

Visibility-Aware Part Coding for Vehicle Viewing Angle Estimation

Yang, D., Qian, Y., Cai, D., Yan, S., Kämäräinen, J-K. & Chen, K., 1 elokuuta 2019, *9th International Conference on Information Science and Technology, ICIST 2019*. IEEE, s. 65-70 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Blockchain Technology for Smartphones and Constrained IoT Devices: A Future Perspective and Implementation

Zhidanov, K., Bezzateev, S., Afanasyeva, A., Sayfullin, M., Vanurin, S., Bardinova, Y. & Ometov, A., 1 heinäkuuta 2019, *21st IEEE Conference on Business Informatics, CBI 2019*. Becker, J., Pastor, O., Kornyshova, E., Korepanov, V. O., Tsukanova, O. A., Albornoz, J. B., Fedyanin, D., Burkov, V. N., Nazarov, D. M., Novikov, D., Uskenbaeva, R. & Shchepkin, A. V. (toim.). IEEE, s. 20-27 8 Sivumäärä 8808043

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

Automatic numerical differentiation by maximum likelihood estimation of a linear Gaussian state space model

Piche, R., 1 kesäkuuta 2019, *2019 18th European Control Conference, ECC 2019*. IEEE, s. 1861-1865 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Composite nonlinear feedback control of a JIB trolley of a tower cranebehaviors

Pyrhönen, V-P. & Vilkkio, M. K., 1 kesäkuuta 2019, *2019 18th European Control Conference, ECC 2019*. IEEE, s. 1124-1129 6 Sivumäärä 8796229

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fabrication of soft devices with buried fluid channels by using sacrificial 3D printed molds

Koivikko, A. & Sariola, V., 24 toukokuuta 2019, *2019 2nd IEEE International Conference on Soft Robotics (RoboSoft)*. IEEE, s. 509-513 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Direct model predictive power control of a series-connected modular rectifier

Rossi, M., Liegmann, E., Karamanakos, P., Castelli-Dezza, F. & Kennel, R., 1 toukokuuta 2019, *PRECEDE 2019: 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Operating point dependent variable switching point predictive current control for PMSM drives

Wendel, S., Karamanakos, P., Dietz, A. & Kennel, R., 1 toukokuuta 2019, *PRECEDE 2019: 2019 IEEE International Symposium on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the complexity of restoring corrupted colorings

De Biasi, M. & Lauri, J., toukokuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Combinatorial Optimization*. 37, 4, s. 1150-1169 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Monitoring of production processes and the condition of the production equipment through the internet

Halme, J., Jantunen, E., Hastbacka, D., Hegedus, C., Varga, P., Bjorkbom, M., Mesia, H., More, R., Jaatinen, A., Barna, L., Tuominen, P., Pettinen, H., Elo, M. & Larranaga, M., 1 huhtikuuta 2019, *2019 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2019*. IEEE, s. 1295-1300 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impedance-based interactions in grid-tied three-phase inverters in renewable energy applications

Suntio, T., Messo, T., Berg, M., Alenius, H., Reinikka, T., Luhtala, R. & Zenger, K., 31 tammikuuta 2019, julkaisussa : *Energies*. 12, 3, 464.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Direct fixed-step maximum power point tracking algorithms with adaptive perturbation frequency

Amer, E., Kuperman, A. & Suntio, T., 27 tammikuuta 2019, julkaisussa : *Energies*. 12, 3, 399.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Real-Time Big Data Control-Theoretical Framework for Cyber-Physical-Human Systems

Gusrialdi, A., Xu, Y., Qu, Z. & Simaan, M. A., 2019, *Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering*. Springer International Publishing, s. 149-172 24 Sivumäärä (Springer Optimization and Its Applications; painos 150).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Customized dimensional analysis conceptual modelling framework for design optimization—a case study on the cross-flow micro turbine model

Woldemariam, E. T., Coatanéa, E., Wang, G. G., Lemu, H. G. & Wu, D., 2019, julkaisussa : *Engineering Optimization*. 51, 7, s. 1168-1184

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Identification of three-phase grid impedance in the presence of parallel converters

Luhtala, R., Messo, T., Roinila, T., Alenius, H., Jong, E. D., Burstein, A. & Fabian, A., 2019, julkaisussa : *Energies*. 12, 14, 2674.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Power electronics in renewable energy systems

Suntio, T. & Messo, T., 2019, julkaisussa : *Energies*. 12, 10, en12101852.

Tutkimustuotos >

Kalman-Type Filters and Smoothers for Pedestrian Dead Reckoning

Ivanov, P., Raitoharju, M. & Piché, R., 13 marraskuuta 2018, *IPIN 2018 - 9th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation*. IEEE, 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Constrained Long-Horizon Direct Model Predictive Control for Synchronous Reluctance Motor Drives

Ortombina, L., Liegmann, E., Karamanakos, P., Tinazzi, F., Zigliotto, M. & Kennel, R., 10 syyskuuta 2018, *2018 IEEE 19th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, COMPEL 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8460173

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inertial Sensor-Based State Estimation of Flexible Links Subject to Bending and Torsion

Mäkinen, P., Mononen, T. & Mattila, J., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8449188

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Real-time and Robust Collaborative Robot Motion Control with Microsoft Kinect © v2

Teke, B., Lanz, M., Kämäräinen, J.-K. & Hietanen, A., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 6 Sivumäärä 8449156

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Role-based visualization of industrial IoT-based systems

Mahmoodpour, M., Lobov, A., Lanz, M., Mäkelä, P. & Rundas, N., 27 elokuuta 2018, *2018 14th IEEE/ASME International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications, MESA 2018*. IEEE, 8 Sivumäärä 8449183

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

Improvement of GPS and BeiDou extended orbit predictions with CNNs

Pihlajasalo, J., Leppäkoski, H., Ali-Löytty, S. & Piché, R., 10 elokuuta 2018, *26th European Navigation Conference, ENC 2018: Gothenburg, Sweden, 14-17 May, 2018*. IEEE, s. 54-59 6 Sivumäärä 8433244

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved modelling of electric loads for enabling demand response by applying physical and data-driven models: Project Response

Koponen, P., Hanninen, S., Mutanen, A., Koskela, J., Rautiainen, A., Järventausta, P., Niska, H., Kolehmainen, M. & Koivisto, H., 27 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Energy Conference, ENERGYCON 2018*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An approach for implementing key performance indicators of a discrete manufacturing simulator based on the ISO 22400 standard

Muhammad, U., Ferrer, B. R., Mohammed, W. M. & Lastra, J. L. M., 15 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*. IEEE, s. 629-636 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Towards the deployment of cloud robotics at factory shop floors: A prototype for smart material handling

Hussnain, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 15 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2018*. IEEE, s. 44-50 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sustainable electric vehicle - Prosumer framework and policy mix

Kotilainen, K., Mäkinen, S. J. & Valta, J., 8 kesäkuuta 2018, *2017 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia: Smart Grid for Smart Community, ISGT-Asia 2017*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dual-frequency signal processing architecture for robust and precise positioning applications

Bolla, P. & Lohan, E.-S., 5 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium, PLANS 2018*. IEEE, s. 72-80 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

Analysis of differentially modulated cooperative communications over asymmetric fading channels

Almaeeni, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Capacity analysis under generalized composite fading conditions

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Bhargav, N., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Matthaiou, M., Valkama, M. & Karagiannidis, G. K., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Maximum achievable throughput and interference mitigation for SUN in coexistence with WLAN

Mohamed, S., Hamila, R., Al-Dhahir, N., Gouissem, A., Benbrahim, L. & Gabbouj, M., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Outage probability of multi-carrier NOMA systems under joint I/Q imbalance

Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Sharif, B. S., Stouraitis, T., Karagiannidis, G. K. & Al-Dhahir, N., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Online learning in neural decoding using incremental linear discriminant analysis

Lee, Y., Madayambath, S. C., Liu, Y., Lin, D. T., Chen, R. & Bhattacharyya, S. S., 19 tammikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Cyborg and Bionic Systems, CBS 2017*. IEEE, s. 173-177 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic modeling and analysis of PCM-controlled DCM-operating buck converters-A reexamination

Suntio, T., 2018, julkaisussa : *Energies*. 11, 5, s. 1-18 18 Sivumäärä, en11051267.

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

Locomotion of light-driven soft microrobots through a hydrogel via local melting

Palagi, S., Mark, A. G., Melde, K., Qiu, T., Zeng, H., Parmeggiani, C., Martella, D., Wiersma, D. S. & Fischer, P., 3 elokuuta 2017, *International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pneumatically actuated elastomeric device for simultaneous mechanobiological studies & live-cell fluorescent microscopy

Kreutzer, J., Viehrig, M., Maki, A.-J., Kallio, P., Rahikainen, R. & Hytönen, V., 3 elokuuta 2017, *International Conference on Manipulation, Automation and Robotics at Small Scales, MARSS 2017 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Secure and connected wearable intelligence for content delivery at a mass event: A case study

Ometov, A., Solomitckii, D., Olsson, T., Bezzateev, S., Shchesniak, A., Andreev, S., Harju, J. & Koucheryavy, Y., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Sensor and Actuator Networks*. 6, 2, 5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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 reformulation of the internal model principle using factorization approach

Laakkonen, A. A. P., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Asymptotics for infinite systems of differential equations

Paunonen, L. & Seifert, D., 2017, julkaisussa : *SIAM Journal on Control and Optimization*. 55, 2, s. 1153-1178 26 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust controllers for regular linear systems with infinite-dimensional exosystems

Paunonen, L., 2017, julkaisussa : *SIAM Journal on Control and Optimization*. 55, 3, s. 1567-1597 31 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymptotic Behaviour of Platoon Systems

Paunonen, L. & Seifert, D., heinäkuuta 2016, *Proceedings of the 22nd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems*. University of Minnesota, s. 830-836 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Regulation for First-Order Port-Hamiltonian Systems

Humaloja, J-P., Paunonen, L. & Pohjolainen, S., 2016, *Proceedings of the 15th European Control Conference, Aalborg, Denmark, June 29th - July 1st, 2016*. IEEE, 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Regulation for Port-Hamiltonian Systems of Even Order

Humaloja, J-P., Paunonen, L. & Pohjolainen, S., 2016, *Proceedings of the 22nd International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, Minneapolis, MN, USA, July 12-15, 2016*. University of Minnesota, s. 152-156 5

Sivumäärä

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

Frequency domain robust regulation of signals generated by an infinite-dimensional exosystem

Laakkonen, P. & Pohjolainen, S., 2015, julkaisussa : *SIAM Journal on Control and Optimization*. 53, 1, s. 139-166 28

Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On Robust Output Regulation for Continuous-Time Periodic Systems

Paunonen, L., 2015, *2015 Proceedings of the SIAM Conference on Control and its Applications*. SIAM, Society for Industrial and Applied Mathematics, 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust Regulation of SISO Systems: The Fractional Ideal Approach

Laakkonen, P. & Quadrat, A., 2015, *Proceedings of the SIAM Conference on Control and Its Applications (CT15)*. SIAM, Society for Industrial and Applied Mathematics, s. 311-318 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

A hybrid optimization grey model based on segmented gra and multi-strategy contest for short-term power load forecasting

Min, J., Xiang, Z., Zhiming, Z. & Tentzeris, M. M., 2012, julkaisussa : *JOURNAL OF GREY SYSTEM*. 24, 1, s. 15-28 14

Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft computing-based controller design for a telecom rectifier

Gadoura, I., Suntio, T., Zenger, K. & Vallittu, P., 1 tammikuuta 1999, *SMCia 1999 - Proceedings of the 1999 IEEE Midnight-Sun Workshop on Soft Computing Methods in Industrial Applications*. Martikainen, J. (toim.). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 80-85 6 Sivumäärä 782712. (SMCia 1999 - Proceedings of the 1999 IEEE Midnight-Sun Workshop on Soft Computing Methods in Industrial Applications).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu