

### **IT engagement as a blessing and a curse? Examining its antecedents and outcomes in organizations**

Pirkkalainen, H., Salo, M. & Makkonen, M., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Information Management. 53, 102130.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Wake-up Radio-Based 5G Mobile Access: Methods, Benefits, and Challenges**

Rostami, S., Kela, P., Leppanen, K. & Valkama, M., 1 heinäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 7, s. 14-20 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Comparison of hevc-based omaf-compliant 6k effective packings for viewport-dependent 360-degree video streaming**

Homayouni, M., Zare, A., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 10 kesäkuuta 2020, *Proceedings of the 2020 Packet Video Workshop, PV 2020 - Part of MMSys 2020*. ACM, s. 15-20 6 Sivumäärä (Proceedings of the 2020 Packet Video Workshop, PV 2020 - Part of MMSys 2020).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Analog Mitigation of Frequency-Modulated Interference for Improved GNSS Reception**

Parlin, K. & Riihonen, T., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Communication Performance of a Real-Life Wide-Area Low-Power Network Based on Sigfox Technology**

Mikhaylov, K., Stusek, M., Masek, P., Fujdiak, R., Mozny, R., Andreev, S. & Hosek, J., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Joint OFDM Waveform Design for Communications and Sensing Convergence**

Liyanaarachchi, S. D., Barneto, C. B., Riihonen, T. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Modeling and Mitigating 5G Wireless Downlink Interferences for Low-altitude Aerial vehicles**

Wang, W., Fath, T., Valkama, M. & Lohan, E. S., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Multibeam Design for Joint Communication and Sensing in 5G New Radio Networks**

Barneto, C. B., Liyanaarachchi, S. D., Riihonen, T., Anttila, L. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Positioning Based on Noise-Limited Censored Path Loss Data**

Karttunen, A., Valkama, M. & Talvitie, J., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Proactive Wake-up Scheduler based on Recurrent Neural Networks**

Rostami, S., Trinh, H. D., Lagen, S., Costa, M., Valkama, M. & Dini, P., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Radio-based Sensing and Indoor Mapping with Millimeter-Wave 5G NR Signals**

Barneto, C. B., Riihonen, T., Turunen, M., Koivisto, M., Talvitie, J. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 5 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

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

### **5G new radio evolution towards sub-THz communications**

Tervo, O., Levanen, T., Pajukoski, K., Hulkkonen, J., Wainio, P. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2020, *2nd 6G Wireless Summit 2020: Gain Edge for the 6G Era, 6G SUMMIT 2020*. IEEE, 6 Sivumäärä

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

### **Circularly Polarized Corner-Truncated and Slotted Microstrip Patch Antenna on Textile Substrate for Wearable Passive UHF RFID Tags**

Le, D., Ukkonen, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 5 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

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

### **Headband Antenna for Wireless Power Transfer to Millimeter-Sized Neural Implants with Minimal Misalignment Effects**

Ahmed, S., Sydänheimo, L., Ukkonen, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

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

### **Measurements of Reflection and Penetration Losses in Low Terahertz Band Vehicular Communications**

Petrov, V., Eckhardt, J. M., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Kurner, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 5 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

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

### **Protective Coating Methods for Glove-Integrated RFID Tags - A Preliminary Study**

Khan, Z., He, H., Chen, X., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 9135632. (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

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

### **Towards Asteroid Tomography: Modellings and Measurements Using an Analogue Model**

Eyraud, C., Sorsa, L. I., Herique, A., Geffrin, J. M., Pursiainen, S. & Kofman, W., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

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

### **A custom processor for protocol-independent packet parsing**

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 72, 11 Sivumäärä

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

### **Are SonarQube Rules Inducing Bugs?**

Lenarduzzi, V., Lomio, F., Huttunen, H. & Taibi, D., 1 helmikuuta 2020, *SANER 2020 - Proceedings of the 2020 IEEE 27th International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering*. Kontogiannis, K., Khomh, F., Chatzigeorgiou, A., Fokaefs, M-E. & Zhou, M. (toim.). IEEE, s. 501-511 11 Sivumäärä

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

### **A preliminary network analysis on steam game tags: Another way of understanding game genres**

Li, X. & Zhang, B., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 29-30, 2020, Tampere, Finland*. ACM, s. 65-73 9 Sivumäärä

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

**Color game: A collaborative social robotic game for icebreaking; Towards the design of robotic ambiances as part of smart building services**

Beheshtian, N., Kaipainen, K., Kähkönen, K. & Ahtinen, A., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 10-19 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Demographic differences in accumulated types of capital in massively multiplayer online role-playing games**

Korkeila, H., Koivisto, J. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 74-82 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Innovation challenges as a novel multidisciplinary learning platform**

Jokinieniemi, S., Myllärniemi, J., Poranen, T. & Vuorenmaa, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 145-148 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Satisfaction and willingness to consume immersive journalism: Experiment of differences between VR, 360 video, and article**

Bujic, M. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 120-125 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Social human-robot interaction in the wild: A workshop proposal for academic mindtrek 2020**

Niemelä, M., Ahtinen, A. & Turunen, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 168-169 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >

**"The superhero of the university": Experience-driven design and field study of the university guidance robot**

Chowdhury, A., Ahtinen, A. & Kaipainen, K., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 1-9 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adoption of requirements engineering methods in game development: A literature and postmortem analysis**

Lehtonen, M., Lu, C., Nummenmaa, T. & Peltonen, J., 2020, *Interactivity, Game Creation, Design, Learning, and Innovation: 8th EAI International Conference, ArtsIT 2019, and 4th EAI International Conference, DLI 2019, Proceedings*. Brooks, A. & Brooks, E. I. (toim.). Springer, s. 436-457 22 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST; painos 328 LNICST).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aerial Access and Backhaul in mmWave B5G Systems: Performance Dynamics and Optimization**

Tafintsev, N., Moltchanov, D., Gerasimenko, M., Gapeyenko, M., Zhu, J., Yeh, S., Himayat, N., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 58, 2, s. 93-99  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparing capacity gains of static and UAV-based millimeter-wave relays in clustered deployments**

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Yeh, S. P., Himayat, N. & Andreev, S., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Constrained PSK: Energy-efficient modulation for Sub-THz systems**

Nasrre, I. P., Levanen, T. & Valkama, M., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Distributed small loads as fast frequency reserves: Impact on system performance**

Peltonen, L., Järventausta, P., Repo, S. & Rauhala, T., 2020, *2020 IEEE Texas Power and Energy Conference, TPEC 2020*. IEEE, s. 114-119 6 Sivumäärä

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

### **Energy Efficiency Analysis of Collaborative Compressive Sensing Scheme in Cognitive Radio Networks**

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Dianati, M. & Al-Dhahir, N., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking . 6, 3, s. 1056-1068 13 Sivumäärä

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

### **How the Cathedral Embraced the Bazaar, and the Bazaar Became a Cathedral**

Kilamo, T., Lenarduzzi, V., Ahoniemi, T., Jaaksi, A., Rahikkala, J. & Mikkonen, T., 2020, *Open Source Systems - 16th IFIP WG 2.13 International Conference, OSS 2020, Proceedings*. Ivanov, V., Kruglov, A., Masyagin, S., Sillitti, A. & Succi, G. (toim.). Springer, s. 141-147 7 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 582 IFIP).

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

### **Internet of Things and Sensor Networks**

Andreev, S., Dobre, C. & Misra, P., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 2, s. 34-34 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

### **IoT-CryptoDiet: Implementing a lightweight cryptographic library based on ecdh and ecdsa for the development of secure and privacy-preserving protocols in contiki-ng**

Frimpong, E. & Michalas, A., 2020, *IoTBDs 2020 - Proceedings of the 5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security*. Wills, G., Kacsuk, P. & Chang, V. (toim.). SCITEPRESS, s. 101-111 11 Sivumäärä

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

### **Passive RFID-based Textile Touchpad**

He, H., Chen, X., Raivio, L., Huttunen, H. & Virkki, J., 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä 9135201

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

### **Reinforcement learning for improved UAV-based integrated access and backhaul operation**

Tafintsev, N., Moltchanov, D., Simsek, M., Yeh, S. P., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).

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

### **The Internet of Bodies Needs a Human Data Model**

Makitalo, N., Flores-Martin, D., Berrocal, J., Garcia-Alonso, J. M., Ihantola, P., Ometov, A., Murillo, J. M. & Mikkonen, T., 2020, julkaisussa : IEEE Internet Computing. 8 Sivumäärä

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

### **UAV-Aided Interference Assessment for Private 5G NR Deployments: Challenges and Solutions**

Urama, J., Wiren, R., Galinina, O., Kauppi, J., Hiltunen, K., Erkkilä, J., Chernogorov, F., Eteläaho, P., Heikkilä, M., Torsner, J., Andreev, S. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 8, s. 89-95 7 Sivumäärä

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

### **User experience of stereo and spatial audio in 360° live music videos**

Holm, J., Väänänen, K. & Battah, A., 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 134-141 8 Sivumäärä

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

### **Gamified coding: Toy robots and playful learning in early education**

Heljakka, K., Ihamaki, P., Tuomi, P. & Saarikoski, P., 1 joulukuuta 2019, *Proceedings - 6th Annual Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2019*. IEEE, s. 800-805 6 Sivumäärä 9071010

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Is it a tool or a toy? How user conceptions of a system's purpose affect their experience and use**

Köse, D. B., Morschheuser, B. & Hamari, J., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 49, s. 461-474 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Joint Sparse Recovery of Misaligned Multimodal Images via Adaptive Local and Nonlocal Cross-Modal Regularization**

Eslahi, N. & Foi, A., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE 8th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing, CAMSAP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 111-115 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimized wake-up scheme with bounded delay for energy-efficient MTC**

Rostami, S., Lagen, S., Costa, M., Dlni, P. & Valkama, M., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9013534

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Prototyping directional UAV-based wireless access and backhaul systems**

Gerasimenko, M., Pokorny, J., Schneider, T., Sirjov, J., Andreev, S. & Hosek, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9014228

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Understanding decision-making in recruitment: Opportunities and challenges for information technology**

Koivunen, S., Olsson, T., Olshannikova, E. & Lindberg, A., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction*. 3, GROUP, 22 Sivumäärä, 242.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Promoting local culture and enriching airport experiences through interactive storytelling**

Burova, A., Kelling, C., Keskinen, T., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Väätäjä, H. & Turunen, M., 26 marraskuuta 2019, *MUM 2019 - 18th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, Proceedings*. Jacucci, G., Paterno, F., Rohs, M. & Santoro, C. (toim.). Association for Computing Machinery, 7 Sivumäärä 3365640. (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Programming languages for data-intensive HPC applications: A systematic mapping study**

Amaral, V., Norberto, B., Goulão, M., Aldinucci, M., Benkner, S., Bracciali, A., Carreira, P., Celms, E., Correia, L., Grelck, C., Karatza, H., Kessler, C., Kilpatrick, P., Martiniano, H., Mavridis, I., Pillana, S., Respício, A., Simão, J., Veiga, L. & Visa, A., 8 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Parallel Computing*. 91, 17 Sivumäärä, 102584.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Feasibility of FPGA accelerated IPsec on cloud**

Vajaranta, M., Oinonen, A., Hämäläinen, T. D., Viitamäki, V., Markunmäki, J. & Kulmala, A., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 71, 102861.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Closed-Loop DPD for Digital MIMO Transmitters under Antenna Crosstalk**

Brihuega, A., Abdelaziz, M., Anttila, L., Barneto, C. B. & Valkama, M., marraskuuta 2019, *Conference Record - 53rd Asilomar Conference on Circuits, Systems and Computers, ACSSC 2019*. Matthews, M. B. (toim.). IEEE Computer Society, s. 1682-1689 8 Sivumäärä 9049001. (Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers; painos 2019-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**V2X Connectivity: From LTE to Joint Millimeter Wave Vehicular Communications and Radar Sensing**

Petrov, V., Fodor, G., Andreev, S., Do, H. & Sahlin, H., marraskuuta 2019, *Conference Record - 53rd Asilomar Conference on Circuits, Systems and Computers, ACSSC 2019*. Matthews, M. B. (toim.). IEEE Computer Society, s. 1120-1124 5 Sivumäärä 9048846. (Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers; painos 2019-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **UAV-based gateways for wireless nanosensor networks deployed over large areas**

Pirmagomedov, R., Kirichek, R., Blinnikov, M. & Koucheryavy, A., 15 lokakuuta 2019, julkaisussa : Computer Communications. 146, s. 55-62 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Sadovaya, 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

#### **Red Alert: Break-Glass Protocol to Access Encrypted Medical Records in the Cloud**

De Oliveira, M. T., Michalas, A., Groot, A. E. D., Marquering, H. A. & Olabarraga, S. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on E-Health Networking, Application and Services, HealthCom 2019*. IEEE, 9009598

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **The Double Shadowed $\kappa$ - $\mu$ Fading Model**

Simmons, N., Nogueira Da Silva, C. R., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Ki Yoo, S. & Yacoub, M. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2019*. IEEE, (International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications).

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

#### **The Internet of Things and Sensor Networks**

Andreev, S. & Dobre, C., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 9, s. 70-70 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Game postmortems vs. developer Reddit AMAs: Computational analysis of developer communication**

Lu, C., Peltonen, J. & Nummenmaa, T., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 22

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Social features in hybrid board game marketing material**

Nummenmaa, T. & Kankainen, V., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 67  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **6K and 8K effective resolution with 4K HEVC decoding capability for 360 video streaming**

Zare, A., Homayouni, M., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications. 15, 2s, 68.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Enabling cybersecurity incident reporting and coordinated handling for maritime sector**

Silverajan, B. & Vistiaho, P., 1 elokuuta 2019, *2019 14th Asia Joint Conference on Information Security, AsiaJCIS 2019*. IEEE, s. 88-95 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Low-complexity sequential information and energy reception**

Tegos, S. A., Diamantoulakis, P. D., Pappi, K., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., elokuuta 2019, *ISWCS 2019 - 16th International Symposium on Wireless Communication Systems*. VDE Verlag GmbH, s. 635-639 5 Sivumäärä (Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems; painos 2019-August).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **PAC it Up: Towards pointer integrity using ARM pointer authentication**

Liljestrand, H., Perez, C. C., Nyman, T., Ekberg, J. E., Wang, K. & Asokan, N., elokuuta 2019, *Proceedings of the 28th USENIX Security Symposium*. The USENIX Association, s. 177-194 18 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Physical layer security for dual-hop SWIPT-enabled CR networks**

Bouabdellah, M., El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., Da Costa, D. B., Mezher, K., Benazza, H., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., elokuuta 2019, *ISWCS 2019 - 16th International Symposium on Wireless Communication Systems*. VDE Verlag GmbH, s. 629-634 6 Sivumäärä (Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems; painos 2019-August).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Real-time online drilling vibration analysis using data mining**

Zare, M., Huova, M., Visa, A. & Launis, S., 19 heinäkuuta 2019, *Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Data Science and Information Technology, DSIT 2019*. ACM, s. 175-180 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **High-performance SIMD implementation of the lattice-Boltzmann method on the Xeon Phi processor**

Robertsén, F., Mattila, K. & Westerholm, J., 10 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Concurrency Computation. 31, 13, 16 Sivumäärä, e5072.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Location-based beamforming architecture for efficient farming applications with drones**

Wang, W., Okati, N., Tanash, I., Riihonen, T. & Lohan, E-S., 4 heinäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019*. Lohan, E-S., Rugamer, A., Nurmi, J., Koch, W. & Heuberger, A. (toim.). IEEE  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A perspective on wireless M-bus for smart electricity grids**

Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Mozny, R., Ometov, A. & Hosek, J., 1 heinäkuuta 2019, *2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*. Herencsar, N. (toim.). IEEE, s. 730-735 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Investigating human skin using deep learning enhanced multiphoton microscopy**

Huttunen, M. J., Hristu, R., Dumitru, A., Costache, M. & Stanciu, S. G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

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

### **MAST: Mask-accelerated shearlet transform for densely-sampled light field reconstruction**

Gao, Y., Bregovic, R., Gotchev, A. & Koch, R., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 187-192 6 Sivumäärä

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

### **Nanoparticles in optical waveguides: A toolbox to promote lasers, amplifiers and sensors**

Blanc, W., Vermillac, M., Petit, L., Lukowiak, A., Lu, Z., Mady, F., Benabdesselam, M., Chaussedent, S., Mehdi, A. & Ferrari, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

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

### **On the performance of narrow-band internet of things (NB-IoT) for delay-tolerant services**

Mozny, R., Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Ometov, A. & Hosek, J., 1 heinäkuuta 2019, *2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*. Herencsar, N. (toim.). IEEE, s. 637-642 6 Sivumäärä (2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019).

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

### **Persistent luminescent glasses prepared using the direct doping method**

Aryal, U., Ojha, N., Trautvetter, T., Lastusaari, M., Ueda, J., Mueller, R., Veber, A. & Petit, L., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

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

### **Portrait instance segmentation for mobile devices**

Zhu, L., Wang, T., Aksu, E. & Kämäräinen, J-K., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 1630-1635 6 Sivumäärä

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

### **Real-time measurements of ultrafast instabilities in nonlinear fiber optics: Recent advances**

Dudley, J. M., Ryzkowski, P., Närhi, M., Billet, C., Merolla, J. M., Lapre, C., Meng, F., Lacourt, P. A. & Genty, G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

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

### **Towards efficient nonlinear plasmonic metasurfaces**

Huttunen, M. J., Stolt, T., Reshef, O., Kiviniemi, A., Czaplicki, R., Zang, X., Vartiainen, I., Butet, J., Kuittinen, M., Martin, O. J. F., Dolgaleva, K., Boyd, R. W. & Kauranen, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

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

### **Acceptance and perceptions of interactive location-tracking displays**

Mäkelä, V., Linna, J., Keskinen, T., Hakulinen, J. & Turunen, M., 12 kesäkuuta 2019, *Pervasive Displays 2019 - 8th ACM International Symposium on Pervasive Displays, PerDis 2019*. Gentile, V. & Cauchard, J. R. (toim.). ACM, a17

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

### **Facilitating the first move: Exploring inspirational design patterns for aiding initiation of social encounters**

Mitchell, R. & Olsson, T., 3 kesäkuuta 2019, *C&T 2019 - 9th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. Tellioglu, H. & Cech, F. (toim.). ACM, s. 283-294 12 Sivumäärä

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

### **Diffusion of innovation: Case of co-design of cabins in mobile work machine industry**

Ellman, A. & Tiainen, T., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Computers*. 8, 2, 39.



### **Energy Efficiency of Multi-Radio Massive Machine-Type Communication (MR-MMTC): Applications, Challenges, and Solutions**

Mikhaylov, K., Petrov, V., Gupta, R., Lema, M. A., Galinina, O., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Valkama, M., Pouttu, A. & Dohler, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 6, s. 100-106 7 Sivumäärä, 8694791.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Face verification and recognition for digital forensics and information security**

Amato, G., Falchi, F., Gennaro, C., Massoli, F. V., Passalis, N., Tefas, A., Trivilini, A. & Vairo, C., 1 kesäkuuta 2019, *7th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2019*. Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. & Teke, S. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Future of Ultra-Dense Networks Beyond 5G: Harnessing Heterogeneous Moving Cells**

Andreev, S., Petrov, V., Dohler, M. & Yanikomeroglu, H., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 6, s. 66-92 27 Sivumäärä, 8722593.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Impact of Different Concrete Types on Radio Propagation: Fundamentals and Practical RF Measurements**

Asp, A., Hentilä, T., Valkama, M., Pikkuvirta, J., Hujanen, A. & Huhtinen, I., 1 kesäkuuta 2019, *2019 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2019*. Rodrigues, J. J. P. C., Solic, P., Perkovic, T., Vukojevic, K., Rodrigues, J. J. P. C., Patrono, L. & Nizetic, S. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Methods for long-term GNSS clock offset prediction**

Pihlajasalo, J., Leppäkoski, H., Kuismanen, S., Ali-Löytty, S. & Piche, R., 1 kesäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019: 4-6 June 2019, Nuremberg, Germany*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Rugamer, A., Heuberger, A. & Koch, W. (toim.). IEEE, (International Conference on Localization and GNSS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Pre-Grant Signaling for Energy-Efficient 5G and Beyond Mobile Devices: Method and Analysis**

Rostami, S., Heiska, K., Puchko, O., Leppanen, K. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Green Communications and Networking. 3, 2, s. 418-432 15 Sivumäärä, 8616818.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Secure environmental monitoring for industrial internet of things: From framework to live implementation**

Bezzateev, S., Voloshina, N., Zhidanov, K. & Ometov, A., 1 kesäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019*. Lohan, E-S., Rugamer, A., Nurmi, J., Koch, W. & Heuberger, A. (toim.). IEEE, 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Socially inspired relaying and proactive mode selection in mmWave vehicular communications**

Moltchanov, D., Kovalchukov, R., Gerasimenko, M., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Internet of Things Journal. 6, 3, s. 5172-5183 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures**

Magazinik, A., Bedolla, J. S., Lasheras, N. C. & Mäkinen, S., 1 kesäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Unmanned aerial system-assisted wilderness search and rescue mission**

Dinh, T. D., Pirmagomedov, R., Pham, V. D., Ahmed, A. A., Kirichek, R., Glushakov, R. & Vladyko, A., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : International Journal of Distributed Sensor Networks. 15, 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Opportunistic ambient backscatter communication in RF-Powered cognitive radio networks**

Kishore, R., Gurugopinath, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Al-Dhahir, N., kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking . 5, 2, s. 413-426 14 Sivumäärä, 8672817.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Linearization of BJTs with logarithmic predistortion**

Lunden, O-P. & Paldanius, T., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE, (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **OFDM radar with LTE waveform: Processing and performance**

Barneto, C. B., Anttila, L., Fleischer, M. & Valkama, M., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 8714410. (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Asterism: Decentralized file sharing application for mobile devices**

Heinisuo, O-P., Lenarduzzi, V. & Taibi, D., 9 toukokuuta 2019, *2019 7th IEEE International Conference on Mobile Cloud Computing, Services, and Engineering, MobileCloud 2019*. IEEE, s. 38-47 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Artificial intelligence yesterday, today and tomorrow**

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 860-867 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Dense Moving Fog for Intelligent IoT: Key Challenges and Opportunities**

Andreev, S., Petrov, V., Huang, K., Lema, M. A. & Dohler, M., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 5, s. 34-41 8 Sivumäärä, 8648449.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Error analysis of NOMA-based user cooperation with SWIPT**

Li, S., Bariah, L., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Liang, J. & Wang, A., 1 toukokuuta 2019, *Proceedings - 15th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2019*. IEEE, s. 507-513 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Full-Duplex Radio - Increasing the Spectral Efficiency for Military Applications**

Adrat, M., Keller, R., Tschauner, M., Wilden, S., Le Nir, V., Riihonen, T., Bowyer, M. & Pärlin, K., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **High-Accuracy Joint Position and Orientation Estimation in Sparse 5G mmWave Channel**

Talvitie, J., Koivisto, M., Levanen, T., Valkama, M., Destino, G. & Wymeersch, H., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Communications, ICC 2019 - Proceedings*. IEEE, (IEEE International Conference on Communications).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Intelligent data service for farmers**

Linna, P., Narra, N. & Grönman, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 1072-1075 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Simultaneous Jamming and RC System Detection by Using Full-Duplex Radio Technology**

Saikanmäki, J., Turunen, M., Mäenpää, M., Saarinen, A-P. & Riihonen, T., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sweep Jamming Mitigation Using Adaptive Filtering for Detecting Frequency Agile Systems**

Pärilä, K., Riihonen, T. & Turunen, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Teaching for virtual work**

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 818-826 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A Semantic Meta-Model Repository for Lightweight M2M**

Silverajan, B., Zhao, H. & Kamath, A., 11 huhtikuuta 2019, *2018 IEEE International Conference on Communication Systems, ICCS 2018*. IEEE, s. 468-472 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Achievable ergodic capacity under $f$ composite fading conditions**

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Cotton, S. L., Muhaidat, S., Lopez-Martinez, F. J., Romero-Jerez, J. M., Mezher, K. & Karagiannidis, G. K., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Achievable fixed rate capacity in emerging wireless systems (invited paper)**

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Lopez-Martinez, F. J., Romero-Jerez, J. M., Mezher, K. & Karagiannidis, G. K., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742381

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Automatic detection of water inside concrete slabs using ground penetrating radar**

Khan, M. A., Vehmas, R. & Visa, A., 1 huhtikuuta 2019, *2019 IEEE Radar Conference, RadarConf 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Exploiting Multipath Terahertz Communications for Physical Layer Security in beyond 5G Networks**

Petrov, V., Moltchanov, D., Jornet, J. M. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, *INFOCOM 2019 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPS 2019*. IEEE, s. 865-872 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **On the physical layer security of a regenerative relay-based mixed RF/UOWC**

Illi, E., Bouanani, F. E., Da Costa, D. B., Sofotasios, P. C., Ayoub, F., Mezher, K. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **On the secrecy analysis of dual-hop underlay multi-source CRNs with multi-eavesdroppers and a multi-antenna destination**

Bouabdellah, M., Bouanani, F. E., Da Costa, D. B., Sofotasios, P. C., Bcn-Azza, H., Mezher, K. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742354

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Physical-layer security over generalized SIMO multipath fading channels**

Moualeu, J. M., Sofotasios, P. C., Da Costa, D. B., Hamouda, W., Dias, U. S. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Superior selective reporting-based spectrum sensing in energy harvesting-aided HCRNs**

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Mezher, K., Dobre, O. A. & Al-Dhahir, N., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742385

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Web of Things Semantic Functionality Distance**

Robles, M. I., Silverajan, B. & Narendra, N. C., 1 huhtikuuta 2019, *2019 26th International Conference on Telecommunications, ICT 2019*. IEEE, s. 260-264 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Sensing-throughput tradeoff for superior selective reporting-based spectrum sensing in energy harvesting HCRNs**

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Dobre, O. A. & Al-Dhahir, N., 22 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking* . 5, 2, s. 330-341 12 Sivumäärä, 8672813.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Circularly Polarized Textile Tag Antenna for Wearable Passive UHF RFID Systems**

Kuang, Y., Ma, S., Ukkonen, L., Virkki, J. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2018*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Comparison of Human Head Phantoms with Different Complexities for Implantable Antenna Development**

Ma, S., Ukkonen, L., Sydänheimo, L. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium: 29 July-1 Aug. 2018, China*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Challenges of Multi-Factor Authentication for Securing Advanced IoT Applications**

Ometov, A., Petrov, V., Bezzateev, S., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Network*. 33, 2, s. 82-88 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Charge Storage Level Sensor RFID Tag: Impedance Matching and Experimental Characterisation**

Pournoori, N., Ukkonen, L., Sydänheimo, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Optimization of RFID-Based Tunnel Access Monitoring System Antenna Reading Areas**

Kordelin, K., Virkki, J., Kordelin, J., Kuusman, J., Mattila, J., Johansson, M., Ukkonen, L. & Sydänheimo, L., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE, 8739592

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Path Loss Characterization for Intra-Vehicle Wearable Deployments at 60 GHz**

Semkin, V., Ponomarenko-Timofeev, A., Karttunen, A., Galinina, O., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Strain Reliability of Embroidered Passive UHF RFID Tags on 3D-printed Substrates**

Khan, Z., Rizwan, M., Rusanen, R., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Energy Detection-Based Spectrum Sensing over Fisher-Snedecor F Fading Channels**

Yoo, S. K., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Badarneh, O. S. & Karagiannidis, G. K., 20 helmikuuta 2019, *2018 IEEE Global Communications Conference*. IEEE, 8647778

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Improved Session Continuity in 5G NR with Joint Use of Multi-Connectivity and Guard Bandwidth**

Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Begishev, V., Samuylov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 20 helmikuuta 2019, *2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Wirelessly Powered Crowd Sensing: Joint Power Transfer, Sensing, Compression, and Transmission**

Li, X., You, C., Andreev, S., Gong, Y. & Huang, K., helmikuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 37, 2, s. 391-406 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **5G-U: Conceptualizing Integrated Utilization of Licensed and Unlicensed Spectrum for Future IoT**

Lu, X., Petrov, V., Moltchanov, D., Andreev, S., Mahmoodi, T. & Dohler, M., 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 7, s. 92-98 7 Sivumäärä, 8722595.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Code ABC hackathons: Teachers as tinkerers**

Niemelä, P., Partanen, T., Toivanen, T., Toikkanen, T., Kangas, V. & Översti, M., 2019, *Digital Turn in Schools - Research, Policy, Practice: Proceedings of ICEM 2018 Conference*. Springer International Publishing, s. 157-169 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Educational Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Connected and Multimodal Passenger Transport Through Big Data Analytics: Case Tampere City Region, Finland**

Viri, R., Aunimo, L. & Aramo-Immonen, H., 2019, *Collaborative Networks and Digital Transformation - 20th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2019, Proceedings*. Camarinha-Matos, L. M., Afsarmanesh, H. & Antonelli, D. (toim.). Springer New York LLC, s. 527-538 12 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 568).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Creating resource combinations based on formally described hardware interfaces**

Siltala, N., Järvenpää, E. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 29-39 11 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Farm detection based on deep convolutional neural nets and semi-supervised green texture detection using VIS-NIR satellite image**

Sharifzadeh, S., Tata, J. & Tan, B., 2019, *DATA 2019 - Proceedings of the 8th International Conference on Data Science, Technology and Applications*. Hammoudi, S., Quix, C. & Bernardino, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 100-108 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Institutional Perspectives on the Process of Enterprise Architecture Adoption**

Dang, D. & Pekkola, S., 2019, julkaisussa : *Information Systems Frontiers*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Interpolation-Based Interference Rejection Combining for Black-Space Cognitive Radio in Time-Varying Channels**

Srinivasan, S., Dikmese, S. & Renfors, M., 2019, *Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks - 14th EAI International Conference, CrownCom 2019*. Bader, F., Kryszkiewicz, P., Dimitriou, N., Kliks, A., Sybis, M., Triantafyllou, D., Caicedo, C. E. & Sezgin, A. (toim.). Springer Verlag, s. 168-179 12 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 291).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Log analysis of 360-degree video users via MQTT**

Luoto, A., 2019, *ICGDA 2019: Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Geoinformatics and Data Analysis*. ACM, s. 130-137 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Modern Family: A Revocable Hybrid Encryption Scheme Based on Attribute-Based Encryption, Symmetric Searchable Encryption and SGX**

Bakas, A. & Michalas, A., 2019, *Security and Privacy in Communication Networks - 15th EAI International Conference, SecureComm 2019, Proceedings*. Chen, S., Choo, K-K. R., Fu, X., Lou, W. & Mohaisen, A. (toim.). Springer, s. 472-486 15 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST; painos 305 LNICST).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Novel Filter Bank Based Cooperative Spectrum Sensing Under RF Impairments and Channel Fading Beyond 5G Cognitive Radios**

Dikmese, S., Lamichhane, K. & Renfors, M., 2019, *Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks - 14th EAI International Conference, CrownCom 2019, Proceedings*. Bader, F., Kryszkiewicz, P., Dimitriou, N., Kliks, A., Sybis, M., Triantafyllopoulos, D., Caicedo, C. E. & Sezgin, A. (toim.). Springer Verlag, s. 45-58 14 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 291).

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

### **Positioning and Location-Aware Communications for Modern Railways with 5G New Radio**

Talvitie, J., Levanen, T., Koivisto, M., Ihalainen, T., Pajukoski, K. & Valkama, M., 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 9, s. 24-30 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The comfort zone concept in a human-robot cooperative task**

Changizi, A. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 82-91 10 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 530).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Towards a novel comparison framework of digital maturity assessment models**

Cognet, B., Pernot, J. P., Rivest, L., Danjou, C., Wuest, T., Kärkkäinen, H. & Lafleur, M., 2019, *Product Lifecycle Management in the Digital Twin Era - 16th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2019, Revised Selected Papers: Moscow, Russia, July 8-12, 2019*. Fortin, C., Rivest, L., Bernard, A. & Bouras, A. (toim.). Springer, Vuosikerta 565. s. 58-71 14 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **On the Secrecy Capacity of Fisher-Snedecor F Fading Channels**

Badarneh, O. S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Rabie, K. & Al-Dhahir, N., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE, s. 102-107 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The N-Fisher-Snedecor F Cascaded Fading Model**

Badarneh, O. S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Cotton, S. L., Rabie, K. & Da Costa, D. B., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Low-latency Packet Parsing in Software Defined Networks**

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 13 joulukuuta 2018, *2018 IEEE Nordic Circuits and Systems Conference (NORCAS): NORCHIP and International Symposium of System-on-Chip (SoC)*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Empirical Effects of Dynamic Human-Body Blockage in 60 GHz Communications**

Slezak, C., Semkin, V., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Rangan, S., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 12, s. 60-66 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Organizing for openness: six models for developer involvement in hybrid OSS projects**

Mäenpää, H., Mäkinen, S., Kilamo, T., Mikkonen, T., Männistö, T. & Ritala, P., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Journal of Internet Services and Applications. 9, 1, 17.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Benefits of Positioning-Aided Communication Technology in High-Frequency Industrial IoT**

Lohan, E. S., Koivisto, M., Galinina, O., Andreev, S., Tölli, A., Destino, G., Costa, M., Leppänen, K., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 14 marraskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 12, s. 142-148 7 Sivumäärä, 8535084.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Power mitigation of a heterogeneous multicore architecture on FPGA/ASIC by DFS/DVFS techniques**

Nouri, S., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Microprocessors and Microsystems. 63, s. 259-268 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Flexible and Reliable UAV-Assisted Backhaul Operation in 5G mmWave Cellular Networks**

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Andreev, S., Himayat, N. & Koucheryavy, Y., marraskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 36, 11, s. 2486-2496 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Guidelines for development and evaluation of usage data analytics tools for human-machine interactions with industrial manufacturing systems**

Varsaluoma, J., Väätäjä, H., Heimonen, T., Tiitinen, K., Hakulinen, J., Turunen, M. & Nieminen, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 172-181 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Implications of audio and narration in the user experience design of virtual reality**

Kelling, C., Karhu, J., Kauhanen, O., Turunen, M., Väätäjä, H. & Lindqvist, V., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 258-261 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Robotic process automation - Creating value by digitalizing work in the private healthcare?**

Ratia, M., Myllärniemi, J. & Helander, N., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 222-227 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Systematic literature review on user logging in virtual reality**

Luoto, A., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 110-117 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **The Finnish you – An interactive storytelling application for an airport environment**

Burova, A., Kelling, C., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Keskinen, T., Turunen, M. & Väätäjä, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 182-191 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Social capital characteristics in RD project networks**

Majuri, M. & Lanz, M., 4 lokakuuta 2018, *2018 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET)*. IEEE, 8481775

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis of accommodation cues in holographic stereograms**

Mäkinen, J., Sahin, E. & Gotchev, A., 1 lokakuuta 2018, *2018 - 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2018*. IEEE, 8478586

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Viewing simulation of integral imaging display based on wave optics**

Akpınar, U., Sahin, E. & Gotchev, A., 1 lokakuuta 2018, *2018 - 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2018*. IEEE, 8478568

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analyzing Effects of Directionality and Random Heights in Drone-based mmWave Communication**

Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Samuylov, A., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 10, s. 10064-10069

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Guest Editorial Special Issue on Multimedia Big Data in Internet of Things**

Ma, H., Yu, S., Gabbouj, M. & Mueller, P., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 5, 5, s. 3405-3407 3 Sivumäärä, 8534720.

Tutkimustuotos >

#### **Designing for experiences with socially interactive robots**

Obaid, M., Kaipainen, K., Ocnarescu, I. & Ahtinen, A., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 948-951 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Understanding animals: A critical challenge in ACI**

Aspling, F., Juhlin, O. & Väättäjä, H., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 148-160 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Processing and Characterization of Bioactive Borosilicate Glasses and Scaffolds with Persistent Luminescence**

Del Cerro, P. R., Saarinen, M., Massera, J., Norrbo, I., Lastusaari, M. & Petit, L., 26 syyskuuta 2018, *2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2018-July. 5 Sivumäärä 8473916. (Conference proceedings : International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A Framework for Data Collection, Transformation and Processing in Industrial Systems**

Iftikhar, U., Mohammed, W. M., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 707-712 6 Sivumäärä 8471996. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **An ISA-95 based Ontology for Manufacturing Systems Knowledge Description Extended with Semantic Rules**

Seyedamir, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 374-380 7 Sivumäärä 8471929. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **Supporting a Cloud Platform with Streams of Factory Shop Floor Data in the Context of the Industry 4.0**

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Iftikhar, U., Lastra, J. L. M. & Simarro, J. H., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 786-791 6 Sivumäärä 8471981. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Towards the Adoption of Cyber-Physical Systems of Systems Paradigm in Smart Manufacturing Environments**

Ferrer, B. R., Mohammed, W. M., Martinez Lastra, J. L., Villalonga, A., Beruvides, G., Castano, F. & Haber, R. E., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 792-799 8 Sivumäärä 8472061. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Alternative Power-Based Pricing Schemes for Distribution Network Tariff of Small Customers**

Lummi, K., Rautiainen, A., Jarventausta, P., Heine, P., Lehtinen, J., Hyvarinen, M. & Salo, J., 18 syyskuuta 2018, *International Conference on Innovative Smart Grid Technologies, ISGT Asia 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 581-586 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The effect of small-scale mobility on terahertz band communications**

Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Jornet, J. M., 5 syyskuuta 2018, *Proceedings of the 5th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2018*. ACM, 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Utilising EEG signals for modulating neural molecular communications**

Adonias, G. L., Barros, M. T., Doyle, L. & Balasubramaniam, S., 5 syyskuuta 2018, *Proceedings of the 5th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2018*. Association for Computing Machinery, Inc, 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Intellectual capital and bi-tools in private healthcare value creation**

Ratia, M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Electronic Journal of Knowledge Management*. 16, 2, s. 143-154 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **An Explicitly Parallel Architecture for Packet Parsing in Software Defined Networks**

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 23 elokuuta 2018, *2018 IEEE 29th International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP)*. IEEE, 4 Sivumäärä (IEEE International Conference on Application-Specific Systems, Architectures, and Processors).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Data Clustering Based on Community Structure in Mutual k-Nearest Neighbor Graph**

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 20 elokuuta 2018, *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. IEEE, s. 262-268 7 Sivumäärä 8441226

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Data-Driven Approach to Satellite Selection in Multi-Constellation GNSS Receivers**

Soininen, T., Syrjärinne, P., Ali-Löytty, S. & Schmid, C., 20 elokuuta 2018, *ICL-GNSS 2018 - 2018 8th International Conference on Localization and GNSS: Seamless Indoor-Outdoor Localization, Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Localization and Tracking in mmWave Radio Networks using Beam-Based DoD Measurements**

Rastorgueva-Foi, E., Costa, M., Koivisto, M., Leppänen, K. & Valkama, M., 20 elokuuta 2018, *ICL-GNSS 2018 - 2018 8th International Conference on Localization and GNSS: Seamless Indoor-Outdoor Localization, Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä 8440914. (International Conference on Localization and GNSS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Performance Evaluation of UAV-Assisted mmWave Operation in Mobility-Enabled Urban Deployments**

Khosravi, Z., Gerasimenko, M., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 20 elokuuta 2018, *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. IEEE, s. 150-153 4 Sivumäärä 8441321

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

### **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

### **Improving initial access reliability of 5G mmWave cellular in massive V2X communications scenarios**

Orsino, A., Galinina, O., Andreev, S., Yilmaz, O. N. C., Tirronen, T., Torsner, J. & Koucheryavy, Y., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018*. IEEE, 8422158

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multi-RAT LPWAN in Smart Cities: Trial of LoRaWAN and NB-IoT Integration**

Mikhaylov, K., Stusek, M., Masek, P., Petrov, V., Petajajarvi, J., Andreev, S., Pokorny, J., Hosek, J., Pouttu, A. & Koucheryavy, Y., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018 - Proceedings*. IEEE, 8422979

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Robust pre-grant signaling for energy-efficient 5G and beyond mobile devices**

Rostami, S., Heiska, K., Puchko, O., Leppänen, K. & Valkama, M., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Improved depth compression by depth downsampling guided by color super-pixel refinement segmentation**

Georgiev, M. & Gotchev, A., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - DCC 2018: 2018 Data Compression Conference*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Low latency edge rendering scheme for interactive 360 degree virtual reality gaming**

Viitanen, M., Vanne, J., Hämäläinen, T. D. & Kulmala, A., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - 2018 IEEE 38th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2018*. IEEE, s. 1557-1560 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Rate-distortion-complexity optimized coding scheme for kvazaar HEVC intra encoder**

Lemmetti, A., Kallio, E., Viitanen, M., Vanne, J. & Hamalainen, T. D., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - DCC 2018: 2018 Data Compression Conference*. IEEE, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Liking the game: How can spectating motivations influence social media usage at live esports events?**

Sjöblom, M., Hassan, L., Macey, J., Törhönen, M. & Hamari, J., 18 heinäkuuta 2018, *Proceedings of the 9th International Conference on Social Media and Society, SMSociety 2018*. ACM, s. 160-167 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effects of blockage in deploying mmWave drone base stations for 5g networks and beyond**

Gapeyenko, M., Bor-Yaliniz, I., Andreev, S., Yanikomeroğlu, H. & Koucheryavy, Y., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modeling and cancellation of self-interference in full-duplex radio transceivers: Volterra series-based approach**  
Korpi, D., Turunen, M., Anttila, L. & Valkama, M., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Optimizing wirelessly powered crowd sensing: Trading energy for data**  
Li, X., You, C., Andreev, S., Gong, Y. & Huang, K., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cybersecurity Attacks and Defences for Unmanned Smart Ships**  
Silverajan, B., Ocak, M. & Nagel, B., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 15-20 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Secure Firmware Updates for IoT: A Survey**  
Kolehmainen, A., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 112-117 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wireless Communications for Optogenetics-Based Brain Stimulation: Present Technology and Future Challenges**  
Balasubramaniam, S., Wirdatmadja, S. A., Barros, M. T., Koucheryavy, Y., Stachowiak, M. & Jornet, J. M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 7, s. 218-224 7 Sivumäärä, 8419204.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Adjusting university education with workspace training and self-education**  
Henno, J., Jaakkola, H. & Makela, J., 28 kesäkuuta 2018, *2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018*. IEEE, s. 701-708 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Role of the user in information systems development**  
Jaakkola, H., Thalheim, B., Henno, J., Mäkelä, J. & Keto, H., 28 kesäkuuta 2018, *2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018*. IEEE, s. 625-632 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Full-duplex radio technology for simultaneously detecting and preventing improvised explosive device activation**  
Riihonen, T., Korpi, D., Turunen, M. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2018, *2018 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2018*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fabrication and reliability evaluation of passive UHF RFID T-shirts**  
Chen, X., He, H., Ukkonen, L., Virkki, J., Lu, Y. & Lam, H., 8 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-4 4 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

**Last Meter Indoor Terahertz Wireless Access: Performance Insights and Implementation Roadmap**  
Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Koucheryavy, Y. & Juntti, M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 6, s. 158-165 8 Sivumäärä

**Investigating the effects of legacy bias: User elicited gestures from the end users perspective**

Erkaya, M., Özcan, O., Beşevli, C. & Buruk, O. T., 30 toukokuuta 2018, *DIS 2018 - Companion Publication of the 2018 Designing Interactive Systems Conference*. ACM, s. 277-281 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Looking for a five-legged sheep: Identifying enterprise architects' skills and competencies**

Ylinen, M. & Pekkola, S., 30 toukokuuta 2018, *Proceedings of the 19th Annual International Conference on Digital Government Research: Governance in the Data Age, DG.O 2018*. ACM, a58

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

**Coordinated voltage control as a replacement for passive network reinforcements-A case study**

Supponen, A., Repo, S. & Kulmala, A., 17 huhtikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Smart Grid Communications, SmartGridComm 2017*. IEEE, s. 326-331 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A novel technique for analysis of postural information with wearable devices**

Jeyhani, V., Mahdiani, S., Viik, J., Oksala, N. & Vehkaoja, A., 2 huhtikuuta 2018, *2018 IEEE 15th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks, BSN 2018*. IEEE, s. 30-33 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Macro cellular network transition from traditional frequency range to 28 GHz millimeter wave frequency band**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 3, s. 943-953 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analytical modeling and analysis of interleaving on correlated wireless channels**

Moltchanov, D., Kustarev, P. & Kucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Computer Communications*. 118, s. 14-26 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **360-Degree video streaming and its subjective quality**

Curcio, I. D. D., Toukoma, H. & Naik, D., 5 helmikuuta 2018, *SMPTE 2017 Annual Technical Conference and Exhibition, SMPTE 2017*. SMPTE, s. 1-23 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A multi-agent approach for processing industrial enterprise data**

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Martinez, J. L., Sanchis, R., Andres, B. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1209-1215 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **An approach to production scheduling optimization a case of an oil lubrication and hydraulic systems manufacturer**

Katasonov, A., Lastusilta, T., Korvola, T., Saari, L., Bendas, D., Mohammed, W. M. & Lee, A. N., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1123-1130 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Configuring and visualizing the data resources in a cloud-based data collection framework**

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Jose, L., Lastra, M., Aleixo, D. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1201-1208 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Exploiting suppliers' potential in construction innovations**

Sariola, R., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 678-684 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The use of advanced imaging technology in welfare technology solutions - Some ethical aspects**

Lilja, K. K. & Palomäki, J., 2 helmikuuta 2018, *3DTV-CON 2017 - 3D True Vision v2: Research and Applications in Future 3D Media*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Viewport-dependent delivery schemes for stereoscopic panoramic video**

Ghaznavi-Youvalari, R., Hannuksela, M. M., Aminlou, A. & Gabbouj, M., 2 helmikuuta 2018, *3DTV-CON 2017 - 3D True Vision v2: Research and Applications in Future 3D Media*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Impact of antenna radiation pattern variation on the performance of SPMA at 28 GHz**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., helmikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 2, s. 361–372 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Analyzing Effects of Directional Deafness on mmWave Channel Access in Unlicensed Bands**

Galinina, O., Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops, GC Wkshps 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Detailed Interference Analysis in Dense mmWave Systems Employing Dual-Polarized Antennas**

Solomitchii, D., Petrov, V., Nikopour, H., Akdeniz, M., Orhan, O., Himayat, N., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Modeling Three-Dimensional Interference and SIR in Highly Directional mmWave Communications**

Kovalchukov, R., Samuylov, A., Moltchanov, D., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 10 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2017*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Technologies for Efficient Amateur Drone Detection in 5G Millimeter-Wave Cellular Infrastructure**

Solomitchii, D., Gapeyenko, M., Semkin, V., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 1, s. 43-50 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Achieving End-to-End Reliability of Mission-Critical Traffic in Softwarized 5G Networks**

Petrov, V., Lema, M. A., Gapeyenko, M., Antonakoglou, K., Moltchanov, D., Sardis, F., Samuylov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Dohler, M., 2018, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 36, 3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Advanced wireless m-bus platform for intensive field testing in industry 4.0-based systems**

Masek, P., Hudec, D., Krejci, J., Ometov, A., Hosek, J., Andreev, S., Kröpfl, F. & Koucheryavy, Y., 2018, *24th European Wireless Conference*. VDE Verlag, s. 150-155 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A Practical Perspective on 5G-Ready Highly Dynamic Spectrum Management with LSA**

Masek, P., Mokrov, E., Zeman, K., Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Nesterov, S., Andreev, S., Hosek, J., Samouylov, K. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 11 Sivumäärä, 2103868.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Beating the city: Three inspirational design patterns to promote social play through aligning rhythms**

Mitchell, R. & Olsson, T., 2018, *Intelligent Technologies for Interactive Entertainment - 9th International Conference, INTETAIN 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 159-163 5 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICT; painos 215).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Concept design and performance evaluation of UAV-based backhaul link with antenna steering**

Pokorny, J., Ometov, A., Pascual, P., Baquero, C., Masek, P., Pyattaev, A., Garcia, A., Castillo, C., Andreev, S., Hosek, J. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Journal of Communications and Networks. 20, 5, s. 473-483 11 Sivumäärä, 8533583.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dynamic Resource Sharing in 5G with LSA: Criteria-Based Management Framework**

Sadreddini, Z., Masek, P., Cavdar, T., Ometov, A., Hosek, J., Gudkova, I. & Andreev, S., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 7302025.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Federated IoT services leveraging 5G technologies at the edge**

Farris, I., Orsino, A., Militano, L., Iera, A. & Araniti, G., 2018, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 68, s. 58-69

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Information Exchange Architecture for Collaborative Industrial Ecosystem**

Kannisto, P., Hästbacka, D. & Marttinen, A., 2018, julkaisussa : Information Systems Frontiers. s. 1-16

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Mobility-Centric Analysis of Communication Offloading for Heterogeneous Internet of Things Devices**

Kozyrev, D., Ometov, A., Moltchanov, D., Rykov, V., Efrasin, D., Milovanova, T., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 11 Sivumäärä, 3761075.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Resource allocation and sharing for heterogeneous data collection over conventional 3GPP LTE and emerging NB-IoT technologies**

Begishev, V., Petrov, V., Samuylov, A., Moltchanov, D., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 2018, julkaisussa : Computer Communications. 120, s. 93-101

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics in Cognitive Radio Networks: Methods and Field Measurements**  
Chaudhari, S., Kosunen, M., Mäkinen, S., Chandrasekaran, R., Oksanen, J., Laatta, M., Ryyänen, J., Koivunen, V. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 2, s. 1113-1129

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

**Outlier edge detection using random graph generation models and applications**

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Big Data. 4, 1, 11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Multi-factor authentication for wearables: Configuring system parameters with risk function**

Bezzateev, S., Afanasyeva, A., Voloshina, N. & Ometov, A., 13 marraskuuta 2017, *Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Wireless Information, Data, and Communication Technologies, AWICT 2017*. ACM

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Chipless graphene tag and dual-CP reader for Internet of Things**

Dong, G., Shen, Y., He, H., Virkki, J. & Hu, S., 26 syyskuuta 2017, *2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Convergence analysis of error-reduction algorithm for solving of the extended one-dimensional discrete phase retrieval problem**

Rusu, C. & Astola, J., 12 syyskuuta 2017, *ISSCS 2017 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Lossless compression of high resolution disparity map images**

Astola, P. & Tabus, I., 12 syyskuuta 2017, *ISSCS 2017 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Uncoordinated multi-user video streaming in VANETs using Skype**

Belyaev, E., Moreschini, S. & Vinel, A., 11 syyskuuta 2017, *2017 IEEE 22nd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Architecting liquid software**

Gallidabino, A., Pautasso, C., Mikkonen, T., Systä, K., Voutilainen, J-P. & Taivalsaari, A., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Web Engineering. 16, 5-6, s. 433-470 38 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel Er<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics for photonics**

Petit, L., Nguyen, H., Hongisto, M., Salminen, T., Hakkarainen, T., Lopez-Iscoa, P., Pugliese, D., Boetti, N. G. & Milanese, D., 1 syyskuuta 2017, *ICTON 2017 - 19th International Conference on Transparent Optical Networks*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Business Model Innovation of Startups Developing Multisided Digital Platforms**

Still, K., Seppänen, M., Korhonen, H., Valkokari, K., Suominen, A. & Kumpulainen, M., 17 elokuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE 19th Conference on Business Informatics, CBI 2017*. IEEE, s. 70-75 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Design and implementation of adaptive signal processing systems using Markov decision processes**

Li, L., Sapio, A. E., Wu, J., Liu, Y., Lee, K., Wolf, M. & Bhattacharyya, S. S., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE 28th International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors, ASAP 2017*. IEEE, s. 170-175 6 Sivumäärä

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

### **Error performance of NOMA VLC systems**

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Sharif, B. S., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications, ICC 2017*. IEEE

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

### **Federations of connected things for delay-sensitive IoT services in 5G environments**

Farris, I., Orsino, A., Militano, L., Nitti, M., Araniti, G., Atzori, L. & Iera, A., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications, ICC 2017*. IEEE

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

### **Analysis of multipath propagation for 5G system at higher frequencies in microcellular environment**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 19 heinäkuuta 2017, *2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017*. IEEE, s. 1660-1664 5 Sivumäärä

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

### **Angular wall loss model and Extended Building Penetration model for outdoor to indoor propagation**

Sheikh, M. U., Hiltunen, K. & Lempiäinen, J., 19 heinäkuuta 2017, *2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017*. IEEE, s. 1291-1296 6 Sivumäärä

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

### **Mobility aware eMBMS management in urban 5G-oriented systems**

Desogus, C., Fadda, M., Murrone, M., Araniti, G. & Orsino, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

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

### **Novel D2D-based relaying method for multicast services over 3GPP LTE-A systems**

Araniti, G., Orsino, A., Militano, L., Putrino, G., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

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

### **Optimal subgroup configuration for multicast services over 5G-satellite systems**

Orsino, A., Araniti, G., Scopelliti, P., Gudkova, I. A., Samouylov, K. E. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

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

### **Developing curiosity and multimedia skills with programming experiments**

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 694-699 6 Sivumäärä

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

### **Open data based value networks: Finnish examples of public events and agriculture**

Linna, P., Mäkinen, T. & Yrjönkoski, K., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1448-1453 6 Sivumäärä

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

### **The educators' telescope to the future of technology**

Jaakkola, H., Henno, J., Thalheim, B. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 660-665 6 Sivumäärä



**Today is the future of yesterday; What is the future of today?**

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 635-643 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**NB-IoT for D2D-enhanced content uploading with social trustworthiness in 5G systems**

Militano, L., Orsino, A., Araniti, G. & Iera, A., 8 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *Future Internet*. 9, 3, 31.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Feasibility of self-backhauling in full-duplex radio access systems under QoS constraints**

Korpi, D., Riihonen, T. & Valkama, M., 29 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2017*. IEEE, s. 749-754 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Barriers for bridging interpersonal gaps: Three inspirational design patterns for increasing collocated social interaction**

Mitchell, R. & Olsson, T., 26 kesäkuuta 2017, *C&T 2017 - 8th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. ACM, s. 2-10 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the prospects of full-duplex military radios**

Riihonen, T., Korpi, D., Rantula, O. & Valkama, M., 23 kesäkuuta 2017, *2017 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparing communication effort within the scrum, scrum with Kanban, XP, and Banana development processes**

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Ahmad, M. O. & Liukkunen, K., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 258-263 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Operationalizing the experience factory for effort estimation in agile processes**

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Diebold, P. & Lunesu, I., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 31-40 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of Radio Links at 60 GHz Using Simple Geometrical and Highly Accurate 3-D Models**

Semkin, V., Solomitckii, D., Naderpour, R., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Räisänen, A. V., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 66, 6, s. 4647-4656 10 Sivumäärä

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

**Why do people play games? A meta-analysis**

Hamari, J. & Keronen, L., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 37, 3, s. 125-141 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Microservices in agile software development: A workshop-based study into issues, advantages, and disadvantages**

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Pahl, C. & Janes, A., 22 toukokuuta 2017, *Proceedings of the XP2017 Scientific Workshops, XP 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F129907. a23

### **Comparing the Built-In Application Architecture Models in the Web Browser**

Taivalsaari, A., Mikkonen, T., Pautasso, C. & Systä, K., 16 toukokuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA)*. IEEE, s. 51-54 4 Sivumäärä 7930198

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effects of extrinsic noise are promoter kinetics dependent**

Bahrudeen, M. N. M., Startceva, S. & Ribeiro, A. S., 14 toukokuuta 2017, *Proceedings of the 2017 9th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology, ICBBT 2017*. ACM, s. 44-47 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Towards the Utilization of Crowdsourcing in Traffic Condition Reporting**

Rantanen, P., Sillberg, P. & Soini, J., toukokuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 985-990 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The Effect of Light Field Reconstruction and Angular Resolution Reduction on the Quality of Experience**

Kara, P. A., Kovacs, P. T., Vagharshakyan, S., Martini, M. G., Barsi, A., Balogh, T., Chuchvara, A. & Chehaibi, A., 21 huhtikuuta 2017, *2016 12th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS)*. IEEE, s. 781-786 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Compact modeling and management of reconfiguration in digital channelizer implementation**

Sapio, A. E., Wolf, M. & Bhattacharyya, S. S., 19 huhtikuuta 2017, *2016 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, GlobalSIP 2016 - Proceedings*. IEEE, s. 595-599 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Preventing keystroke based identification in open data sets**

Leinonen, J., Ihantola, P. & Hellas, A., 12 huhtikuuta 2017, *L@S 2017 - Proceedings of the 4th (2017) ACM Conference on Learning at Scale*. ACM, s. 101-109 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A post-mortem empirical investigation of the popularity and distribution of malware files in the contemporary web-facing internet**

Ruohonen, J., Scepanovic, S., Hyrynsalmi, S., Mishkovski, I., Aura, T. & Leppänen, V., 2 maaliskuuta 2017, *Proceedings - 2016 European Intelligence and Security Informatics Conference, EISIC 2016 : : 7th European Intelligence and Security Informatics Conference, Uppsala; Sweden; 17 - 19 August 2016.* Brynielsson, J. & Johansson, F. (toim.). IEEE, s. 144-147 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Advanced architectures for self-interference cancellation in full-duplex radios: Algorithms and measurements**

Korpi, D., Aghababaeetafreshi, M., Piilila, M., Anttila, L. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2017, *2016 50th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE, s. 1553-1557 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multi-user techniques in visible light communications: A survey**

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 6 helmikuuta 2017, *2016 International Conference on Advanced Communication Systems and Information Security, ACOSIS 2016 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Experimental evaluation of dynamic licensed shared access operation in live 3GPP LTE system**

Masek, P., Mokrov, E., Pyattaev, A., Zeman, K., Ponomarenko-Timofeev, A., Samuylov, A., Sopin, E., Hosek, J., Gudkova, I. A., Andreev, S., Novotny, V., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 2 helmikuuta 2017, *2016 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effects of Heterogeneous Mobility on D2D-and Drone-Assisted Mission-Critical MTC in 5G**

Orsino, A., Ometov, A., Fodor, G., Moltchanov, D., Militano, L., Andreev, S., Yilmaz, O. N. C., Tirronen, T., Torsner, J., Araniti, G., Iera, A., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 55, 2, s. 79-87 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Efficient coding of 360-degree pseudo-cylindrical panoramic video for virtual reality applications**

Youvalari, R. G., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 525-528 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Standard-compliant multiview video coding and streaming for virtual reality applications**

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 295-300 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Viewport-adaptive encoding and streaming of 360-degree video for virtual reality applications**

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 583-586 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Analysis of multipoint transmission at higher frequencies using 3-D ray tracing**

Sheikh, M. U. & Lempäinen, J., 2017, julkaisussa : International Journal of Communication Systems. 30, 13

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Comparing customer taste distributions in vertically differentiated mobile service markets**

Galinina, O., Militano, L., Orsino, A., Andreev, S., Araniti, G., Iera, A. & Koucheryavy, Y., 2017, *Game Theory for Networks - 7th International EAI Conference, GameNets 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 141-153 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 212).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dynamic Multi-Connectivity Performance in Ultra-Dense Urban mmWave Deployments**

Petrov, V., Solomitckii, D., Samuylov, A., Lema, M. A., Gapeyenko, M., Moltchanov, D., Andreev, S., Naumov, V., Samouylov, K., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 35, 9, s. 2038-2055

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Exploiting D2D communications at the network edge for mission-critical IoT applications**

Orsino, A., Farris, I., Militano, L., Araniti, G., Andreev, S., Gudkova, I. A., Koucheryavy, Y. & Iera, A., 2017, *European Wireless 2017 - 23rd European Wireless Conference*. VDE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **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

### **Leveraging heterogeneous device connectivity in a converged 5G-IoT ecosystem**

Galinina, O., Andreev, S., Komarov, M. & Maltseva, S., 2017, julkaisussa : Computer Networks. 128, s. 123-132

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Perceptual quality of reconstructed medical images on projection-based light field displays**

Kara, P. A., Kovacs, P. T., Vagharyshakyan, S., Martini, M. G., Imre, S., Barsi, A., Lackner, K. & Balogh, T., 2017, *eHealth 360° - International Summit on eHealth, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 476-483 8 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 181).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Reliability-centric analysis of offloaded computation in cooperative wearable applications**

Ometov, A., Kozyrev, D., Rykov, V., Andreev, S., Gaidamaka, Y. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2017, 9625687.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Samsung and Volkswagen crisis communication in Facebook and Twitter: A comparative study**

Zhang, B., Veijalainen, J. & Kotkov, D., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 312-323 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **The Web as a software platform: Ten years later**

Taivalsaari, A. & Mikkonen, T., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 41-50 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Wireless M-bus in industrial IoT: Technology overview and prototype implementation**

Zeman, K., Masek, P., Krejci, J., Ometov, A., Hosek, J., Andreev, S. & Kröpl, F., 2017, *European Wireless 2017 - 23rd European Wireless Conference*. VDE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Describing mobile devices as RESTful services for the end-users**

Ruokonen, A., Wu, Z. & Lu, R., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 127-134 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dynamic social trust associations over d2d communications: An implementation perspective**

Urama, J., Olshannikova, E., Ometov, A., Masek, P., Andreev, S., Olsson, T., Hosek, J., Niutanen, J., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 186-189 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **PAPR reduction and digital predistortion for non-contiguous waveforms with well-localized spectrum**

Abdelaziz, M., Anttila, L., Renfors, M. & Valkama, M., 19 lokakuuta 2016, *ISWCS 2016 - 13th International Symposium on Wireless Communication Systems, Proceedings*. IEEE, s. 581-585 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A coordination-based brokerage architecture for multi-cloud resource markets**

Aldawood, S., Fowley, F., Pahl, C., Taibi, D. & Liu, X., 14 lokakuuta 2016, *Proceedings - 2016 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops, W-FiCloud 2016*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 7-14 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Guest editorial: Special issue on mobile wireless networks**

Curado, M., Ganchev, I., Kessler, A. & Koucheryavy, Y., 9 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Computer Networks*. 107, s. 145-147 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Using elicitation studies to generate collocated interaction methods**

Jokela, T., Rezaei, P. P. & Väänänen, K., 6 syyskuuta 2016, *Proceedings of the 18th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct, MobileHCI 2016*. ACM, s. 1129-1133 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Full-duplex mobile device: Pushing the limits**

Korpi, D., Tamminen, J., Turunen, M., Huusari, T., Choi, Y. S., Anttila, L., Talwar, S. & Valkama, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 9, s. 80-87 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**On the performance of time constrained OQAM-OFDM waveforms with preamble based channel estimation**

Levanen, T., Renfors, M., Ihalainen, T., Lähetkangas, E., Syrjälä, V. & Valkama, M., 25 elokuuta 2016, *2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops, WCNCW 2016*. IEEE, s. 282-288 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Decoding complexity reduction in projection-based light-field 3D displays using self-contained HEVC tiles**

Zare, A., Kovacs, P. T., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gotchev, A., 22 elokuuta 2016, *2016 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2016*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sparse modelling and predictive coding of subaperture images for lossless plenoptic image compression**

Helin, P., Astola, P., Rao, B. & Tabus, I., 22 elokuuta 2016, *2016 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2016*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Power flow solutions of AC/DC micro-grid structures**

Acha, E., Rubbrecht, T. & Castro, L. M., 10 elokuuta 2016, *19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Texture region detection by trained neural network**

Naumenko, A., Krivenko, S., Lukin, V. & Egiazarian, K., 9 elokuuta 2016, *9th International Kharkiv Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves, MSMW 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exploring synergy between communications, caching, and computing in 5G-grade deployments**

Andreev, S., Galinina, O., Pyattaev, A., Hosek, J., Masek, P., Yanikomeroğlu, H. & Koucheryavy, Y., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 8, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**SoftWater: Software-defined networking for next-generation underwater communication systems**

Akyildiz, I. F., Wang, P. & Lin, S. C., elokuuta 2016, julkaisussa : *Ad Hoc Networks*. 46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Portable sensor system for reliable condition measurement**

Soini, J., Sillberg, P., Rantanen, P. & Nummela, J., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 1190-1195 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Utilizing MOOCs in the development of education and training programs**

Linna, P., Mäkinen, T. & Keto, H., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 861-864 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of human-body blockage in urban millimeter-wave cellular communications**

Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Aryafar, E., Yeh, S. P., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Applicability assessment of terahertz information showers for next-generation wireless networks**

Petrov, V., Moltchanov, D. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Random-access latency optimization and stability of highly-populated LTE-based M2M deployments**

Galinina, O., Turlikov, A., Tirronen, T., Torsner, J., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Waveform design for massive MISO downlink with energy-efficient receivers adopting 1-bit ADCs**

Gokceoglu, A., Bjornson, E., Larsson, E. G. & Valkama, M., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Implementing secure network-assisted D2D framework in live 3GPP LTE deployment**

Ometov, A., Masek, P., Urama, J., Hosek, J., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 5 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC)*. IEEE, s. 749-754 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Analysis of vertical and horizontal sectorization in suburban environment using 3D ray tracing**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Error analysis of differentially modulated cooperative systems under generalized fading**

Almaeeni, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Frequency domain penetration loss in the terahertz band**

Kokkonieniemi, J., Lehtomäki, J., Petrov, V., Moltchanov, D. & Juntti, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM) & ESA Workshop on Millimetre-Wave Technology and Applications*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Migration to 28 GHz frequency with higher order sectorization in urban macro cellular environment**

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Outage probability under I/Q imbalance and cascaded fading effects**

Boulogeorgos, A. A. A., Sofotasios, P. C., Selim, B., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **SER of M-QAM decode-and-forward multi-relay systems under generalized fading conditions**

Fikadu, M. K., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Cui, Q. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **An evaluation framework for cross-platform mobile app development tools: A case analysis of adobe PhoneGap framework**

Ahti, V., Hyrynsalmi, S. & Nevalainen, O., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 41-48 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A survey on aims and environments of diversification and obfuscation in software security**

Hosseinzadeh, S., Rauti, S., Laurén, S., Mäkelä, J. M., Holvitie, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for

Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 113-120 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Investigating mid-air gestures and handhelds in motion tracked environments**

Mäkelä, V., Korhonen, H., Ojala, J., Järvi, A., Väänänen, K., Raisamo, R. & Turunen, M., 20 kesäkuuta 2016, *PerDis 2016 - Proceedings of the 5th ACM International Symposium on Pervasive Displays*. ACM, s. 45-51 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Exploring the use of deprecated PHP releases in the wild internet: Still a LAMP issue?**

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 13 kesäkuuta 2016, *6th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2016*. Association for Computing Machinery, 26  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Real-time observation of bacterial gene expression noise**

Anufrieva, O., Sala, A., Yli-Harja, O. & Kandhavelu, M., kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 68-75  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Feasibility characterization of cryptographic primitives for constrained (wearable) IoT devices**

Ometov, A., Masek, P., Malina, L., Florea, R., Hosek, J., Andreev, S., Hajny, J., Niutanen, J. & Koucheryavy, Y., 19 huhtikuuta 2016, *IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops, PerCom Workshops 2016*. IEEE  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **On prediction of DCT-based denoising efficiency under spatially correlated noise conditions**

Rubel, O., Lukin, V. & Egiazarian, K., 12 huhtikuuta 2016, *2016 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET)*. IEEE, s. 750-754 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Learnings from the Finnish game industry**

Helenius, M., Kettunen, P. & Frank, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a12  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Patterns for safety system bus architecture**

Rauhamaäki, J., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a4  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Patterns for subsidiaries as innovation tools**

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a7  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Assessing System-Level Energy Efficiency of mmWave-Based Wearable Networks**

Galinina, O., Pyattaev, A., Johnsson, K., Turlikov, A., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 34, 4, s. 923-937 15 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A unifying perspective on proximity-based cellular-assisted mobile social networking**

Andreev, S., Hosek, J., Olsson, T., Johnsson, K., Pyattaev, A., Ometov, A., Olshannikova, E., Gerasimenko, M., Masek, P., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 4, s. 108-116 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **BL-LDA: Bringing bigram to supervised topic model**

Park, Y., Alam, M. H., Ryu, W. J. & Lee, S., 2 maaliskuuta 2016, *Proceedings - 2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 83-88 6 Sivumäärä 7424068

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Digital predistortion for mitigating spurious emissions in spectrally agile radios**

Abdelaziz, M., Fu, Z., Anttila, L., Wyglinski, A. M. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 3, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Highly dynamic spectrum management within licensed shared access regulatory framework**

Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Mueck, M. & Karls, I., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 3, s. 100-109 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Increasing collocated people's awareness of the mobile user's activities: A field trial of social displays**

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 - Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 1691-1702 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Social display...We can see what you are doing on your mobile device**

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 53-56 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Digital full-band linearization of wideband direct-conversion receiver for radar and communications applications**

Allen, M., Marttila, J., Valkama, M., Singh, S., Epp, M. & Schlecker, W., 26 helmikuuta 2016, *2015 49th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1361-1368 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Innovative e-Tourism Services on Top of Geo2Tag LBS Platform**

Balandina, E., Balandin, S., Koucheryavy, Y. & Mouromtsev, D., 5 helmikuuta 2016, *Proceedings - 11th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2015*. IEEE, s. 752-759 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Guest editorial special issue on the internet of nano things**

Balasubramaniam, S., Jornet, J. M., Pierobon, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 3, 1, s. 1-3 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

#### **Security and privacy in cloud computing via obfuscation and diversification: A survey**

Hosseinzadeh, S., Hyrynsalmi, S., Conti, M. & Leppänen, V., 1 helmikuuta 2016, *Proceedings - IEEE 7th International Conference on Cloud Computing Technology and Science, CloudCom 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 529-535 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Supporting deterministic medium access control in wireless vehicular communications**

Cruz, C., Ferreira, J. & Oliveira, A., 25 tammikuuta 2016, *2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference, VTC Fall 2015 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Accurate depth estimation from a sequence of monocular images supported by proprioceptive sensors**

Davidson, P., Raunio, J. P. & Piché, R., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 249-257 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **Analysis of a receiver-based reliable broadcast approach for vehicular networks**

Gholibeigi, M., Heijenk, G., Moltchanov, D. & Koucheryavy, Y., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 37, s. 63-75 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A novel security-centric framework for D2D connectivity based on spatial and social proximity**

Ometov, A., Orsino, A., Militano, L., Araniti, G., Moltchanov, D. & Andreev, S., 2016, julkaisussa : Computer Networks. 107, 2

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Can we get some service here? On the company transformation from a software vendor to a SaaS provider**

Koski, A. & Mikkonen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 279-284 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Computer vision aided navigation systems**

Davidson, P. & Merkulova, I., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 560-562 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Duty cycle challenges of IEEE 802.11ah networks in M2M and IoT applications**

Qutab-ud-Din, M., Hazmi, A., Del Carpio, L. F., Gökceoglu, A., Badihi, B., Amin, P., Larmo, A. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 500-506 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Educating future coders with a holistic ICT curriculum and new learning solutions**

Niemelä, P., Di Flora, C., Helevirta, M. & Isomöttönen, V., 2016, *7th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2016 and 7th International Conference on Society and Information Technologies, ICSIT 2016*. IIS, Vuosikerta 2. s. 132-136 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Estimation of BS transceiver non-reciprocity in multi-user massive MIMO systems**

Raeesi, O., Gokceoglu, A., Zou, Y., Cui, Q. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 407-414 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evolutionary multiobjective optimization for digital predistortion architectures**

Li, L., Ghazi, A., Boutellier, J., Anttila, L., Valkama, M. & Bhattacharyya, S. S., 2016, *Cognitive Radio Oriented Wireless Networks: 11th International Conference, CROWNCOM 2016, Grenoble, France, May 30 - June 1, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 498-510 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering; painos 172).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Gravity gradient routing for information delivery in fog Wireless Sensor Networks**

Ivanov, S., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Akan, O. B., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 46, s. 61-74

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Implementation of True IoT Vision: Survey on Enabling Protocols and Hands-On Experience**

Masek, P., Hosek, J., Zeman, K., Stusek, M., Kovac, D., Cika, P., Masek, J., Andreev, S. & Kröpfl, F., 2016, julkaisussa : International Journal of Distributed Sensor Networks. 2016, 8160282.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Link level performance of a multicarrier CDMA based device-to-device integrated OFDMA cellular system**

Xing, H. & Renfors, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 338-343 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **On distribution of SIR in dense D2D deployments**

Etezov, S., Gaidamaka, Y., Samouylov, K., Moltchanov, D., Samuylov, A., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 333-337 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **One-Class Classification based on Extreme Learning and Geometric Class Information**

Iosifidis, A., Mygdalis, V., Tefas, A. & Pitas, I., 2016, julkaisussa : *Neural Processing Letters*. s. 1-16 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Passive intermodulation and network planning challenges in future indoor networks and energy efficient buildings**

Asp, A., Yunas, S. F., Kilpeläinen, V., Niemelä, J. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 400-406 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Performance analysis of simultaneous communications in bacterial nanonetworks**

Komarov, M., Deng, B., Petrov, V. & Moltchanov, D., 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 55-67 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Performance gains from web performance optimization: Case including the optimization of webpage resources in a comprehensive way**

Vihervaara, J., Loula, P. & Tuominen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies: Rome, Italy, 23 April 2016 through 25 April 2016*. SCITEPRESS, s. 188-193 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Technoeconomical Analysis of Macrocell and Femtocell Based HetNet under Different Deployment Constraints**

Yunas, S. F., Ansari, W. H. & Valkama, M., 2016, julkaisussa : *Mobile Information Systems*. 2016, 6927678.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Wideband terahertz band reflection and diffuse scattering measurements for beyond 5G indoor wireless networks**

Kokkonen, J., Petrov, V., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Koucheryavy, Y. & Juntti, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 89-94 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Wireless M-BUS: An attractive M2M technology for 5G-grade home automation**

Masek, P., Zeman, K., Kuder, Z., Hosek, J., Andreev, S., Fujdiak, R. & Kropfl, F., 2016, *Internet of Things: IoT Infrastructures - 2nd International Summit, 3 IoT 360° 2015, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 144-156 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 169).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energy cooperation for throughput optimization based on save-then-transmit protocol in wireless communication system**

Dai, C-Q., Li, F-J. & Renfors, M., 26 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 119.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Reconfigurable computing for future vision-capable devices**

López, M. B., Nieto, A., Silvén, O., Bôtellier, J. & Vilariño, D. L., 22 joulukuuta 2015, *Proceedings - 2015 International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation, SAMOS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 34-41 8 Sivumäärä 7363657

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A fully printed multilayer aperture-coupled patch antenna using hybrid 3D / inkjet additive manufacturing technique**

Nate, K. A., Hester, J., Isakov, M., Bahr, R. & Tentzeris, M. M., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference*

*Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 610-613 4 Sivumäärä 7345837  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A novel chipless RFID-based stretchable and wearable hand gesture sensor**

Le, T., Bahr, R. A., Tentzeris, M. M., Song, B. & Wong, C. P., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 371-374 4 Sivumäärä 7345777  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Exploiting 3D printed substrate for microfluidic SIW sensor**

Moscato, S., Pasian, M., Bozzi, M., Perregrini, L., Bahr, R., Le, T. & Tentzeris, M. M., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 28-31 4 Sivumäärä 7345691  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Inkjet-printed, flexible, high performance, carbon nanomaterial based sensors for ammonia and DMMP gas detection**

Hester, J. G. D., Tentzeris, M. M. & Fang, Y., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 857-860 4 Sivumäärä 7345899  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **RF characterization of 3D printed flexible materials-NinjaFlex Filaments**

Bahr, R., Le, T., Tentzeris, M. M., Moscato, S., Pasian, M., Bozzi, M. & Perregrini, L., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 742-745 4 Sivumäärä 7345870  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Need to touch, wonder of discovery, and social capital: Experiences with interactive playful seats**

Nummenmaa, T., Tyni, H., Kultima, A., Alha, K. & Holopainen, J., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 16-19-November-2015*. 10  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Who is moving - User or device? Experienced quality of mobile 3D video in vehicles**

Jumisko-Pyykkö, S., Markopoulos, P. & Hannuksela, M. M., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings. ACM*, 13  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Sectorized antenna-based DoA estimation and localization: Advanced algorithms and measurements**

Werner, J., Wang, J., Hakkarainen, A., Gulati, N., Patron, D., Pfeil, D., Dandekar, K., Cabric, D. & Valkama, M., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 33, 11, s. 2272-2286 15 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Urban sensing and smart home energy optimisations: A machine learning approach**

Shahriar, M. S. & Rahman, M. S., 1 marraskuuta 2015, *IoT-App 2015 - Proceedings of the 2015 International Workshop on Internet of Things Towards Applications, co-located with SenSys 2015. ACM*, s. 19-22 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Progress and applications of VECSELS: The most versatile laser platform**

Guina, M., 21 lokakuuta 2015, *2015 1st URSI Atlantic Radio Science Conference, URSI AT-RASC 2015. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, 7303031  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A non-repudiable negotiation protocol for security service level agreements**

Kannisto, J., Takahashi, T., Harju, J., Heikkinen, S., Helenius, M., Matsuo, S. & Silverajan, B., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Communication Systems*. 28, 15, s. 2067-2081 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Haptic feedback of gaze gestures with glasses: Localization accuracy and effectiveness**

Rantala, J., Kangas, J., Isokoski, P., Akkil, D., Špakov, O. & Raisamo, R., 7 syyskuuta 2015, *UbiComp and ISWC 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and the Proceedings of the 2015 ACM International Symposium on Wearable Computers*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 855-862 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Circularly polarized shorted ring slot rectenna with a mesh design for optimized inkjet printing on paper substrate**

Martinez, R., Kimionis, J., Georgiadis, A., Collado, A., Tentzeris, M., Goussetis, G. & Tornero, J. L., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228814

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Humidity passive sensors based on UHF RFID using cork dielectric slabs**

Goncalves, R., Pinho, P., Carvalho, N. B. & Tentzeris, M. M., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228346

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Low-cost microfluidics-enabled tunable loop antenna using inkjet-printing technologies**

Su, W., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228990

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Mobiscool: 1<sup>st</sup> workshop on mobile, social and culturally oriented learning**

Nanavati, A. A., Rajput, N., Turunen, M., Knoche, H. & Rehm, M., 24 elokuuta 2015, *MobileHCI 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 1187-1190 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Image interpolation based on non-local geometric similarities**

Zhu, S., Zeng, B., Liu, G., Zeng, L., Fang, L. & Gabbouj, M., 4 elokuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Why do people use gamification services?**

Hamari, J. & Koivisto, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 4, s. 419-431 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **3D/inkjet-printed origami antennas for multi-direction RF harvesting**

Kimionis, J., Georgiadis, A., Isakov, M., Qi, H. J. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166878

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Additively manufactured multilayer high performance RF passive components on cellulose substrates for internet-of-things electronic circuits**

Mariotti, C., Cook, B. S., Alimenti, F., Roselli, L. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166924

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A flexible hybrid printed RF energy harvester utilizing catalyst-based copper printing technologies for far-field RF energy harvesting applications**

Kim, S., Bito, J., Jeong, S., Georgiadis, A. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166723

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ambient energy harvesting from a two-way talk radio for flexible wearable devices utilizing inkjet printing masking**

Bito, J., Hester, J. G. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7167079

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Evaluation of SPMA and higher order sectorization for homogeneous SIR through macro sites**

Sheikh, M. U., Säe, J. & Lempiäinen, J., 16 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Wireless Networks*. 21, 6

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Gathering useful programming data; Analysis and insights from real-time collaborative editing**

Rantala, M., Soini, J. & Kilamo, T., 15 heinäkuuta 2015, *2015 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 229-234 6 Sivumäärä 7160270

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**An HMM-based spectrum access algorithm for cognitive radio systems**

El Din, M. S., El-Tarhuni, M., Assaleh, K. & Kiranyaz, S., 14 heinäkuuta 2015, *2015 International Conference on Information and Communication Technology Research, ICTRC 2015*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 116-119 4 Sivumäärä 7156435

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Performance analysis of IoT-enabling IEEE 802.11ah technology and its RAW mechanism with non-cross slot boundary holding schemes**

Qutab-Ud-Din, M., Hazmi, A., Badihi, B., Larmo, A., Torsner, J. & Valkama, M., 14 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE 16th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Four patterns for internal startups**

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a5

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Three patterns for user involvement in startups**

Hokkanen, L. & Leppänen, M., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a51

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Depth Map Compression Using Color-Driven Isotropic Segmentation and Regularised Reconstruction**

Georgiev, M., Belyaev, E. & Gotchev, A., 2 heinäkuuta 2015, *Data Compression Conference Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Vuosikerta 2015-July. s. 153-162 10 Sivumäärä 7149272

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Collaborative cloud-based management of home networks**

Silverajan, B., Luoma, J-P., Vajaranta, M. & Itäpuro, R., 29 kesäkuuta 2015, *Proceedings of the 2015 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, IM 2015*. IEEE, s. 786-789 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**A comparison of security assurance support of agile software development methods**

Rindell, K., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 25 kesäkuuta 2015, *Computer Systems and Technologies - 16th International Conference, CompSysTech 2015: Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1008. s. 61-68 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Monetary impact of dynamic pricing and demand response on households: The winners and losers**

Mononen, M., Saarenpää, J., Kolehmainen, M., Niska, H. & Rautiainen, A., 23 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE Power and Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference, ISGT 2015*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 7131818

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Planar monopole antennas on substrates fabricated through an additive manufacturing process**

Saintsing, C. D., Yu, K., Qi, H. J. & Tentzeris, M., 19 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS. 2015-June, June*, s. 159-161 3 Sivumäärä, 7129744.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A novel mode and frequency reconfigurable origami quadrifilar helical antenna**

Liu, X., Georgakopoulos, S. V. & Tentzeris, M., 9 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE 16th Annual Wireless and Microwave Technology Conference, WAMICON 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7120416

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

### **Recent advances in antenna design and interference cancellation algorithms for in-band full duplex relays**

Heino, M., Korpi, D., Huusari, T., Antonio-Rodríguez, E., Venkatasubramanian, S., Riihonen, T., Anttila, L., Icheln, C., Haneda, K., Wichman, R. & Valkama, M., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 5, s. 91-101 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Partial expansion of dataflow graphs for resource-aware scheduling of multicore signal processing systems**

Zaki, G., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S. & Fruth, F., 24 huhtikuuta 2015, *Conference Record of the 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2015-April. s. 385-392 8 Sivumäärä 7094469

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Bit error rate of underlay decode-and-forward cognitive networks with best relay selection**

Ho-Van, K., Sofotasios, P. C., Alexandropoulos, G. C. & Freear, S., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Communications and Networks*. 17, 2, s. 162-171 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Context-awareness and the smart grid: Requirements and challenges**

Donohoe, M., Jennings, B. & Balasubramaniam, S., 14 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Computer Networks*. 79, s. 263-282 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dilute nitride SOAs for high-speed data processing in variable temperature conditions**

Giannoulis, G., Korpijärvi, V. M., Iliadis, N., Mäkelä, J., Viheriälä, J., Apostolopoulos, D., Guina, M. & Avramopoulos, H., 13 maaliskuuta 2015, *Optical Fiber Communication Conference, OFC 2015*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **From the Internet of Things to the Internet of People**

Miranda, J., Mäkitalo, N., Garcia-Alonso, J., Berrocal, J., Mikkonen, T., Canal, C. & Murillo, J. M., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Internet Computing*. 19, 2, s. 40-47 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The internet of Bio-Nano things**

Akyildiz, I. F., Pierobon, M., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 3, s. 32-40 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **LTE indoor MIMO performances field measurements**

Nguyen-Thanh, D., Le-Tien, T., Bui-Thu, C. & Le-Thanh, T., 17 helmikuuta 2015, *International Conference on Advanced Technologies for Communications*. IEEE, s. 84-89 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Semantic Labeling of Places based on Phone Usage Features using Supervised Learning**

Rivero Rodriguez, A., Leppäkoski, H. & Piché, R., 5 helmikuuta 2015, *2014 Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service, UPINLBS 2014 - Conference Proceedings*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, s. 97-102 6 Sivumäärä 7033715

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

#### **Security aspects of e-Health systems migration to the cloud**

Michalas, A., Paladi, N. & Gehrmann, C., 1 tammikuuta 2015, *2014 IEEE 16th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services, Healthcom 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 212-218 7 Sivumäärä 7001843

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Social behavior in bacterial nanonetworks: Challenges and opportunities**

Hasan, M., Hossain, E., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Network*. 29, 1, s. 26-34 9 Sivumäärä, 7018200.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Spectral and energy efficiency of ultra-dense networks under different deployment strategies**

Yunas, S., Valkama, M. & Niemelä, J., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 1, s. 90-100 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Towards Trusted eHealth Services in the Cloud**

Michalas, A. & Dowsley, R., 1 tammikuuta 2015, *Proceedings - 2015 IEEE/ACM 8th International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 618-623 6 Sivumäärä 7431484

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **2.4 GHz inkjet-printed RF energy harvester on bulk cardboard substrate**

Khonsari, Z., Björninen, T., Tentzeris, M. M., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., tammikuuta 2015, *2015 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), 25-28 Jan. 2015, San Diego, CA*. IEEE, s. 153-155 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Cultural influence on online community use: A cross-cultural study on online exercise diary users of three nationalities**

Malinen, S. & Nurkka, P., 2015, julkaisussa : *International Journal of Web Based Communities*. 11, 2, s. 153-169 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Definition of key performance indicators for energy efficient assessment in the transport sector**

Mantilla, R. M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 78-82 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Methodology for energy efficiency assessment in the transport sector for smart cities**

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A., Lastra, J. L. M. & Kotakorpi, E., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 72-77 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **On constructibility and unconstructibility of LTS operators from other LTS operators**

Valmari, A., 2015, julkaisussa : *Acta Informatica*. 52, 2-3, s. 207-234 28 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Parameters affecting the energy performance of the transport sector in smart cities**

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 83-88 6 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Roadmap for organic and printed electronics**

Hecker, K., Clemens, W., Lupo, D. & Breitung, S., 2015, *Smart Systems Integration 2015 - 9th International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems: MEMS, NEMS, ICs and Electronic Components, SSI 2015*. Apprimus Verlag, s. 125-126 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Smart home gateway system over Bluetooth low energy with wireless energy transfer capability**

Galina, O., Mikhaylov, K., Andreev, S., Turlikov, A. & Koucheryavy, Y., 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 178.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Techno-Economical Comparison of Dynamic DAS and Legacy Macrocellular Densification: Capacity and Cost-Efficiency Analysis of Alternative Deployment Solutions for Outdoor Service Provisioning**

Yunas, S. F., Valkama, M. & Niemelä, J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Wireless Information Networks*. 22, 4, s. 312-326  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Why do people buy virtual goods? Attitude toward virtual good purchases versus game enjoyment**

Hamari, J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 3, s. 299-308 10 Sivumäärä  
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

#### **A conformable dual-band antenna equipped with AMC for WBAN applications**

Di, Y. H., Liu, X. Y. & Tentzeris, M. M., 18 joulukuuta 2014, *Proceedings of 3rd Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 388-391 4 Sivumäärä 6992505  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Goofy Mus, grumpy Mur and dirty Muf: Talking playful seats with personalities**

Kultima, A., Nummenmaa, T., Tyni, H., Alha, K. & Mayra, F., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Workshops Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 11-14-November-2014. a9  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Information wall: Evaluation of a gesture-controlled public display**

Mäkelä, V., Heimonen, T., Luhtala, M. & Turunen, M., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-November. s. 228-231 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu



### **RF tag front-end design for uncompromised communication and harvesting**

Kimionis, J. & Tentzeris, M. M., 22 lokakuuta 2014, *2014 IEEE RFID Technology and Applications Conference, RFID-TA 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 109-114 6 Sivumäärä 6934210

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

### **Inkjet-printed 'Zero-Power' wireless sensor and power management nodes for IoT and 'Smart Skin' applications**

Traille, A., Georgiadis, A., Collado, A., Kawahara, Y., Aubert, H. & Tentzeris, M. M., 17 lokakuuta 2014, *2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6929374

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

### **On-body antennas: Towards wearable intelligence**

Koski, K., Moradi, E., Bjorninen, T., Sydanheimo, L., Rahmat-Samii, Y. & Ukkonen, L., 17 lokakuuta 2014, *2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6930122

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

### **Analysis of source code snapshot granularity levels**

Vihavainen, A., Luukkainen, M. & Ihanola, P., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 21-26 6 Sivumäärä

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

### **Automatically detectable indicators of programming assignment difficulty**

Ihanola, P., Sorva, J. & Vihavainen, A., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 33-38 6 Sivumäärä

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

### **Effect of feeder cable's phase tolerance on the first sidelobe level of base station antenna**

He, Y., Pan, Z., Yang, J., Sun, G. & Tentzeris, M. M., 22 syyskuuta 2014, *IWCMC 2014 - 10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1022-1026 5 Sivumäärä 6906495

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

### **Adaptive sampling for compressed sensing based image compression**

Zhu, S., Zeng, B. & Gabbouj, M., 3 syyskuuta 2014, *2014 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 14-18 July 2014, Chengdu*.

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

### **Young mobile users: Radical and individual - Not**

Suominen, A., Hyrynsalmi, S. & Knuutila, T., toukokuuta 2014, julkaisussa : *Telematics and Informatics*. 31, 2, s. 266-281 16 Sivumäärä

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

### **Patterns for controlling chaos in a startup**

Eloranta, V-P., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-April. s. 1-8 8 Sivumäärä (ACM International Conference Proceeding Series).

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

### **Two patterns for minimizing human resources in a startup**

Leppänen, M., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs (VikingPLoP)*. ACM, 4

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

### **Optimizing spatial and temporal reuse in wireless networks by decentralized partially observable markov decision processes**

Pajarinen, J., Hottinen, A. & Peltonen, J., huhtikuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Mobile Computing. 13, 4, s. 866-879 14 Sivumäärä, 6482133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A multi-coil wireless power transfer system utilizing dynamic matching for in-vivo and biomedical applications**

Bito, J., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 25 maaliskuuta 2014, *2014 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 680-682 3 Sivumäärä 7067912

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Radar micro-Doppler feature extraction using the Singular Value Decomposition**

De Wit, J. J. M., Harmanny, R. I. A. & Molchanov, P., 12 maaliskuuta 2014, *2014 International Radar Conference, Radar 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Symbol diversification of linux binaries**

Lauren, S., Maki, P., Rauti, S., Hosseinzadeh, S., Hyrynsalmi, S. & Leppanen, V., 30 tammikuuta 2014, *2014 World Congress on Internet Security, WorldCIS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 74-79 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dynamic, data-driven spectrum management in cognitive small cell networks**

Lee, C. S., Chen, W. C., Bhattacharyya, S. S. & Lee, T. S., 23 tammikuuta 2014, *2014, 8th International Conference on Signal Processing and Communication Systems, ICSPCS 2014 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7021121

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **'One of our hosts in another country': Challenges of data geolocation in cloud storage**

Paladi, N. & Michalas, A., 1 tammikuuta 2014, *2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems, VITAE 2014 - Co-located with Global Wireless Summit*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6934507

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The lord of the sense: A privacy preserving reputation system for participatory sensing applications**

Michalas, A. & Komninos, N., 1 tammikuuta 2014, *2014 IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2014 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6912480

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **An Unsupervised Audio Segmentation Method Using Bayesian Information Criterion**

Ozan, E. C., Tankiz, S., Acar, B. O. & Ciloglu, T., 2014, *6th International Symposium on Communications, Control & Signal Processing, ISCCSP, 21-23.5.2014, Athens, Greece*. NEW YORK: IEEE, s. 640-643 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Bars, pies, doughnuts & tables - Visualization of proportions**

Siirtola, H., 2014, *Proceedings of the 28th International BCS Human Computer Interaction Conference: Sand, Sea and Sky - Holiday HCI, HCI 2014*. BCS Learning and Development Ltd., s. 241-245 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Controlled experiments comparing fault-tree-based safety analysis techniques**

Mouaffo, A., Taibi, D. & Jamboti, K., 2014, *18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2014*. Association for Computing Machinery (ACM), a46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Impact of received signal on self-interference channel estimation and achievable rates in in-band full-duplex transceivers**

Korpi, D., Anttila, L. & Valkama, M., 2014, *2014 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 975-982 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Inkjet-printed "zero-Power" wireless sensor and power management nodes for IoT and "smart Skin" applications**

Tentzeris, M. M., Kim, S., Vyas, R., Traille, A., Pons, P., Aubert, H., Georgiadis, A. & Collado, A., 2014, *2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6899902

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

### **Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study**

Jarusriboonchai, P., Olsson, T., Ojala, J. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2014, *Proceedings of the 13th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM2014, November 25-28, 2014, Melbourne, Australia*. New York, NY: ACM, s. 89-97 9 Sivumäärä (International conference on mobile and ubiquitous multimedia).

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

### **Optimization equivalence of divergences improves neighbor embedding**

Yang, Z., Peltonen, J. & Kaski, S., 2014, *31st International Conference on Machine Learning, ICML 2014*. International Machine Learning Society (IMLS), Vuosikerta 2. s. 1808-1839 32 Sivumäärä

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

### **Optimized design of multiband and solar rectennas**

Niotaki, K., Kim, S., Giuppi, F., Collado, A., Georgiadis, A. & Tentzeris, M. M., 2014, *WiSNet 2014 - Proceedings: 2014 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 31-33 3 Sivumäärä 6825507

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

### **Overview of electromagnetic transducers with radar interrogation for passive wireless sensors applications**

Pons, P., Aubert, H. & Tentzeris, M., 2014, *2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6899901

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

### **Person de-identification in activity videos**

Ivasic-Kos, M., Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2014, *2014 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2014 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1294-1299 6 Sivumäärä

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

### **Federation lifecycle management incorporating coordination of bio-inspired self-management processes**

Meskill, B., Balasubramaniam, S., Brennan, R., Feeney, K. & Jennings, B., joulukuuta 2013, julkaisussa : JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT. 21, 4, s. 650-676 27 Sivumäärä

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

### **Wearable and implantable antennas for wireless body-centric sensing systems**

Björninen, T., Moradi, E., Koski, K., Sydänheimo, L., Ukkonen, L., Muller, R., Ledochowitsch, P., Rabaey, J. M. & Rahmat-Samii, Y., 29 lokakuuta 2013, *BODYNETS 2013 - 8th International Conference on Body Area Networks*. ICST, s. 288 1 Sivumäärä

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

### **Transforming homo economicus into homo ludens: A field experiment on gamification in a utilitarian peer-to-peer trading service**

Hamari, J., heinäkuuta 2013, julkaisussa : Electronic Commerce Research and Applications. 12, 4, s. 236-245 10 Sivumäärä

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

### **An evaluation of the virtual curvature with the StickGrip haptic device: A case study**

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Universal Access in the Information Society. 12, 2, s. 161-173 13 Sivumäärä

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

### **'Aie-studio' - A pragmatist aesthetic approach for procedural sound design**

Luhtala, M., Turunen, M., Hakulinen, J. & Keskinen, T., 2013, *Proceedings of the 8th Audio Mostly: A Conference on Interaction with Sound, AM 2013 - In Cooperation with ACM SIGCHI*. Association for Computing Machinery, 7  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A lightweight many-to-many authentication protocol for near field communications**

Petrov, V., Komar, M. & Koucheryavy, Y., 2013, *Proceedings of the 2013 21st IEEE International Conference on Network Protocols, ICNP 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 6733633  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **An IPv6-enabled wireless shoe-mounted platform for health-monitoring**

Mariotti, C., Lakafosis, V., Tentzeris, M. M. & Roselli, L., 2013, *WiSNet 2013 - Proceedings: 2013 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks - 2013 IEEE Radio and Wireless Week, RWW 2013*. s. 46-48 3 Sivumäärä 6488629  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A novel framework for design and implementation of adaptive stream mining systems**

Sudusinghe, K., Won, S., Van Der Schaar, M. & Bhattacharyya, S., 2013, *2013 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2013*. 6607565  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A system-level design approach for dynamic resource coordination and energy optimization in sensor network platforms**

Cho, I., Sudusinghe, K., Shen, C. C., McGee, J. & Bhattacharyya, S., 2013, *Conference Record of the 47th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1436-1441 6 Sivumäärä 6810533  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Chip-to-package wireless power transfer and its application to mm-Wave antennas and monolithic radiometric receivers**

Aluigi, L., Thai, T. T., Tentzeris, M. M., Roselli, L. & Alimenti, F., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWW 2013*. s. 202-204 3 Sivumäärä 6486688  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Classification of small UAVs and birds by micro-Doppler signatures**

Molchanov, P., Egiazarian, K., Astola, J., Harmanny, R. I. A. & De Wit, J. J. M., 2013, *European Microwave Week 2013, EuMW 2013 - Conference Proceedings; EuRAD 2013: 10th European Radar Conference*. s. 172-175 4 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dimensions of hybrid in playful products**

Tyni, H., Kultima, A. & Mäyrä, F., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media", MindTrek 2013*. s. 237-244 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Guest editorial**

Ellervee, P. & Nurmi, J., 2013, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 37, 4-5, s. 430-431 2 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **How to study programming on mobile touch devices - Interactive Python code exercises**

Ihantola, P., Helminen, J. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 51-58 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Improving absorptive capacity in product development with online collaboration tools**

Peltola, T. & Mäkinen, S. J., 2013, *Proceedings of the PICMET '13 Conference, "Technology Management in the IT-Driven Services", July 28 - August 1, 2013, San Jose, California, USA*. Portland International Center on Management of Engineering and Technology, s. 235-243 9 Sivumäärä 6641711. (Portland International Conference on Management of Engineering and Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Inkjet-printed RFID-enabled sensors on paper for IoT and "Smart Skin" applications**

Tentzeris, M. M., Kim, S., Traille, A., Aubert, H., Yoshihiro, K., Georgiadis, A. & Collado, A., 2013, *ICECom 2013 - Conference Proceedings: 21st International Conference on Applied Electromagnetics and Communications*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 6684749

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Inkjet-printed wearable microwave components for biomedical applications**

Kim, S., Riccardo, M., Bozzi, M., Nikolaou, S. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013*. s. 1926-1929 4 Sivumäärä 6546625

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Mixed reality with multimodal head-mounted pico projector**

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2013, *Proceedings of the Virtual Reality International Conference on Laval Virtual, VRIC 2013*. 14

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Mobile interaction with elevators - Improving people flow in complex buildings**

Turunen, M., Kuoppala, H., Kangas, S., Hella, J., Miettinen, T., Heimonen, T., Keskinen, T., Hakulinen, J. & Raisamo, R., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media", MindTrek 2013*. s. 43-50 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **On the optimal class representation in linear discriminant analysis**

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems . 24, 9 , s. 1491-1497 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Orientation insensitive power transfer by magnetic resonance for mobile devices**

Jonah, O., Georgakopoulos, S. V. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013*. s. 5-8 4 Sivumäärä 6556868

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Reading on-screen text with gaze-based auto-scrolling**

Sharmin, S., Špakov, O. & Rähkä, K. J., 2013, *Proceedings of the 2013 Conference on Eye Tracking South Africa, ETSA 2013*. s. 24-31 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Recording and analyzing in-browser programming sessions**

Helminen, J., Ihantola, P. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 13-22 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Spatial control framework for interactive lighting**

Hakulinen, J., Turunen, M. & Heimonen, T., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media", MindTrek 2013*. s. 59-66 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Virtualizing power cords by wireless power transmission and energy harvesting**

Kawahara, Y., Wei, W., Narusue, Y., Shigeta, R., Asami, T. & Tentzeris, M., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWS 2013*. s. 37-39 3 Sivumäärä 6486633

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Wireless remote sensing based on RADAR cross section variability measurement of passive electromagnetic sensors**

Aubert, H., Pons, P. & Tentzeris, M., 2013, *2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013*. s. 1714-1717 4 Sivumäärä 6546571

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Countering bioterrorism: Why smart buildings should have a code of ethics**

Borrion, H., Mitchener-Nissen, T., Taylor, J. & Lai, K. M., 12 marraskuuta 2012, s. 68-75. 8 Sivumäärä.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **Enzyme-based circuit design for nano-scale computing**

Ivanov, S., Botvich, D. & Balasubramaniam, S., syyskuuta 2012, julkaisussa : Nano Communication Networks. 3, 3, s. 168-174 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Opportunistic routing through conjugation in bacteria communication nanonetwork**

Lio', P. & Balasubramaniam, S., maaliskuuta 2012, julkaisussa : Nano Communication Networks. 3, 1, s. 36-45 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Barriers to task-based information access in molecular medicine**

Kumpulainen, S. & Järvelin, K., tammikuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, 1, s. 86-97 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Body area nanonetworks with molecular communications in nanomedicine**

Atakan, B., Akan, O. B. & Balasubramaniam, S., tammikuuta 2012, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 50, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä, 6122529.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A 927 MHz solar powered active antenna oscillator beacon signal generator**

Giuppi, F., Georgiadis, A., Via, S., Collado, A., Vyas, R., Tentzeris, M. M. & Bozzi, M., 2012, *RWW 2012 - Proceedings of the 2012 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks, WiSNet 2012*. s. 1-4 4 Sivumäärä 6172144

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Analysis of block-aware peer adaptations in substream-based P2P**

Kulatunga, C., Botvich, D., Balasubramaniam, S. & Donnelly, W., 2012, *Broadband Communications, Networks, and Systems - 7th International ICST Conference, BROADNETS 2010, Revised Selected Papers*. Vuosikerta 66 LNICST. s. 14-27 14 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 66 LNICST).

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

### **Application of genetic algorithm to maximise clean energy usage for data centres**

Carroll, R., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Donnelly, W., 2012, *Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems - 5th International ICST Conference, BIONETICS 2010, Revised Selected Papers*. Vuosikerta 87 LNICST. s. 565-580 16 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 87 LNICST).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Briefing news reporting with mobile assignments - Perceptions, needs and challenges**

Väätäjä, H. & Egglestone, P., 2012, *Proceedings of the ACM 2012 conference on Computer Supported Cooperative Work CSCW'12 Seattle, WA, USA, February 11-15, 2012*. New York, NY: ACM, s. 485-494 10 Sivumäärä (ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Deploying adaptation in rights exporting**

Lu, W., Zhang, Z. & Nummenmaa, J., 2012, *2012 IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC'2012*. s. 522-526 5 Sivumäärä 6181006

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Design of a miniaturized RFID antenna integrated with sensor for wireless agricultural applications**

Harrabi, A., Gharsallah, A. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 3483-3486 4 Sivumäärä 6206699

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **fs-PGBR: A scalable and delay sensitive cloud routing protocol**

Mineraud, J., Balasubramaniam, S., Kangasharju, J. & Donnelly, W., 2012, *SIGCOMM'12 - Proceedings of the ACM SIGCOMM 2012 Conference Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication*. s. 301-302 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **FS-PGBR: A scalable and delay sensitive cloud routing protocol**

Mineraud, J., Donnelly, W., Balasubramaniam, S. & Kangasharju, J., 2012, *Proceedings of the ACM SIGCOMM 2012 and Best Papers of the Co-located Workshops*. 4 toim. Vuosikerta 42. s. 301-302 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Inkjet-printed monopole antennas for enhanced-range WBAN and wearable biomonitring application**

Kim, S., Kawahara, Y. & Tentzeris, M. M., 2012, *MobileHealth'12 - Proceedings of the 2nd ACM International Workshop on Pervasive Wireless Healthcare*. s. 33-38 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Inkjet-printed RFIDs for wireless sensing and anti-counterfeiting**

Tentzeris, M. M., Vyas, R., Lakafosis, V., Traille, A., Lee, H., Gebara, E. & Marroncelli, M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 3481-3482 2 Sivumäärä 6206654

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Location-based crowdsourcing of hyperlocal news - Dimensions of participation preferences**

Väätäjä, H., Vainio, T. & Sirkkunen, E., 2012, *Proceedings of the 17th ACM international conference on Supporting group work, GROUP '12, October 28-31, 2012, Sanibel Island, FL, USA*. New York, NY: ACM, s. 85-94 10 Sivumäärä (ACM International Conference on Supporting Group Work).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multiobjective TDMA optimization for neuron-based molecular communication**

Suzuki, J., Balasubramaniam, S. & Prina-Mello, A., 2012, *BODYNETS 2012 - 7th International Conference on Body Area Networks*. ICST

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Multipacket reception MAC schemes for the RFID EPC Gen2 protocol**

De Donno, D., Tarricone, L., Lakafosis, V. & Tentzeris, M. M., 2012, *2012 International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2012 - Proceedings*. s. 311-315 5 Sivumäärä 6328380

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Partial expansion graphs: Exposing parallelism and dynamic scheduling opportunities for DSP applications**

Zaki, G. F., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S. & Fruth, F., 2012, *Proceedings - 2012 IEEE 23rd International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors, ASAP 2012*. s. 86-93 8 Sivumäärä 6341457

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Power allocation in multi-node cooperative network in Rician fading channels**

Fikadu, M. K., Elmusrati, M. & Virrankoski, R., 2012, *2012 IEEE 8th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2012*. s. 496-501 6 Sivumäärä 6379119

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**SIMPE: 7th Workshop on speech and sound in mobile and pervasive environments**

Nanavati, A. A., Rajput, N., Rudnicky, A. I., Turunen, M., Sandholm, T., Munteanu, C. & Penn, G., 2012, *MobileHCI'12 - Companion Proceedings of the 14th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services*. s. 251-253 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of the propagation environment in RSS-based indoor positioning using mass market devices**

Pelosi, M., Pedersen, G. F., Della Rosa, F. & Nurmi, J., 2012, *LAPC 2012 - 2012 Loughborough Antennas and Propagation Conference*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Towards a Smart Wireless Integrated Module (SWIM) on flexible organic substrates using inkjet printing technology for wireless sensor networks**

Palacios, S., Rida, A., Kim, S., Nikolaou, S., Elia, S. & Tentzeris, M. M., 2012, *2012 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT 2012*. s. 20-23 4 Sivumäärä 6178388

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wearable biomonitoring monopole antennas using inkjet printed electromagnetic band gap structures**

Kim, S., Tentzeris, M. M. & Nikolaou, S., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 181-184 4 Sivumäärä 6206577

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wireless sensing and identification of passive electromagnetic sensors based on millimetre-wave FMCW RADAR**

Aubert, H., Chebila, F., Jatlaoui, M., Thai, T., Hallil, H., Traille, A., Bouaziz, S., Rifai, A., Pons, P., Menini, P. & Tentzeris, M., 2012, *2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications, RFID-TA 2012*. s. 398-403 6 Sivumäärä 6404554

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wireless sensor network nodes for RTLS, biomonitoring, and authentication applications**

Lakafosis, V., Vyas, R., Mukala, V., Traille, A. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 62-63 2 Sivumäärä 6206655

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wireless strain and crack sensing using a folded patch antenna**

Yi, X., Cho, C., Fang, C. H., Cooper, J., Lakafosis, V., Vyas, R., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 1678-1681 4 Sivumäärä 6206690

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu