategy for learning of nonlinearities toward feed-forward control of pressure-compensated hydraulic valves with a significant dead zone

Nurmi, J., Aref, M. M. & Mattila, J., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Simple Robust Controller for Port-Hamiltonian Systems

Paunonen, L., Gorrec, Y. L. & Ramirez, H., 2018, *6th IFAC Workshop on Lagrangian and Hamiltonian Methods for Nonlinear Control LHMNC 2018*. s. 92-96 5 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 51, nro 3).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asynchronous communication platform concept to coordinate large-scale industrial processes

Kannisto, P. & Hästbacka, D., 2018, julkaisussa : IFAC-PapersOnLine. 51, 11, s. 1403-1408 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A variable switching point predictive current control strategy for quasi-Z-source inverters

Karamanakos, P., Ayad, A. F. & Kennel, R., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 54, 2, s. 1469-1480

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Avoiding wow-gaps through wow-canvas in business development

Penttinen, M., Reunanen, T. & Borgmeier, A., 2018, *Advances in Human Factors, Business Management and Leadership - Proceedings of the AHFE 2017 International Conferences on Human Factors in Management and Leadership, and Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 86-95 10 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 594).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bilateral teleoperation of a hydraulic robotic manipulator in contact with physical and virtual constraints

Lampinen, S., Koivumäki, J. & Mattila, J., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Direct position control of electro-hydraulic excavator

Danaee, S., Nurmi, J., Minav, T., Mattila, J. & Pietola, M., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of driver and work cycle on losses of a loader

Tikkanen, S., Ahola, V. & Koskela, E., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy System Planning towards Renewable Power System: Energy Matrix Change in Cuba by 2030

Vazquez, L., Majanne, Y., Castro, M., Luukkanen, J., Hohmeyer, O., Vilaragut, M. & Diaz, D., 2018, julkaisussa : *IFAC-PapersOnLine*. 51, 28, s. 522-527 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Finding the wow-factor to enhance business

Penttinen, M., Reunanen, T. & Borgmeier, A., 2018, *Advances in Human Factors, Business Management and Leadership - Proceedings of the AHFE 2017 International Conferences on Human Factors in Management and Leadership, and Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 96-105 10 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 594).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Floating frame of reference formulation for a flexible manipulator with hydraulic actuation - Modelling and experimental validation

Mäkinen, P., Dmitrochenko, O. & Mattila, J., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Generator Platform of Benchmark Time-Lapsed Images Development of Cell Tracking Algorithms: Implementation of New Features Towards a Realistic Simulation of the Cell Spatial and Temporal Organization

Martins, L., Canelas, P., Mora, A., Ribeiro, A. S. & Fonseca, J., 2018, *Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications - International Conference, SIMULTECH 2016, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 52-74 23 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 676).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Management style, focus and purpose in development of lean in university hospital

Reunanen, T. & Maijala, R., 2018, *Advances in Human Factors, Business Management and Leadership - Proceedings of the AHFE 2017 International Conferences on Human Factors in Management and Leadership, and Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 52-64 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 594).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mixed-integer linear programming approach for global discrete sizing optimization of frame structures

van Mellaert, R., Mela, K., Tiainen, T., Heinisuo, M., Lombaert, G. & Schevenels, M., 2018, julkaisussa : *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 57, 2, s. 579–593 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model-based control of a digital hydraulic transformer-based hybrid actuator

Linjama, M., 2018, *BATH/ASME 2018 Symposium on Fluid Power and Motion Control, FPMC 2018*. ASME

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model-Based Dynamic Scheduling for Multicore Signal Processing

Wu, J., Blattner, T., Keyrouz, W. & Bhattacharyya, S. S., 2018, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. s. 1-14
14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the basis of the sales engineering competences and education

Reunanen, T., Röhr, T., Holopainen, T., Schneider-Störmann, L. & Görne, J., 2018, *Advances in Human Factors, Business Management and Leadership - Proceedings of the AHFE 2017 International Conferences on Human Factors in Management and Leadership, and Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 160-172 13 Sivumäärä
(Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 594).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the degeneracy of the Randić entropy and related graph measures

Dehmer, M., Chen, Z., Mowshowitz, A., Jodlbauer, H., Emmert-Streib, F., Shi, Y., Tripathi, S. & Xia, C., 2018, julkaisussa : *Information Sciences*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PHIL Test Bench for Online-Identification Methods of Complex Power Grid

Reinikka, T., Luhtala, R., Alenius, H., Roinila, T. & Messo, T., 2018, julkaisussa : *IFAC-PapersOnLine*. 51, 15, s. 832-837
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduced Order Internal Models in the Frequency Domain

Laakkonen, P. & Paunonen, L., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 63, 6, s. 1806-1812

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Regulation of Infinite-Dimensional Port-Hamiltonian Systems

Humaloja, J-P. & Paunonen, L., 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Automatic Control*. 63, 5

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

System-level analysis of IEEE 802.11ah technology for unsaturated MTC traffic

Ometov, A., Daneshfar, N., Hazmi, A., Andreev, S., Del Carpio, L. F., Amin, P., Torsner, J., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : *International Journal of Sensor Networks*. 26, 4, s. 269-282 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects

Sariola, R., 2018, julkaisussa : *Construction Innovation*. 18, 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

基于相位旋转的SCMA码本优化方法

Shao, K., Zhou, B., Wang, G. & Yu, B., 2018, julkaisussa : *Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics*. 40, 10, s. 2354-2362 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Reduced-Order Two-Degree-of-Freedom Composite Nonlinear Feedback Control for a Rotary DC Servo Motor

Pyrhönen, V-P., Koivisto, H. & Vilkkö, M., 12 joulukuuta 2017, *Proceedings of the 56th IEEE Conference on Decision and Control*. Melbourne, Australia, s. 2065-2071 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantitative Graph Theory: A new branch of graph theory and network science

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Shi, Y., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Information Sciences. 418-419, s. 575-580 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Sparse approximations in complex domain based on BM3D modeling

Katkovnik, V., Ponomarenko, M. & Egiazarian, K., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Signal Processing. 141, s. 96-108 13 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Adaptive and nonlinear control of discharge pressure for variable displacement axial piston pumps

Koivumäki, J. & Mattila, J., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control: Transactions of the ASME. 139, 10, 101008.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Highly unique network descriptors based on the roots of the permanent polynomial

Dehmer, M., Emmert-Streib, F., Hu, B., Shi, Y., Stefu, M. & Tripathi, S., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Information Sciences. 408, s. 176-181 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Multiuser detection scheme for SCMA with partial extrinsic information transmission

Shao, K., Yu, B. & Wang, G., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Xi Tong Gong Cheng Yu Dian Zi Ji Shu/Systems Engineering and Electronics. 39, 10, s. 2320-2326 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure

Kivelä, T., Mattila, J. & Puura, J., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : Automation in Construction. 81, s. 172-179 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Robust Output Regulation for Continuous-Time Periodic Systems

Paunonen, L., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Automatic Control. 62, 9, s. 4363-4375 13 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Real-time hardware- and software-in-the-loop simulation of decentralised distribution network control architecture

Tuominen, V., Reponen, H., Kulmala, A., Lu, S. & Repo, S., 24 elokuuta 2017, julkaisussa : IET Generation, Transmission and Distribution. 11, 12, s. 3057-3064 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Feed-hopper level estimation and control in cone crushers

Itävuori, P., Hulthén, E. & Vilkkonen, M., 15 elokuuta 2017, julkaisussa : Minerals Engineering. 110, s. 82-95 14 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Indirect NO_x emission monitoring in natural gas fired boilers

Korpela, T., Kumpulainen, P., Majanen, Y., Häyrynen, A. & Lautala, P., 1 elokuuta 2017, julkaisussa : Control Engineering Practice. 65, s. 11-25 15 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Multi-robot active information gathering with periodic communication

Lauri, M., Heinänen, E. & Frintrop, S., 21 heinäkuuta 2017, *ICRA 2017 - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. IEEE, s. 851-856 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Robustifying correspondence based 6D object pose estimation

Hietanen, A., Halme, J., Buch, A. G., Latokartano, J. & Kamarainen, J.-K., 21 heinäkuuta 2017, *ICRA 2017 - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. IEEE, s. 739-745 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Order reduction for a signaling pathway model of neuronal synaptic plasticity

Lehtimäki, M., Paunonen, L., Pohjolainen, S. & Linne, M-L., 1 heinäkuuta 2017, *20th IFAC World Congress*. IFAC, s. 7687-7692 6 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 50).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Robust Regulation of MIMO systems: A Reformulation of the Internal Model Principle

Laakkonen, P., 1 heinäkuuta 2017, *20th IFAC World Congress*. IFAC, s. 693-697 5 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 50).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Utilization of Drum Boilers' Storage Capacity for Flexible Operation

Majanne, Y., Yli-Fossi, T., Korpela, T., Nurmoranta, M. & Kortela, J., 1 heinäkuuta 2017, *IFAC-PapersOnLine*. IFAC, s. 2005-2010 6 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 50).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mobile devices and professional equipment synergies for sport video summary production

Mate, S., Curcio, I. D. D., Shetty, R. & Cricri, F., 14 kesäkuuta 2017, *TVX 2017 - Adjunct Publication of the 2017 ACM International Conference on Interactive Experiences for TV and Online Video*. ACM, s. 45-50 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Guest Editorial: Implementation Issues in System-on-Chip

Ellervee, P. & Nurmi, J., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 87, 3, s. 269-270 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Power Mitigation by Performance Equalization in a Heterogeneous Reconfigurable Multicore Architecture

Hussain, W., Hoffmann, H., Ahonen, T. & Nurmi, J., kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 87, 3, s. 287-297 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A fractional representation approach to the robust regulation problem for SISO systems

Laakkonen, P. & Quadrat, A., 1 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Systems and Control Letters*. 103, s. 32-37 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Asymptotic behaviour in the robot rendezvous problem

Paunonen, L. & Seifert, D., 1 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Automatica*. 79, s. 127-130 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Output Regulation of Infinite-Dimensional Time-Delay Systems

Paunonen, L., toukokuuta 2017, *American Control Conference (ACC), 2017*. IEEE, s. 3189-3193 5 Sivumäärä (Proceedings of the American Control Conference; painos 2017).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A survey on control of hydraulic robotic manipulators with projection to future trends

Mattila, J., Koivumäki, J., Caldwell, D. G. & Semini, C., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : *IEEE - ASME Transactions on Mechatronics*. 22, 2, s. 669-680 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Guest editorial introduction to the focused section on design and control of hydraulic robots

Mattila, J., Semini, C., Moon, H., Buchli, J., Hyon, S., Li, P. Y. & Yao, B., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : *IEEE - ASME Transactions on Mechatronics*. 22, 2, s. 585-588 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Determining maximum MPP-tracking sampling frequency for input-voltage-controlled PV-interfacing converter

Kivimäki, J., Sitbon, M., Kolesnik, S., Kuperman, A. & Suntio, T., 13 helmikuuta 2017, *8th Annual IEEE Energy Conversion Congress & Exposition (ECCE 2016)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Hybrid Task Graph Scheduler for High Performance Image Processing Workflows

Blattner, T., Keyrouz, W., Bhattacharyya, S. S., Halem, M. & Brady, M., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 457–467 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing requirements decomposition within the Scrum, Scrum with Kanban, XP, and Banana development processes

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Janes, A., Liukkunen, K. & Ahmad, M. O., 2017, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 18th International Conference, XP 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 68-83 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 283).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data Flow Algorithms for Processors with Vector Extensions: Handling Actors With Internal State

Barford, L., Bhattacharyya, S. S. & Liu, Y., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 87, 1, s. 21-31

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data Rate Assessment on L2–L3 CPU Bus and Bus between CPU and RAM in Modern CPUs

Komar, M. S., 2017, julkaisussa : *Automatic Control and Computer Sciences*. 51, 7, s. 701-708 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design Flow for GPU and Multicore Execution of Dynamic Dataflow Programs

Boutellier, J. & Nyländén, T., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 469–478 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Eeny, Meeny, Miny, Mo...: A multiple case study on selecting a technique for user-interaction data collecting

Suonsyrjä, S., 2017, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 18th International Conference, XP 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 52-67 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 283).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Encapsulation Of MES Functionalities As RESTful Web Services For Knowledge-Driven Manufacturing Systems

Mohammed, W. M., 2017, Tampere University of Technology.

Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ >

From theories to game mechanics: Developing a game for training rational numbers

Kiili, K., 2017, *Proceedings of the 11th European Conference on Games Based Learning, ECGBL 2017*. Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 328-334 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementation of a Multirate Resampler for Multi-carrier Systems on GPUs

Kim, S. C. & Bhattacharyya, S. S., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 445–455 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parallel Digital Predistortion Design on Mobile GPU and Embedded Multicore CPU for Mobile Transmitters

Li, K., Ghazi, A., Tarver, C., Boutellier, J., Abdelaziz, M., Anttila, L., Juntti, M., Valkama, M. & Cavallaro, J. R., 2017, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 89, 3, s. 417–430 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Relay Selection Based Full-Duplex Cooperative Systems under Adaptive Transmission

Sofotasios, P. C., Fikadu, M. K., Muhaidat, S., Freear, S., Karagiannidis, G. K. & Valkama, M., 2017, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications Letters*. 6, 5, s. 602-605

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural development of substance in engineering education: Method of cornerstones

Korpela, A., Tarhasaari, T., Kettunen, L., Mikkonen, R. & Kinnari-Korpela, H., 2017, *Interactive Collaborative Learning - Proceedings of the 19th ICL Conference - Volume 1*. Springer Verlag, s. 566-576 11 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 544).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technostress and social networking services: Uncovering strains and their underlying stressors

Salo, M., Pirkkalainen, H. & Koskelainen, T., 2017, *Nordic Contributions in IS Research - 8th Scandinavian Conference on Information Systems, SCIS 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 41-53 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 294).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)"

Malaska, M. & Heikkilä, R., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : *Automation in Construction*. 71, s. 1 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Model-based force and position tracking control of an asymmetric cylinder with a digital hydraulic valve

Linjama, M., Huova, M. & Huhtala, K., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *International Journal of Fluid Power*. 17, 3, s. 163-172

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing the Impact of Diffuse Scattering in Urban Millimeter-Wave Deployments

Solomitchii, D., Li, Q. C., Balercia, T., Da Silva, C. R. C. M., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Wireless Communications Letters*. 5, 4, s. 432-435 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of Flexible Filter Banks Based on Fast Convolution

Yli-Kaakinen, J. & Renfors, M., elokuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 85, 1, s. 101-111

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A manager's means to motivate experts at work

Koskialho, J., 27 heinäkuuta 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society: July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Kantola, J., Barath, T., Nazir, S. & Andre, T. (toim.). Springer International Publishing, s. 1047-1054 8 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Space for company democracy

Markopoulos, E. & Vanharanta, H., 27 heinäkuuta 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society: July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer International Publishing, s. 275-287 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of photovoltaic and wind generators as dynamic input sources to power processing interfaces

Kolesnik, S., Sitbon, M., Agranovich, G., Kuperman, A. & Suntio, T., 25 heinäkuuta 2016, *2016 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems, IEPS 2016 - Conference Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust data reconciliation of combustion variables in multi-fuel fired industrial boilers

Korpela, T., Suominen, O., Majanne, Y., Laukkanen, V. & Lautala, P., 21 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Control Engineering Practice*. 55, s. 101-115 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Computationally Efficient Model Predictive Control Strategy for Linear Systems with Integer Inputs

Karamanakos, P., Geyer, T. & Kennel, R., heinäkuuta 2016, julkaisussa : IEEE Transactions on Control Systems Technology. 24, 4, s. 1463-1471 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automated Estimation of Contact Angle on Hydrophobic Fibers using a Microrobotic Platform

Hirvonen, J., Lai, Y., Cunha, G., Rojas, O. & Kallio, P., heinäkuuta 2016, *Proceedings of the Sixth International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (3M-NANO)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fifty years of graph matching, network alignment and network comparison

Emmert-Streib, F., Dehmer, M. & Shi, Y., 10 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Information Sciences. 346-347, s. 180-197 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Learning movement synchronization in multi-component robotic systems

Thabet, M., Montebelli, A. & Kyrki, V., 8 kesäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. IEEE, s. 249-256 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimizing gaze direction in a visual navigation task

Välimäki, T. & Ritala, R., 8 kesäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. IEEE, s. 1427-1432 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the windy road to become a service provider: Reflections from designing a mission critical information system provided as a service

Koski, A. & Mikkonen, T., 7 kesäkuuta 2016, *2016 International Conference on Information Systems Engineering (ICISE)*. IEEE, s. 51-56 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Linear accelerometers and rate gyros for rotary joint angle estimation of heavy-duty mobile manipulators using forward kinematic modeling

Vihonen, J., Honkakorpi, J., Tuominen, J., Mattila, J. & Visa, A., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : IEEE - ASME Transactions on Mechatronics. 21, 3, s. 1765-1774 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coordinating proactive social devices in a mobile cloud: Lessons learned and a way forward

Mäkitalo, N., Aaltonen, T. & Mikkonen, T., 14 toukokuuta 2016, *MOBILESoft '16 Proceedings of the International Conference on Mobile Software Engineering and Systems*. ACM, s. 179-188 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles

Immonen, P., Ponomarev, P., Aman, R., Ahola, V., Uusi-Heikkilä, J., Laurila, L., Handroos, H., Niemelä, M., Pyrhönen, J. & Huhtala, K., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Automation in Construction. 65, s. 125-132 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Commitment and motivation in professional organization

Koskialho, J., Einolander, J. & Vanharanta, H., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education: Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 47-58 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Degree of agility with an ontology based application

Salo, M., Markopoulos, E., Vanharanta, H. & Kantola, J., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business*

Management and Society. Springer Verlag, s. 1007-1018 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Delphic maxims based applied philosophy for business and governance management

Markopoulos, E. & Vanharanta, H., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer Verlag, s. 33-45 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of students' commitment over time—case study from a Finnish university of technology

Einolander, J. & Vanharanta, H., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education: Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 69-77 9 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Different roles in leadership styles in modern organization

Reunanen, T. & Kaitonen, J., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society: July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer Verlag, Vuosikerta 498. s. 251-262 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ecosystems Here, There, and Everywhere — A Barometrical Analysis of the Roots of 'Software Ecosystem'

Suominen, A., Hyrynsalmi, S. & Seppänen, M., 2016, *Software Business: 7th International Conference, ICSOB 2016, Ljubljana, Slovenia, June 13-14, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 32-46 15 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 240).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Graph Embedded Extreme Learning Machine

Losifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2016, julkaisussa : *IEEE Transactions on Cybernetics*. 46, 1, s. 311 - 324

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

IEEE 802.11ac MIMO Transceiver Baseband Processing on a VLIW Processor

Aghababaeetafreshi, M., Lehtonen, L. K., Levanen, T., Valkama, M. & Takala, J., 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Innovativeness through time management

Reunanen, T., Windahl, R. & Vanharanta, H., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer Verlag, Vuosikerta 498. s. 289-299 11 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Instrumentation-Driven Validation of Dataflow Applications

Chukhman, I., Jiao, Y., Salem, H. B. & Bhattacharyya, S. S., 2016, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 84, 3, s. 383-397

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Leadership focus in modern expert organization

Reunanen, T. & Junno, M., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education - Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society, July 27-31, 2016, Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer Verlag, Vuosikerta 498. s. 979-991 13 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Master's students' commitment and engagement in their course behavior

Einolander, J., Vanharanta, H. & Visa, A., 2016, *Advances in Human Factors, Business Management, Training and Education: Proceedings of the AHFE 2016 International Conference on Human Factors, Business Management and Society*. Springer Verlag, s. 59-68 10 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 498).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Minimum viable user experience: A framework for supporting product design in startups

Hokkanen, L., Kuusinen, K. & Väänänen, K., 2016, *Agile Processes, in Software Engineering, and Extreme Programming: 17th International Conference, XP 2016, Edinburgh, UK, May 24-27, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 66-78 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 251).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Online tests of Kalman filter consistency

Piché, R., 2016, julkaisussa : *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*. 30, 1, s. 115–124

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prerequisites and conditions for socially sustainable manufacturing in Europe's future factories—results overview from the SO SMART project

Berlin, C., Barletta, I., Fantini, P., Georgoulas, K., Hansich, C., Lanz, M., Latokartano, J., Pinzone, M., Schönborn, G., Stahre, J., Taisch, M. & Tuokko, R., 2016, *Advances in Ergonomics of Manufacturing: Managing the Enterprise of the Future - Proceedings of the AHFE International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing, 2016*. Springer Verlag, Vuosikerta 490. s. 319-330 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 490).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Software vulnerability life cycles and the age of software products: An empirical assertion with operating system products

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 2016, *Advanced Information Systems Engineering Workshops - CAiSE 2016 International Workshops, Proceedings*. Springer Verlag, s. 207-218 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 249).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

To network or not to network? Analysis of the Finnish software industry-A networking approach

Yrjönkoski, K., Helander, N. & Jaakkola, H., 2016, *Software Business: 7th International Conference, ICSOB 2016, Ljubljana, Slovenia, June 13-14, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 124-134 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 240).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a lean approach to reduce code smells injection: An empirical study

Taibi, D., Janes, A. & Lenarduzzi, V., 2016, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 17th International Conference, XP 2016, Proceedings*. Springer Verlag, (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 251).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

"Wow-factors" for boosting business

Reunanen, T., Penttinen, M. & Borgmeier, A., 2016, *Advances in human factors, business management, training and education - proceedings of the ahfe 2016 international conference on human factors, business management and society: July 27-31, 2016. Walt Disney World®, Florida, USA*. Springer Verlag, Vuosikerta 498. s. 589-600 12 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computationally efficient optimization algorithms for model predictive control of linear systems with integer inputs

Karamanakos, P., Geyer, T. & Kennel, R., 16 joulukuuta 2015, *2015 54th IEEE Conference on Decision and Control, CDC 2015*. s. 3663-3668 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cosparse dictionary learning for the orthogonal case

Irofti, P. & Dumitrescu, B., 5 marraskuuta 2015, *2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference SINTES 19, SACCS 15, SIMSIS 19*. IEEE, s. 343-347 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Polynomial Input-Output Stability for Linear Systems

Paunonen, L. & Laakkonen, P., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Automatic Control. 60, 10, s. 2797-2802 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct model predictive current control of quasi-Z-source inverters

Ayad, A., Karamanakos, P. & Kennel, R., lokakuuta 2015, *Proceedings - 2015 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics, PRECEDE 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 67-72 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stability-Guaranteed Force-Sensorless Contact Force/Motion Control of Heavy-Duty Hydraulic Manipulators

Koivumäki, J. & Mattila, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Robotics. 31, 4, s. 918-935 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effective variable switching point predictive current control for ac low-voltage drives

Stolze, P., Karamanakos, P., Kennel, R., Manias, S. & Endisch, C., 3 heinäkuuta 2015, julkaisussa : International Journal of Control. 88, 7, s. 1366-1378 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Railway fastener inspection by real-time machine vision

Aytekin, C., Rezaeitabar, Y., Dogru, S. & Ulusoy, I., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems. 45, 7, s. 1101-1107 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A time-optimal bounded velocity path-following controller for generic Wheeled Mobile Robots

Oftadeh, R., Ghabcheloo, R. & Mattila, J., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA*. Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 676-683 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electroplated nickel microspring and low-friction precision linear slider: A novel micro-force sensing tool

Saketi, P., Wangyang, P., Li, H., Wang, Q. & Kallio, P., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA* . s. 2679-2684 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel pairwise coupled kinematic solution for algebraic angular acceleration estimation of serial link manipulators

Vihonen, J., Honkakorpi, J., Mattila, J. & Visa, A., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 809-814 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimal sensing via multi-armed bandit relaxations in mixed observability domains

Lauri, M. & Ritala, R., 29 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 26-30 May 2015, Seattle, WA*. Vuosikerta 2015-June. s. 4807-4812 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An example of scenario-based evaluation of military capability areas An impact assessment of alternative systems on operations

Suojanen, M., Kuikka, V., Nikkarila, J. P. & Nurmi, J., 2 kesäkuuta 2015, *9th Annual IEEE International Systems Conference, SysCon 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 601-607 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector

Kähkönen, K., 7 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Construction Innovation: Information, Process, Management. 15, 2, s. 130-133 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fast neural predictive control algorithm

Vasilache, A., Dahhou, B. & Roux, G., 24 maaliskuuta 2015, *European Control Conference, ECC 1999 - Conference Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 4269-4273 5 Sivumäärä 7100004

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Designing controllers with reduced order internal models

Paunonen, L., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : IEEE Transactions on Automatic Control. 60, 3, s. 775-780 6 Sivumäärä, 6826480.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling and Experimental Characterization of Pressure Drop in Gravity-Driven Microfluidic Systems

Julkaisun otsikon käännös: : Modeling and Experimental Characterization of Pressure Drop in Gravity-Driven Microfluidic Systems

Mäki, A.-J., Hemmilä, S., Hirvonen, J., Narra Girish, N., Kreutzer, J., Hyttinen, J. & Kallio, P., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Fluids Engineering: Transactions of the ASME. 137, 2, s. 1-8 8 Sivumäärä, 021105.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

PVDF Microforce Sensor for the Measurement of Z-directional Strength in Paper Fiber Bonds

Saketi, P., Latifi, S. K., Hirvonen, J., Rajala, S., Vehkaoja, A., Salpavaara, T., Lekkala, J. & Kallio, P., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Sensors and Actuators A: Physical. 222, 1, s. 194-203 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Video characterization based on activity clustering

Kourous, N., Iosifidis, A., Tefas, A., Nikolaidis, N. & Pitas, I., 28 tammikuuta 2015, *8th International Conference on Electrical and Computer Engineering: Advancing Technology for a Better Tomorrow, ICECE 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 266-269 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Coarse-grained model of protein interaction for bio-inspired nano-communication

Knyazev, S., Tarakanov, S., Kuznetsov, V., Porozov, Y., Koucheryavy, Y. & Stepanov, E., 6 tammikuuta 2015, *2014 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. s. 260-262 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management

Kähkönen, K. & Rannisto, J., 5 tammikuuta 2015, julkaisussa : Construction Innovation: Information, Process, Management. 15, 1, s. 7-23 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Towards a concept for realizing sustainability in the manufacturing industry

Koho, M., Tapaninaho, M., Heilala, J. & Torvinen, S., 2 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Industrial and Production Engineering. 32, 1, s. 12-22 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analytical model in discrete time for cross-layer video communication over LTE

Efimushkina, T., Gabbouj, M. & Samuylov, K., 2015, julkaisussa : Automatic Control and Computer Sciences. 48, 6, s. 345-357 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Community driven artificial intelligence development for robotics

Kertész, C. & Turunen, M., 2015, *Doctoral Consortium on Informatics in Control, Automation and Robotics, DCINCO 2015; in conjunction with the 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO*. SCITEPRESS, s. 3-10 8 Sivumäärä

Functional size measures and effort estimation in agile development: A replicated study

Lenarduzzi, V., Lunesu, I., Matta, M. & Taibi, D., 2015, *Agile Processes, in Software Engineering, and Extreme Programming - 16th International Conference, XP 2015, Proceedings*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Vuosikerta 212. s. 105-116 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 212).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lean software startup – an experience report from an entrepreneurial software business course

Järvi, A., Taajamaa, V. & Hyrynsalmi, S., 2015, *Software Business - 6th International Conference, ICSOB 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 210. s. 230-244 15 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 210).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-cost flexible all-inkjet-printed microfluidic sensor

Su, W., Cook, B. S., Cooper, J. R. & Tentzeris, M. M., 2015, *MicroTAS 2015 - 19th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences*. Chemical and Biological Microsystems Society, s. 1448-1450 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Majorization-minimization for manifold embedding

Yang, Z., Peltonen, J. & Kaski, S., 2015, julkaisussa : *Journal of Machine Learning Research*. 38, s. 1088-1097 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive condition pre-enforcement for rights exporting

Lu, W., Nummenmaa, J. & Zhang, Z., 2015, *Perspectives in Business Informatics Research - 14th International Conference, BIR 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 229. s. 241-254 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 229).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pseudo-Random Sequences in DQ-Domain Analysis of Feedforward Control in Grid-Connected Inverters

Roinila, T., Messo, T., Suntio, T. & Vilkkö, M., 2015, *17th IFAC Symposium on System Identification SYSID 2015 – Beijing, China, 19–21 October 2015*. s. 1301-1306 6 Sivumäärä (IFAC-PapersOnLine; painos 48, nro 28).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Security Analysis of Various Industrial Devices

Seppälä, J., Takanen, A., Korju, J. & Häyrynen, A., 2015, *International Conference on Computer Security in a Nuclear World: Expert Discussion and Exchange, 1-5 June, 2015, Vienna, Austria*. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, 8 Sivumäärä 132

Tutkimustuotos >

Towards dependable automation

Seppälä, J. & Salmenperä, M., 2015, *Cyber Security: Analytics, Technology and Automation: Part IV*. Springer International Publishing, s. 229-249 21 Sivumäärä (Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering; painos 78).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UX work in startups: Current practices and future needs

Hokkanen, L. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2015, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming: 16th International Conference, XP 2015, Helsinki, Finland, May 25-29, 2015, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 212. s. 81-92 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 212).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wealthy, healthy and/or happy —what does 'ecosystem health' stand for?

Hyrynsalmi, S., Seppänen, M., Nokkala, T., Suominen, A. & Järvi, A., 2015, *6th International Conference on Software Business, ICSOB 2015; Braga; Portugal; 10 June 2015 through 12 June 2015*. Springer Verlag, Vuosikerta 210. s. 272-287 16 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 210).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Class-Specific Reference Discriminant Analysis With Application in Human Behavior Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 25 joulukuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Human-Machine Systems. 45, 3, s. 315-326

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technical debt and the effect of agile software development practices on it - An industry practitioner survey

Holvitie, J., Leppänen, V. & Hyrynsalmi, S., 3 joulukuuta 2014, *Proceedings - 2014 6th IEEE International Workshop on Managing Technical Debt, MTD 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 35-42 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementation of a low-complexity low-latency arbitrary resampler on GPUs

Kim, S. C. & Bhattacharyya, S. S., 21 marraskuuta 2014, *2014 IEEE Dallas Circuits and Systems Conference: Enabling an Internet of Things - From Sensors to Servers, DCAS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6965333

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Commissioning for nearly zero-energy building projects

Kantola, M. & Saari, A., 1 heinäkuuta 2014, julkaisussa : Construction Innovation: Information, Process, Management. 14, 3, s. 370-382 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An enumeration-based model predictive control strategy for the cascaded H-bridge multilevel rectifier

Karamanakos, P., Pavlou, K. & Manias, S., heinäkuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61, 7, s. 3480-3489 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A computational approach to construct a multivariate complete graph invariant

Dehmer, M., Emmert-Streib, F. & Grabner, M., 1 maaliskuuta 2014, julkaisussa : Information Sciences. 260, s. 200-208 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of rotor pole-shoe construction on losses of inverter-fed synchronous motors

Rasilo, P., Belahcen, A. & Arkkio, A., tammikuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 50, 1, s. 208-217 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational intelligence approaches for digital media analysis and description

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I. C. A. G., 2014, *Intelligent Data analysis and its Applications, Volume II: Proceeding of the First Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications, June 13-15, 2014, Shenzhen, China*. Springer Verlag, s. 263-272 10 Sivumäärä (Advances in Intelligent Systems and Computing; painos 298).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Use of LTSs to Analyze Software Product Line Products Composed of Features

Nummenmaa, J., Nummenmaa, T. & Zhang, Z., 2014, julkaisussa : ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 214, s. 531-541 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model predictive control in power electronics: Strategies to reduce the computational complexity

Karamanakos, P., Geyer, T., Oikonomou, N., Kieferndorf, F. & Manias, S., marraskuuta 2013, *Proceedings, IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. s. 5818-5823 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model predictive pulse pattern control for the five-level active neutral-point-clamped inverter

Oikonomou, N., Gutscher, C., Karamanakos, P., Kieferndorf, F. D. & Geyer, T., marraskuuta 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Industry Applications. 49, 6, s. 2583-2592 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards generic embedded multiprocessing for RVC-CAL dataflow programs

Boutellier, J. & Silvén, O., marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 73, 2, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-view action recognition based on action volumes, fuzzy distances and cluster discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Signal Processing. 93, 6, s. 1445-1457 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integration of dataflow-based heterogeneous multiprocessor scheduling techniques in GNU radio

Zaki, G. F., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S., Clancy, C. & Kuykendall, J., helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 70, 2, s. 177-191 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automatic hierarchical discovery of quasi-static schedules of RVC-CAL dataflow programs

Boutellier, J., Raulet, M. & Silvén, O., 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 71, 1, s. 35-40 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information retrieval perspective to meta-visualization

Peltonen, J. & Lin, Z., 2013, julkaisussa : Journal of Machine Learning Research. 29, s. 165-180 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parameterized scheduling of topological patterns in signal processing dataflow graphs

Wang, L. H., Shen, C. C., Wu, S. & Bhattacharyya, S. S., 2013, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 71, 3, s. 275-286 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A model predictive control strategy for the cascaded H-bridge multilevel rectifier based on enumeration

Karamanakos, P., Pavlou, K. & Manias, S., lokakuuta 2012, *Proceedings, IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society*. s. 5024-5029 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct model predictive current control of dc-dc boost converters

Karamanakos, P., Geyer, T. & Manias, S., syyskuuta 2012, *15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe*. 6397294

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direct voltage control of dc-dc boost converters using model predictive control based on enumeration

Karamanakos, P., Geyer, T. & Manias, S., syyskuuta 2012, *15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A detailed chemical mechanism to predict NO Cycle-to-cycle Variation in homogeneous engine combustion

Karvountzis-Kontakiotis, A. T. & Ntziachristos, L., 2012, *2012 IFAC Workshop on Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling, E-COSM 2012*. s. 408-415 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of second UE DRX cycle for enhanced CELL FACH 3GPP UTRAN

Andreev, S., Pustovalov, E., Sayenko, A. & Turlikov, A., 2012, *4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems 2012, ICUMT 2012*. s. 7-11 5 Sivumäärä 6459772

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing trustworthy digital rights exporting

Lu, W., Zhang, Z. & Nummenmaa, J., 2012, *Perspectives in Business Informatics Research - 11th International Conference, BIR 2012, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 128 LNBIP. s. 85-95 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 128 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Demonstration of hybrid prototype sealant for encapsulating organic photovoltaics

Kim, M., Clingerman, M. C., Kawczak, A. W. & Berger, P. R., 2012, *2012 IEEE 38th Photovoltaic Specialists Conference, PVSC 2012. PART 2* toim.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mapping parameterized cyclo-static dataflow graphs onto configurable hardware

Kee, H., Shen, C. C., Bhattacharyya, S. S., Wong, I., Rao, Y. & Kornerup, J., 2012, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 66, 3, s. 285-301 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Revenue models of application developers in android market ecosystem

Hyrnsalmi, S., Suominen, A., Mäkilä, T., Järvi, A. & Knuutila, T., 2012, *Software Business - Third International Conference, ICSOB 2012, Proceedings*. Springer Verlag, s. 209-222 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 114).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Timely report production from WWW data sources

Niinimäki, M., Niemi, T., Martin, S., Nummenmaa, J. & Thanisch, P., 2012, *Workshops on Business Informatics Research, BIR 2011 International Workshops and Doctoral Consortium, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, Vuosikerta 106 LNBIP. s. 184-195 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 106 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interaction strategies for an affective conversational agent

Smith, C., Crook, N., Dobnik, S., Charlton, D., Boye, J., Pulman, S., Santos de la Camara, R., Turunen, M., Benyon, D., Bradley, J., Gambäck, B., Hansen, P., Mival, O., Webb, N. & Cavazza, M., lokakuuta 2011, julkaisussa : *Presence: Teleoperators and Virtual Environments*. 20, 5, s. 395-411 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model predictive control of the interleaved dc-dc boost converter

Karamanakos, P., Papafotiou, G. & Manias, S. N., lokakuuta 2011, *15th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2011*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Overview of the MPEG reconfigurable video coding framework

Bhattacharyya, S. S., Eker, J., Janneck, J. W., Lucarz, C., Mattavelli, M. & Raulet, M., toukokuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 63, 2, s. 251-263 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quasi-static scheduling of CAL actor networks for reconfigurable video coding

Boutellier, J., Lucarz, C., Lafond, S., Gomez, V. M. & Mattavelli, M., toukokuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 63, 2, s. 191-202 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting statically schedulable regions in dataflow programs

Gu, R., Janneck, J. W., Raulet, M. & Bhattacharyya, S. S., huhtikuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Signal Processing Systems*. 63, 1, s. 129-142 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power flow initialisation of dynamic studies with induction motor loads

Aree, P. & Acha, E., huhtikuuta 2011, julkaisussa : *IET Generation Transmission and Distribution*. 5, 4, s. 417-424 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generative modeling for maximizing precision and recall in information visualization

Peltonen, J. & Kaski, S., 2011, julkaisussa : Journal of Machine Learning Research. 15, s. 579-587 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

OP2A: How to improve the quality of the web portal of open source software products

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2011, *Web Information Systems and Technologies - 7th International Conference, WEBIST 2011, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 149-162 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 101 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silicon capillary gripper with self-alignment capability

Sariola, V., Liimatainen, V., Tolonen, T., Udd, R. & Zhou, Q., 2011, *2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation, ICRA 2011*. s. 4098-4103 6 Sivumäärä 5979980

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Topological patterns for scalable representation and analysis of dataflow graphs

Sane, N., Kee, H., Seetharaman, G. & Bhattacharyya, S. S., 2011, julkaisussa : Journal of Signal Processing Systems. 65, 2, s. 229-244 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Using the entity-attribute-value model for olap cube construction

Thanisch, P., Niemi, T., Niinimäki, M. & Nummenmaa, J., 2011, *Perspectives in Business Informatics Research - 10th International Conference, BIR 2011, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 90 LNBIP. s. 59-72 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 90 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Applying SCRUM in an OSS development process: An empirical evaluation

Lavazza, L., Morasca, S., Taibi, D. & Tosi, D., 2010, *Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming - 11th International Conference, XP 2010, Proceedings*. Springer Verlag, Vuosikerta 48 LNBIP. s. 147-159 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Business Information Processing; painos 48 LNBIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Contribution of Maxwell stress in air on the deformations of induction machines

Fonteyn, K. A., Belahcen, A., Rasilo, P., Kouhia, R. & Arkkio, A., 2010, *2010 International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS2010*. s. 1749-1753 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Explicit dynamics formulation of Stewart-Gough platform: A Newton-Euler approach

Oftadeh, R., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2010, *IEEE/RSJ 2010 International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2010 - Conference Proceedings*. s. 2772-2777 6 Sivumäärä 5653157

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Forward kinematic analysis of a planar cable driven redundant parallel manipulator using force sensors

Oftadeh, R., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2010, *IEEE/RSJ 2010 International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2010 - Conference Proceedings*. s. 2295-2300 6 Sivumäärä 5649471

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated controller for an over-constrained cable driven parallel manipulator: KNTU CDRPM

Vafaei, A., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2010, *Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation*. s. 650-655 6 Sivumäärä 5509991

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simulated results and experimental verification of a novel magneto-mechanical coupled method

Fonteyn, K. A., Belahcen, A., Rasilo, P., Kouhia, R. & Arkkio, A., 2010, *2010 International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS2010*. s. 1743-1748 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Wrench feasible workspace analysis of cable-driven parallel manipulators using LMI approach

Loloei, A. Z., Mohammadi Aref, M. & Taghirad, H. D., 2009, *IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM*. s. 1034-1039 6 Sivumäärä 5229723

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influences of digital band-pass filtering on the BCG waveform

Koivuluoma, M., Barna, L., Koivistoinen, T., Kööbi, T. & Värri, A., 13 marraskuuta 2008, *BIOSIGNALS 2008 - Proceedings of the 1st International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing*. s. 84-89 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Applied Artificial Intelligence: Preface

Emmert-Streib, F., Arabnia, H. R. & Yang, M. Q., elokuuta 2008, julkaisussa : *Applied Artificial Intelligence*. 22, 7-8, s. 617-618 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dynamics analysis of a redundant parallel manipulator driven by elastic cables

Bedoustani, Y. B., Taghirad, H. D. & Aref, M. M., 2008, *2008 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, ICARCV 2008*. s. 536-542 7 Sivumäärä 4795575

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the control of the KNTU CDRPM: A cable driven redundant parallel manipulator

Gholami, P., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2008, *2008 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS*. s. 2404-2409 6 Sivumäärä 4650740

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Nonlocal bi-color vector solitons in liquid crystals

Alberucci, A., Peccianti, M., Assanto, G., Dyadyuska, A. & Kaczmarek, M., 2007, *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. 4386868

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photostable single KTiOPO4 nanocrystals for second-harmonic generation microscopy

Le Xuan, L., Zhou, C., Slablab, A., Chauvat, D., Sandeau, N., Basselet, S., Roch, J. F., Tard, C., Perruchas, S., Gacoin, T. & Villeval, P., 2007, *2007 IEEE/LEOS International Conference on Optical MEMS and Nanophotonics, OMENS*. s. 39-40 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance enhancements for embedded software implementation of GNSS navigation algorithms

Zemskov, E. & Nurmi, J., 2006, *Industrial Embedded Systems - IES'2006*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photoluminescence and third harmonic generation in ZnPc thin films

Wojdyła, M., Bala, W., Derkowska, B., Łukasiak, Z., Czaplicki, R., Sofiani, Z., Dabos-Seignon, S. & Sahraoui, B., 2006, julkaisussa : *Nonlinear Optics, Quantum Optics*. 35, 1-3, s. 103-119 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

1 mJ narrow-linewidth pulsed fiber MOPA source at 1535 nm

Codemard, C., Farrell, C., Philippov, V., Dupriez, P., Sahu, J. K. & Nilsson, J., 2005, *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. 1568299

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anisotropic spatial solitons and their routing in nematic liquid crystals

Peccianti, M., Alberucci, A., Conti, C., Assanto, G., De Luca, A., Coschignano, G. & Umetsu, C., 2005, *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. 1568011

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

State of the art of cw fibre lasers

Jeong, Y., Soh, D. B. S., Codemard, C. A., Dupriez, P., Farrell, C., Philippov, V., Sahu, J. K., Richardson, D. J., Nilsson, J. & Payne, D. N., 2005, *Conference on Lasers and Electro-Optics Europe - Technical Digest*. 1568490

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Input filter interactions in current-mode controlled converters - A unified analysis approach

Suntio, T., Gadoura, I. & Zenger, K., 1 joulukuuta 2002, s. 1179-1184. 6 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Small-signal modeling of switched-mode converters under direct-on-time control - A unified approach

Suntio, T., 1 joulukuuta 2002, *IEEE 2002 28th Annual Conference of the Industrial Electronics Society. IECON 02*. IEEE, s. 479-484 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Unified derivation and analysis of duty-ratio constraints for peak-current-mode control in continuous and discontinuous modes

Suntio, T., 1 joulukuuta 2002, *IEEE 2002 28th Annual Conference of the Industrial Electronics Society. IECON 02*. IEEE, s. 1398-1403 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust control design for paralleled dc/dc converters with current sharing

Gadoura, I., Suntio, T. & Zenger, K., 1 tammikuuta 2002, julkaisussa : *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)*. 15, 1, s. 323-328 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic effects of inductor current ripple in peak-current and average-current mode control

Suntio, T., Rahkala, M., Gadoura, I. & Zenger, K., 1 joulukuuta 2001, s. 1072-1077. 6 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Modeling and analysis of a self-oscillating peak-current controlled flyback converter

Lempinen, J. & Suntio, T., 1 joulukuuta 2001, s. 960-965. 6 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Fluid Transmission Line Modeling Using a Variational Method

Julkaisun otsikon käännös: : Fluid Transmission Line Modeling Using a Variational Method

Mäkinen, J., Piché, R. & Ellman, A., maaliskuuta 2000, julkaisussa : *Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control: Transactions of the ASME*. 122, 1, s. 153-162 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digital control of power supplies - opportunities and constraints

Vallittu, P., Suntio, T. & Ovaska, S. J., 1 tammikuuta 1998, s. 562-567. 6 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Optimal observer trajectories for passive target localization using bearing-only measurements

Oshman, Y. & Davidson, P., 1996, *Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit*. American Institute of Aeronautics and Astronautics Inc. (AIAA), s. 1-11 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu