

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Nousevat teknologiat Nano-Bio-Info-Cogno-aloilla, Northeastern University

Tekijät: Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y., Jornet, J. M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 6822-6827

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 69

Numero: 6

ISSN (painettu): 0018-9545

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Electrical and Electronic Engineering,

Applied Mathematics

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2020.2988600

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85087330749

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkel konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit, University of Vaasa (UVA), Neste Corporation

Tekijät: Ovaska, T., Niemi, S., Sirviö, K., Nilsson, O., Karjalainen, P., Rönkkö, T., Kulmala, K., Keskinen, J.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 14 huhtikuuta 2020

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: SAE WCX 2020 World Congress Experience

Kustantaja: SAE International

Artikkeli no: 2020-01-0386

### Julkaisusarja

Nimi: SAE Technical Papers

Kustantaja: SAE International

ISSN (painettu): 0148-7191

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2020-01-0386

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85083842053

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Langaton tietoliikenne ja paikannus, Department of Chemistry and Bioengineering, Aalto University, Intel Corporation

Tekijät: Solomitckii, D., Koucheryavy, Y., Semkin, V., Karttunen, A., Petrov, V., Nguyen, S. L. H., Nikopour, H., Haneda, K., Andreev, S., Talwar, S.

Sivumäärä: 10

Sivut: 1227-1236  
Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology  
Vuosikerta: 69  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0018-9545  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Applied Mathematics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/TVT.2019.2959127  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85079816735  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Langaton tietoliikenne ja paikannus, University of Kashan, Amirkabir University of Technology  
Tekijät: Majidi, M., Mohammadi, A., Abdipour, A., Valkama, M.  
Sivumäärä: 12  
Sivut: 3244-3255  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology  
Vuosikerta: 69  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 0018-9545  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Applied Mathematics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/TVT.2020.2964628  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85082043909  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Sähkötekniikka, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Tutkimusryhmä: Tulevaisuuden elektroniikan laboratorio, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka  
Tekijät: Di Vito, D., Mosallaei, M., Vahed, B. K., Kanerva, M., Mäntysalo, M.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 755-763  
Julkaisupäivä: 2020

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019  
Kustantaja: Springer  
toim.: Carcaterra, A., Graziani, G., Paolone, A.  
ISBN (painettu): 9783030410568  
ISBN (elektroninen): 978-3-030-41057-5

### **Julkaisusarja**

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-030-41057-5\_61

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008046388>. Embargo päättyy: 31/03/21

### **Lisätietoja**

jufoid=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85083958324

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Moving Web and Dynamic Problem of Aerothermoelastic Vibrations and Instability**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Sähkömekaniikka, Russian Acad Sci, Russian Academy of Sciences, Kotelnikov Inst Radio Engn & Elect

Tekijät: Banichuk, N., Ivanova, S., Jeronen, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 66-71

Julkaisupäivä: 2020

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Advanced Problems in Mechanics : Proceedings of the 47th International Summer School-Conference on Advanced Problems in Mechanics, APM 2019

Kustantaja: Springer

toim.: Indeitsev, D., Krivtsov, A.

ISBN (painettu): 9783030498818

ISBN (elektroninen): 978-3-030-49882-5

### **Julkaisusarja**

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-030-49882-5\_7

### **Lisätietoja**

JUFOID=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85090672412

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Frequency-selective PAPR reduction for OFDM**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikka

Tekijät: Gokceli, S., Levanen, T., Riihonen, T., Renfors, M., Valkama, M.

Sivumäärä: 5

Sivut: 6167-6171

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 68

Número: 6

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10,9 SJR 1,634 SNIP 2,176

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Frequency\_Selective\_PAPR\_Reduction\_for\_OFDM\_Arxiv

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2019.2909643

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001071076>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067791739

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems with Dynamic Blockage and Directional Antennas**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Sähkötekniikka, National Research University Higher School of Economics

Tekijät: Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Andreev, S., Koucheryavy, Y.

Sivumäärä: 16

Sivut: 3534-3549

Julkaisupäivä: 1 huhtikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 68

Número: 4

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10,9 SJR 1,634 SNIP 2,176

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Capacity of Multiconnectivity mmWave Systems 2019

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2019.2896565

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002031773>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85064628647

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Khalifa University

Tekijät: Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Al-Dweik, A., Sharif, B., Stouraitis, T.

Julkaisupäivä: maaliskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Vehicular Technology Magazine  
Vuosikerta: 14  
Numero: 1  
ISSN (painettu): 1556-6072  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 11 SJR 2,051 SNIP 2,964  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/MVT.2018.2867646  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85059457930  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Intel Corporation  
Tekijät: Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Akdeniz, M. R., Andreev, S., Himayat, N., Koucheryavy, Y.  
Sivut: 1973-1978  
Julkaisupäivä: helmikuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology  
Vuosikerta: 68  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0018-9545  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 10,9 SJR 1,634 SNIP 2,176  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering  
Sähköiset versiot:  
On the Degree of Multi-Connectivity in 5G 2018  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/TVT.2018.2887343  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002041806>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85058896072  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, VTT Technical Research Centre of Finland  
Tekijät: Ahonen, T., Hanski, J., Hyvärinen, M., Kortelainen, H., Uusitalo, T., Vainio, H., Kunttu, S., Koskinen, K.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 51-60  
Julkaisupäivä: 2019

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Lecture Notes in Mechanical Engineering  
Kustantaja: Pleiades Publishing

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Lecture Notes in Mechanical Engineering

ISSN (painettu): 2195-4356

ISSN (elektroninen): 2195-4364

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Mechanical Engineering, Fluid Flow and Transfer Processes

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-95711-1\_6

#### **Lisätietoja**

jufoid=79273

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056662614

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Peoples' Friendship University of Russia

Tekijät: Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Samuylov, A., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Samouylov, K.

Sivut: 10064-10069

Julkaisupäivä: lokakuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 67

Numero: 10

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,1 SJR 1,089 SNIP 2,34

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Computer Networks and Communications, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Analyzing Effects of Directionality 2019

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2018.2857215

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001311716>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85050250719

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Faculty of Electronics and Instrument Engineering, Samara National Research University

Tekijät: Bolla, P., Lohan, E.

Sivumäärä: 9

Sivut: 72-80

Julkaisupäivä: 5 kesäkuuta 2018

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 2018 IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium, PLANS 2018

Kustantaja: IEEE

ISBN (elektroninen): 9781538616475

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Control and Optimization

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/PLANS.2018.8373367

### Lisätietoja

EXT="Bolla, Padma"

jufoid=72638

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85048871323

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Rossijskij universitet druzby narodov, Brno University of Technology

Tekijät: Mokrov, E., Ponomarenko-Timofeev, A., Gudkova, I., Masek, P., Hosek, J., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Gaidamaka, Y.

Sivut: 5505-5509

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 25 tammikuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 67

Número: 6

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,1 SJR 1,089 SNIP 2,34

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2018.2799141

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041344586

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Univ of Oulu, Centre for Wireless Communications Finland

Tekijät: Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Juntti, M., Koucheryavy, Y.

Sivut: 5028-5041

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 29 tammikuuta 2018

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 67

Número: 6

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,1 SJR 1,089 SNIP 2,34

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2018.2799564

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85041396063

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Langaton tietoliikenne ja paikannus, Florida International University, North Carolina State University

Tekijät: Iscar Vergara, J., Guvenc, I., Dikmese, S., Rupasinghe, N.

Sivut: 2982-2996

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 24 lokakuuta 2017

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 67

Número: 4

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,1 SJR 1,089 SNIP 2,34

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2017.2766226

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85032440423

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics in Cognitive Radio Networks: Methods and Field Measurements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Langaton tietoliikenne ja paikannus

Tekijät: Chaudhari, S., Kosunen, M., Mäkinen, S., Chandrasekaran, R., Oksanen, J., Laatta, M., Ryyänen, J., Koivunen, V., Valkama, M.

Sivut: 1113-1129

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 67

Número: 2

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 8,1 SJR 1,089 SNIP 2,34

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Computer Networks and Communications, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics 2019

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2017.2717379

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001311733>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85021845608

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu



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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Langaton tietoliikenne ja paikannus, University of Leeds, Department of Electrical and Computer Engineering, Khalifa University, Semnan University, New Jersey Institute of Technology, Technological Educational Institute of Central Greece, Nazarbayev University

Tekijät: Sofotasios, P. C., Bagheri, A., Tsiftsis, T. A., Freear, S., Shahzadi, A., Valkama, M.

Sivumäärä: 17

Sivut: 8615-8631

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 66

Numero: 10

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,5 SJR 0,75 SNIP 2,045

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

07911325

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2017.2692278

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201712132337>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85035745212

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Nousevat teknologiat Nano-Bio-Info-Cogno-aloilla, Aalto University

Tekijät: Semkin, V., Solomitckii, D., Naderpour, R., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Räisänen, A. V.

Sivumäärä: 10

Sivut: 4647-4656

Julkaisupäivä: 1 kesäkuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 66

Numero: 6

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,5 SJR 0,75 SNIP 2,045

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Computer Networks and Communications, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2016.2617919

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85028773753

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit,

Tutkimusalue: Optiikka, Aristotle University of Thessaloniki, Finnish Meteorological Institute, Pegasor Oy

Tekijät: Rostedt, A., Ntziachristos, L. D., Simonen, P., Rönkkö, T., Samaras, Z. C., Hillamo, R., Janka, K., Keskinen, J.

Sivumäärä: 7

Julkaisupäivä: 28 maaliskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: SAE International Journal of Engines

Vuosikerta: 10

Número: 4

ISSN (painettu): 1946-3936

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,9 SJR 1,455 SNIP 1,636

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Fuel Technology

Sähköiset versiot:

[a\\_new\\_miniaturized\\_sensor\\_2017](#)

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2017-01-1008

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234036>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85018274264

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Chasing measurements for real-world emissions of city buses

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Fysiikka, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusryhmä: Instrumentaatio, päästöt ja ilmakehän aerosolit, Atmospheric Composition Research, Finnish Meteorological Institute, Helsinki Region Environmental Services Authority (HSY), Department of Environmental Sciences, Helsinki University

Tekijät: Järvinen, A., Karjalainen, P., Bloss, M., Potila, O., Simonen, P., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S.,

Niemi, J. V., Keskinen, J., Rönkkö, T.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: European Aerosol Conference 2017, Zürich, Sveitsi.

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Pollution, Energy (miscellaneous)

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikka ja tietoliikennetekniikka, Tutkimusryhmä: Nousevat teknologiat Nano-Bio-Info-Cogno-aloilla, ECE Department, Intel Corporation, Portland State University

Tekijät: Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Akdeniz, M. R., Aryafar, E., Himayat, N., Andreev, S., Koucheryavy, Y.

Sivut: 10124-10138

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Transactions on Vehicular Technology

Vuosikerta: 66

Número: 11

ISSN (painettu): 0018-9545

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 6,5 SJR 0,75 SNIP 2,045

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Aerospace Engineering, Applied Mathematics, Electrical and Electronic Engineering

Sähköiset versiot:

On the Temporal Effects of Mobile Blockers 2017

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/TVT.2017.2754543

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002041808>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85030633275

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Nousevat teknologiat Nano-Bio-Info-Cogno-aloilla, Università degli Studi di Reggio Calabria

Tekijät: Orsino, A., Moltchanov, D., Gapeyenko, M., Samuylov, A., Andreev, S., Militano, L., Araniti, G., Koucheryavy, Y.

Sivumäärä: 11

Sivut: 38-48

Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: IEEE Vehicular Technology Magazine

Vuosikerta: 11

Número: 3

ISSN (painettu): 1556-6072

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 7,1 SJR 0,808 SNIP 2,092

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/MVT.2016.2550002

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84985914705

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sähkötekniikan laitos, Tutkimusalue: Sähkövoimatekniikka

Tekijät: Supponen, A., Rautiainen, A., Markkula, J., Mäkinen, A., Järventausta, P., Repo, S.

Julkaisupäivä: 20 toukokuuta 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2016 11th International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies, EVER 2016

Kustantaja: IEEE

ISBN (painettu): 9781509024643

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Automotive Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/EVER.2016.7476376

### Lisätietoja

INT=dee,"Supponen, Antti"

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84974530660  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, School of Aeronautics and Astronautics and Materials Engineering, Purdue University, Department of Geology and Mineral Resources Engineering, Norwegian Univ. of Sci. and Technol., Materials and Chemistry, SINTEF  
Tekijät: Hokka, M., Black, J., Tkalic, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., Li, C. C., Chen, W. W., Kuokkala, V.  
Sivumäärä: 11  
Sivut: 183-193  
Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Impact Engineering  
Vuosikerta: 91  
ISSN (painettu): 0734-743X  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 5,4 SJR 1,515 SNIP 2,221  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering, Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84957603545  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Signaalinkäsittelyn laitos, Tutkimusryhmä: Video, Universidade de Aveiro  
Tekijät: Cruz, C., Ferreira, J., Oliveira, A.  
Julkaisupäivä: 25 tammikuuta 2016

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference, VTC Fall 2015 - Proceedings  
Kustantaja: IEEE  
ISBN (painettu): 9781479980918  
!!ASJC Scopus subject areas: Computer Networks and Communications, Automotive Engineering, Hardware and Architecture  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1109/VTCFall.2015.7391160  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84964467857  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa  
Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Aristotle University of Thessaloniki, Laboratory of Applied Thermodynamics, Combustion Ltd  
Tekijät: Karvountzis-Kontakiotis, A., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Dimaratos, A., Peckham, M.  
Julkaisupäivä: 14 huhtikuuta 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: SAE 2015 World Congress and Exhibition

Vuosikerta: 2015-April

Kustantaja: SAE International

Painos: April

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2015-01-0742

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938319889&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938319889

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Ruukki Metals Inc.

Tekijät: Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K., Oja, O.

Sivumäärä: 14

Sivut: 114-127

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Impact Engineering

Vuosikerta: 78

ISSN (painettu): 0734-743X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,9 SJR 1,697 SNIP 2,926

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering, Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

Sähköiset versiot:

Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts. Embargo päättynyt:

26/12/16

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201606134241> . Embargo päättynyt: 26/12/16

#### Lisätietoja

EXT="Oja, Olli"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84920738236

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), University of California, Riverside, University of California Transportation Center (UCTC), Aristotle University of Thessaloniki, Instrumentation and Control Systems

Tekijät: Karavalakis, G., Short, D., Chen, V., Espinoza, C., Berte, T., Durbin, T., Asa-Awuku, A., Jung, H., Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Bergmann, A.

Julkaisupäivä: 13 lokakuuta 2014

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: SAE 2014 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting, FFL 2014

Vuosikerta: 2014-October

Kustantaja: SAE International

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2014-01-2768

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938516224&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938516224

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**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Laboratory of Applied Thermodynamics, Aristotle University of Thessaloniki, EMISIA SA, Pegasor Oy

Tekijät: Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Kouridis, C., Janka, K., Tikkanen, J.

Julkaisupäivä: 2014

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: SAE 2014 World Congress and Exhibition

Vuosikerta: 1

Kustantaja: SAE International

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2014-01-1601

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84899583551&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84899583551

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Laboratory of Applied Thermodynamics, Aristotle University of Thessaloniki, Pegasor Oy

Tekijät: Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Samaras, Z., Janka, K., Tikkanen, J.

Julkaisupäivä: 2013

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 11th International Conference on Engines and Vehicles, ICE 2013

Vuosikerta: 6

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2013-24-0167

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84890368457&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84890368457

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Laboratory of Applied Thermodynamics, Aristotle University of Thessaloniki, Pegasor Oy

Tekijät: Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Janka, K., Tikkanen, J.

Julkaisupäivä: 2013

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: SAE 2013 World Congress and Exhibition

Vuosikerta: 2

Kustantaja: SAE International

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2013-01-1561

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84940293852&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940293852

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Aristotle University of Thessaloniki, AVL List GmbH

Tekijät: Ntziachristos, L., Amanatidis, S., Samaras, Z., Giechaskiel, B., Bergmann, A.

Julkaisupäivä: 2013

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: SAE 2013 World Congress and Exhibition

Vuosikerta: 2

Kustantaja: SAE International

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2013-01-1563

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84940267604&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940267604

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Research Community on Data-to-Decision (D2D), Advanced Technology Division, Czech Technical University in Prague

Tekijät: Caraffi, C., Vojir, T., Trefný, J., Šochman, J., Matas, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 975-982

Julkaisupäivä: 2012

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 2012 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems, ITSC 2012

Artikkeli no: 6338748

ISBN (painettu): 9781467330640

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Mechanical Engineering, Computer Science Applications

DOI - pysyväislinkit:

10.1109/ITSC.2012.6338748

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84871239330&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84871239330

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Exhaust particle sensor for OBD application**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A4 Artikkelit konferenssijulkaisuissa

Yksiköt: Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Laboratory of Applied Thermodynamics, Aristotle University of Thessaloniki, Pegasor Oy

Tekijät: Ntziachristos, L., Fragkiadoulakis, P., Samaras, Z., Janka, K., Tikkanen, J.

Julkaisupäivä: 2011

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: SAE 2011 World Congress and Exhibition

!!ASJC Scopus subject areas: Automotive Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Pollution

DOI - pysyväislinkit:

10.4271/2011-01-0626

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79959825725&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79959825725

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu