

**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<sub>x</sub> 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. & Nyländen, 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**

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

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

### **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. & Viikko, 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**

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