

Capacity and Outage of Terahertz Communications with User Micro-Mobility and Beam Misalignment

Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Jornet, J. M., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 6, s. 6822-6827 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role of Lubricating Oil Properties in Exhaust Particle Emissions of an Off-Road Diesel Engine

Ovaska, T., Niemi, S., Sirviö, K., Nilsson, O., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Kulmala, K. & Keskinen, J., 14 huhtikuuta 2020, *SAE WCX 2020 World Congress Experience*. SAE International, 12 Sivumäärä 2020-01-0386. (SAE Technical Papers).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterizing Radio Wave Propagation in Urban Street Canyon with Vehicular Blockage at 28 GHz

Solomitckii, D., Koucheryavy, Y., Semkin, V., Karttunen, A., Petrov, V., Nguyen, S. L. H., Nikopour, H., Haneda, K., Andreev, S. & Talwar, S., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 2, s. 1227-1236 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization and Performance Improvement of Cooperative Wireless Networks with Nonlinear Power Amplifier at Relay

Majidi, M., Mohammadi, A., Abdipour, A. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 69, 3, s. 3244-3255 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deformability analysis and improvement in stretchable electronics systems through finite element analysis

Di Vito, D., Mosallaei, M., Vahed, B. K., Kanerva, M. & Mäntysalo, M., 2020, *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019*. Carcaterra, A., Graziani, G. & Paolone, A. (toim.). Springer, s. 755-763 9 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Moving Web and Dynamic Problem of Aerothermoelastic Vibrations and Instability

Banichuk, N., Ivanova, S. & Jeronen, J., 2020, *Advanced Problems in Mechanics: Proceedings of the 47th International Summer School-Conference on Advanced Problems in Mechanics, APM 2019*. Indeitsev, D. A. & Krivtsov, A. M. (toim.). Springer, s. 66-71 6 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency-selective PAPR reduction for OFDM

Gokceli, S., Levanen, T., Riihonen, T., Renfors, M. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 6, s. 6167-6171 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems with Dynamic Blockage and Directional Antennas

Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 4, s. 3534-3549 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Radio-Frequency Front-End Impairments: Performance Degradation in Nonorthogonal Multiple Access Systems

Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Al-Dweik, A., Sharif, B. & Stouraitis, T., maaliskuuta 2019, julkaisussa : IEEE Vehicular Technology Magazine. 14, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Degree of Multi-Connectivity in 5G Millimeter-Wave Cellular Urban Deployments

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Akdeniz, M. R., Andreev, S., Himayat, N. & Koucheryavy, Y., helmikuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 68, 2, s. 1973-1978

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enablers and barriers of smart data-based asset management services in industrial business networks

Ahonen, T., Hanski, J., Hyvärinen, M., Kortelainen, H., Uusitalo, T., Vainio, H., Kunttu, S. & Koskinen, K., 2019, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Pleiades Publishing, s. 51-60 10 Sivumäärä (Lecture Notes in Mechanical Engineering).

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

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

Bolla, P. & Lohan, E-S., 5 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium, PLANS 2018*. IEEE, s. 72-80 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling Transmit Power Reduction for a Typical Cell with Licensed Shared Access Capabilities

Mokrov, E., Ponomarenko-Timofeev, A., Gudkova, I., Masek, P., Hosek, J., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gaidamaka, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 6, s. 5505-5509

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Impact of Interference from the Side Lanes on mmWave/THz Band V2V Communication Systems with Directional Antennas

Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Juntti, M. & Koucheryavy, Y., kesäkuuta 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 6, s. 5028-5041

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient Noise Variance Estimation under Pilot Contamination for Large-Scale MIMO Systems

Iscar Vergara, J., Guvenc, I., Dikmese, S. & Rupasinghe, N., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 4, s. 2982-2996

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

A Comprehensive Framework for Spectrum Sensing in Non-Linear and Generalized Fading Conditions

Sofotasios, P. C., Bagheri, A., Tsiftsis, T. A., Freear, S., Shahzadi, A. & Valkama, M., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 10, s. 8615-8631 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Semkin, V., Solomitchii, 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

A New Miniaturized Sensor for Ultra-Fast On-Board Soot Concentration Measurements

Rostedt, A., Ntziachristos, L. D., Simonen, P., Rönkkö, T., Samaras, Z. C., Hillamo, R., Janka, K. & Keskinen, J., 28 maaliskuuta 2017, julkaisussa : SAE International Journal of Engines. 10, 4, 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chasing measurements for real-world emissions of city buses

Järvinen, A., Karjalainen, P., Bloss, M., Potila, O., Simonen, P., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Niemi, J. V., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

On the Temporal Effects of Mobile Blockers in Urban Millimeter-Wave Cellular Scenarios

Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Akdeniz, M. R., Aryafar, E., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 66, 11, s. 10124-10138

Direct Connection on the Move: Characterization of User Mobility in Cellular-Assisted D2D Systems

Orsino, A., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Samuylov, A., Andreev, S., Militano, L., Araniti, G. & Koucheryavy, Y., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : IEEE Vehicular Technology Magazine. 11, 3, s. 38-48 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power quality in distribution networks with electric vehicle charging - A research methodology based on field tests and real data

Supponen, A., Rautiainen, A., Markkula, J., Mäkinen, A., Järventausta, P. & Repo, S., 20 toukokuuta 2016, *2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite

Hokka, M., Black, J., Tkalich, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., Li, C. C., Chen, W. W. & Kuokkala, V-T., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Impact Engineering. 91, s. 183-193 11 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

Experimental Investigation of Cyclic Variability on Combustion and Emissions of a High-Speed SI Engine

Karvountzis-Kontakiotis, A., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Dimaratos, A. & Peckham, M., 14 huhtikuuta 2015, *SAE 2015 World Congress and Exhibition*. April toim. SAE International, Vuosikerta 2015-April.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts

Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K. & Oja, O., 2015, julkaisussa : International Journal of Impact Engineering. 78, s. 114-127 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluating Particulate Emissions from a Flexible Fuel Vehicle with Direct Injection when Operated on Ethanol and Iso-butanol Blends

Karavalakis, G., Short, D., Chen, V., Espinoza, C., Berte, T., Durbin, T., Asa-Awuku, A., Jung, H., Ntziachristos, L., Amanatidis, S. & Bergmann, A., 13 lokakuuta 2014, *SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014*. SAE International, Vuosikerta 2014-October.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of a PPS sensor in evaluating the impact of fuel efficiency improvement technologies on the particle emissions of a euro 5 diesel car

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Kouridis, C., Janka, K. & Tikkanen, J., 2014, *SAE 2014 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 1.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Applicability of the Pegasor particle sensor to measure particle number, mass and PM emissions

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013*. Vuosikerta 6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application of the pegasor particle sensor for the measurement of mass and particle number emissions

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of a catalytic stripper as an alternative to the original PMP measurement protocol

Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B. & Bergmann, A., 2013, *SAE 2013 World Congress and Exhibition*. SAE International, Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A system for real-time detection and tracking of vehicles from a single car-mounted camera

Caraffi, C., Vojir, T., Trefný, J., Šochman, J. & Matas, J., 2012, *2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012*. s. 975-982 8 Sivumäärä 6338748

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exhaust particle sensor for OBD application

Ntziachristos, L., Fragkiadoulakis, P., Samaras, Z., Janka, K. & Tikkanen, J., 2011, *SAE 2011 World Congress and Exhibition*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu