

Rapid growth of new atmospheric particles by nitric acid and ammonia condensation

Wang, M., Kong, W., Marten, R., He, X. C., Chen, D., Pfeifer, J., Heitto, A., Kontkanen, J., Dada, L., Kürten, A., Yli-Juuti, T., Manninen, H. E., Amanatidis, S., Amorim, A., Baalbaki, R., Baccarini, A., Bell, D. M., Bertozzi, B., Bräkling, S., Brilke, S., Murillo, L. C., Chiu, R., Chu, B., De Menezes, L. P., Duplissy, J., Finkenzeller, H., Carracedo, L. G., Granzin, M., Guida, R., Hansel, A., Hofbauer, V., Krechmer, J., Lehtipalo, K., Lamkaddam, H., Lampimäki, M., Lee, C. P., Makhmutov, V., Marie, G., Mathot, S., Mauldin, R. L., Mentler, B., Müller, T., Onnela, A., Partoll, E., Petäjä, T., Philippov, M., Pospisilova, V., Ranjithkumar, A., Rissanen, M., Rörup, B., Scholz, W., Shen, J., Simon, M., Sipilä, M., Steiner, G., Stolzenburg, D., Tham, Y. J., Tomé, A., Wagner, A. C., Wang, D. S., Wang, Y., Weber, S. K., Winkler, P. M., Wlasits, P. J., Wu, Y., Xiao, M., Ye, Q., Zauner-Wieczorek, M., Zhou, X., Volkamer, R., Riipinen, I., Dommen, J., Curtius, J., Baltensperger, U., Kulmala, M., Worsnop, D. R., Kirkby, J., Seinfeld, J. H., El-Haddad, I., Flagan, R. C. & Donahue, N. M., 14 toukokuuta 2020, julkaisussa : Nature. 581, 7807, s. 184-189 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Bioinspired underwater locomotion of light-driven liquid crystal gels

Shahsavan, H., Aghakhani, A., Zeng, H., Guo, Y., Davidson, Z. S., Priimägi, A. & Sitti, M., 10 maaliskuuta 2020, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 117, 10, s. 5125-5133 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Mechanism of homodimeric cytokine receptor activation and dysregulation by oncogenic mutations

Wilmes, S., Hafer, M., Vuorio, J., Tucker, J. A., Winkelmann, H., Löchte, S., Stanly, T. A., Pulgar Prieto, K. D., Poojari, C., Sharma, V., Richter, C. P., Kurre, R., Hubbard, S. R., Christopher Garcia, K., Moraga, I., Vattulainen, I., Hitchcock, I. S. & Piehler, J., 7 helmikuuta 2020, julkaisussa : Science. 367, 6478, s. 643-652 10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Three-Dimensional Printing of the Nasal Cavities for Clinical Experiments

Valtonen, O., Ormiskangas, J., Kivekäs, I., Rantanen, V., Dean, M., Poe, D., Järnstedt, J., Lekkala, J., Saarenrinne, P. & Rautiainen, M., 16 tammikuuta 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 7 Sivumäärä, 502.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Automatic Posture and Movement Tracking of Infants with Wearable Movement Sensors

Airaksinen, M., Räsänen, O., Ilén, E., Häyrynen, T., Kivi, A., Marchi, V., Gallen, A., Blom, S., Varhe, A., Kaartinen, N., Haataja, L. & Vanhatalo, S., 13 tammikuuta 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 13 Sivumäärä, 169.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Azobenzene-based sinusoidal surface topography drives focal adhesion confinement and guides collective migration of epithelial cells

Fedele, C., Mäntylä, E., Belardi, B., Hamkins-Indik, T., Cavalli, S., Netti, P. A., Fletcher, D. A., Nymark, S., Priimägi, A. & Ihalainen, T. O., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 15 Sivumäärä, 15329.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Combining deep learning with token selection for patient phenotyping from electronic health records

Yang, Z., Dehmer, M., Yli-Harja, O. & Emmert-Streib, F., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 18 Sivumäärä, 1432.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Dynamical heart beat correlations during running

Molkkari, M., Angelotti, G., Emig, T. & Räsänen, E., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 9 Sivumäärä, 13627.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Machine learning analysis of rogue solitons in supercontinuum generation

Salmela, L., Lapre, C., Dudley, J. M. & Genty, G., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 9596.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Mechanically driven strategies to improve electromechanical behaviour of printed stretchable electronic systems

Di Vito, D., Mosallaei, M., Khorramdel, B., Kanerva, M. & Mäntysalo, M., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 11 Sivumäärä, 12037.

[Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu](#)

Parkinson's disease detection from 20-step walking tests using inertial sensors of a smartphone: Machine learning approach based on an observational case-control study

Juutinen, M., Wang, C., Zhu, J., Haladjian, J., Ruokolainen, J., Puustinen, J. & Vehkaoja, A., 2020, julkaisussa : PLoS ONE. 15, 7, 19 Sivumäärä, e0236258.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Skin-conformable printed supercapacitors and their performance in wear

Railanmaa, A., Soltani, A., Lehtimäki, S., Pournoori, N., Keskinen, J., Hokka, M. & Lupo, D., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 9 Sivumäärä, 15194.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

X-ray microtomography is a novel method for accurate evaluation of small-bowel mucosal morphology and surface area

Virta, J., Hannula, M., Tamminen, I., Lindfors, K., Kaukinen, K., Popp, A., Taavela, J., Saavalainen, P., Hiltunen, P., Hyttinen, J. & Kurppa, K., 2020, julkaisussa : Scientific Reports. 10, 1, 11 Sivumäärä, 13164.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Changes in hemodynamics associated with metabolic syndrome are more pronounced in women than in men

Kangas, P., Tikkakoski, A., Kettunen, J., Eräranta, A., Huhtala, H., Kähönen, M., Sipilä, K., Mustonen, J. & Pörsti, I., 5 joulukuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 11 Sivumäärä, 18377.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Automatic classification of IgA endomysial antibody test for celiac disease: a new method deploying machine learning

Caetano dos Santos, F. L., Michalek, I. M., Laurila, K., Kaukinen, K., Hyttinen, J. & Lindfors, K., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 9217.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Genetic similarity of biological samples to counter bio-hacking of DNA-sequencing functionality

Islam, M. S., Ivanov, S., Robson, E., Dooley-Cullinane, T., Coffey, L., Doolin, K. & Balasubramaniam, S., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 8684.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multimodal Machine Learning-based Knee Osteoarthritis Progression Prediction from Plain Radiographs and Clinical Data

Tiulpin, A., Klein, S., Bierma-Zeinstra, S. M. A., Thevenot, J., Rahtu, E., Meurs, J. V., Oei, E. H. G. & Saarakkala, S., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 20038.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Aerosol gas exchange system (AGES) for nanoparticle sampling at elevated temperatures: Modeling and experimental characterization

Bainschab, M., Martikainen, S., Keskinen, J., Bergmann, A. & Karjalainen, P., 20 marraskuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 12 Sivumäärä, 17149.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly ductile amorphous oxide at room temperature and high strain rate

Frankberg, E. J., Kalikka, J., Ferré, F. G., Joly-Pottuz, L., Salminen, T., Hintikka, J., Hokka, M., Koneti, S., Douillard, T., Le Saint, B., Kreiml, P., Cordill, M. J., Epicier, T., Stauffer, D., Vanazzi, M., Roiban, L., Akola, J., Fonzo, F. D., Levänen, E. & Masenelli-Varlot, K., 15 marraskuuta 2019, julkaisussa : Science. 366, 6467, s. 864-869 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Automatization and stress analysis data of CoCr laser weld fatigue tests

Kanerva, M., Besharat, Z., Pärnänen, T., Jokinen, J., Honkanen, M., Sarlin, E., Göthelid, M. & Schlenzka, D., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : Data in Brief. 26, 104374.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

DroneRF dataset: A dataset of drones for RF-based detection, classification and identification

Allahham, MHD. S., Al-Sa'd, M. F., Al-Ali, A., Mohamed, A., Khattab, T. & Erbad, A., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : Data in Brief. 26, 104313.

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

Non-toxic printed supercapacitors operating in sub-zero conditions

Railanmaa, A., Lehtimäki, S., Keskinen, J. & Lupo, D., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 14059.

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

Real-time characterization of spectral instabilities in a mode-locked fibre laser exhibiting soliton-similariton dynamics

Lapre, C., Billet, C., Meng, F., Ryczkowski, P., Sylvestre, T., Finot, C., Genty, G. & Dudley, J. M., 27 syyskuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1

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

Gaussian Light Model in Brightfield Optical Projection Tomography

Koskela, O., Montonen, T., Belay, B., Figueiras, E., Pursiainen, S. & Hyttinen, J., 26 syyskuuta 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1

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

Scaling and correlation properties of RR and QT intervals at the cellular level

Kim, J., Shah, D., Potapov, I., Latukka, J., Aalto-Setälä, K. & Räsänen, E., 2019, julkaisussa : Scientific Reports. 9, 1, 3651.

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

Multicomponent new particle formation from sulfuric acid, ammonia, and biogenic vapors

Lehtipalo, K., Yan, C., Dada, L., Bianchi, F., Xiao, M., Wagner, R., Stolzenburg, D., Ahonen, L. R., Amorim, A., Baccarini, A., Bauer, P. S., Baumgartner, B., Bergen, A., Bernhammer, A. K., Breitenlechner, M., Brilke, S., Buchholz, A., Mazon, S. B., Chen, D., Chen, X., Dias, A., Dommen, J., Draper, D. C., Duplissy, J., Ehn, M., Finkenzeller, H., Fischer, L., Frege, C., Fuchs, C., Garmash, O., Gordon, H., Hakala, J., He, X., Heikkinen, L., Heinritzi, M., Helm, J. C., Hofbauer, V., Hoyle, C. R., Jokinen, T., Kangasluoma, J., Kerminen, V. M., Kim, C., Kirkby, J., Kontkanen, J., Kürten, A., Lawler, M. J., Mai, H., Mathot, S., Nieminen, T. & Virtanen, A., 12 joulukuuta 2018, julkaisussa : Science Advances. 4, 12, eaau5363.

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

An Optical Method for the In-Vivo Characterization of the Biomechanical Response of the Right Ventricle

Soltani, A., Lahti, J., Järvelä, K., Curtze, S., Laurikka, J., Hokka, M. & Kuokkala, V. T., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 6831.

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

Automatic knee osteoarthritis diagnosis from plain radiographs: A deep learning-based approach

Tiulpin, A., Thevenot, J., Rahtu, E., Lehenkari, P. & Saarakkala, S., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 1727.

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

Glucosylceramide modifies the LPS-induced inflammatory response in macrophages and the orientation of the LPS/TLR4 complex in silico

Mobarak, E., Häversen, L., Manna, M., Rutberg, M., Levin, M., Perkins, R., Rog, T., Vattulainen, I. & Borén, J., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 13600.

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

Highly-Sensitive Refractive Index Sensing by Near-infrared Metatronic Nanocircuits

Rashed, A. R., Gudulluoglu, B., Yun, H. W., Habib, M., Boyaci, I. H., Hong, S. H., Ozbay, E. & Caglayan, H., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 11457.

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

Information transfer in QT-RR dynamics: Application to QT-correction

Potapov, I., Latukka, J., Kim, J., Luukko, P., Aalto-Setälä, K. & Räsänen, E., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 9 Sivumäärä, 14992.

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

In vitro Evaluation of Porous borosilicate, borophosphate and phosphate Bioactive Glasses Scaffolds fabricated using Foaming Agent for Bone Regeneration

Erasmus, E. P., Sule, R., Johnson, O. T., Massera, J. & Sigalas, I., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 3699.

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

Multilayer Aggregation with Statistical Validation: Application to Investor Networks

Baltakys, K., Kanninen, J. & Emmert-Streib, F., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 8198.

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

Added value of autoregulation and multi-step kinetics of transcription initiation

Prajapat, M. K. & Ribeiro, A. S., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Royal Society Open Science. 5, 11, 181170.

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

Redox-coupled quinone dynamics in the respiratory complex I

Warnau, J., Sharma, V., Gamiz-Hernandez, A. P., Luca, A. D., Haapanen, O., Vattulainen, I., Wikström, M., Hummer, G. & Kaila, V. R. I., 4 syyskuuta 2018, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 115, 36, s. E8413-E8420

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

Optimized dispersion quality of aqueous carbon nanotube colloids as a function of sonochemical yield and surfactant/CNT ratio

Keinänen, P., Siljander, S., Koivula, M., Sethi, J., Sarlin, E., Vuorinen, J. & Kanerva, M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Heliyon. 4, 9, 15 Sivumäärä, e00787.

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

Porous poly-L-lactide-co-1-caprolactone scaffold: A novel biomaterial for vaginal tissue engineering

Sartoneva, R., Kuismanen, K., Juntunen, M., Karjalainen, S., Hannula, M., Kyllönen, L., Hyttinen, J., Huhtala, H., Paakinaho, K. & Miettinen, S., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Royal Society Open Science. 5, 8, 180811.

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

Comparison of electron injection and recombination on TiO₂ nanoparticles and ZnO nanorods photosensitized by phthalocyanine

Virkki, K., Tervola, E., Ince, M., Torres, T. & Tkachenko, N. V., 11 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Royal Society Open Science. 5, 7, 180323.

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

Ricci-flow based conformal mapping of the proximal femur to identify exercise loading effects

Narra, N., Abe, S., Dimitrov, V., Nikander, R., Kouhia, R., Sievänen, H. & Hyttinen, J., 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 4823.

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

Sub-parts-per-trillion level sensitivity in trace gas detection by cantilever-enhanced photo-acoustic spectroscopy

Tomberg, T., Vainio, M., Hieta, T. & Halonen, L., 2018, julkaisussa : Scientific Reports. 8, 1, 1848.

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

Speeding up crystallization

Akola, J. & Jones, R. O., 15 joulukuuta 2017, julkaisussa : Science. 358, 6369, s. 1386 1 Sivumäärä

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

Chromatin organization regulates viral egress dynamics

Aho, V., Mylly, M., Ruokolainen, V., Hakanen, S., Mäntylä, E., Virtanen, J., Hukkanen, V., Kühn, T., Timonen, J., Mattila, K., Larabell, C. A. & Vihinen-Ranta, M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 3692.

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

Curved optical solitons subject to transverse acceleration in reorientational soft matter

Laudyn, U. A., Kwaśny, M., Sala, F. A., Karpierz, M. A., Smyth, N. F. & Assanto, G., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 12385.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of Sintering Temperature on Crystallization and Fabrication of Porous Bioactive Glass Scaffolds for Bone Regeneration

Erasmus, E. P., Johnson, O. T., Sigalas, I. & Massera, J., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 6046.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular mechanisms of Charcot-Marie-Tooth neuropathy linked to mutations in human myelin protein P2

Ruskamo, S., Nieminen, T., Kristiansen, C. K., Vatne, G. H., Baumann, A., Hallin, E. I., Raasakka, A., Joensuu, P., Bergmann, U., Vattulainen, I. & Kursula, P., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 6510.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Personalized Monitoring and Advance Warning System for Cardiac Arrhythmias

Kiranyaz, S., Ince, T. & Gabbouj, M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 9270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rate-limiting steps in transcription dictate sensitivity to variability in cellular components

Mäkelä, J., Kandavalli, V. & Ribeiro, A. S., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 10588.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sensitivity enhancement of flexible gas sensors via conversion of inkjet-printed silver electrodes into porous gold counterparts

Fang, Y., Akbari, M., Sydänheimo, L., Ukkonen, L. & Tentzeris, M. M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 1, 8988.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mechanistic principles underlying regulation of the actin cytoskeleton by phosphoinositides

Senju, Y., Kalimeri, M., Koskela, E. V., Somerharju, P., Zhao, H., Vattulainen, I. & Lappalainen, P., 24 lokakuuta 2017, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 114, 43, s. E8977-E8986

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Traffic is a major source of atmospheric nanocluster aerosol

Rönkkö, T., Kuuluvainen, H., Karjalainen, P., Keskinen, J., Hillamo, R., Niemi, J. V., Pirjola, L., Timonen, H. J., Saarikoski, S., Saukko, E., Järvinen, A., Silvennoinen, H., Rostedt, A., Olin, M., Yli-Ojanperä, J., Nousiainen, P., Kousa, A. & Dal Maso, M., 18 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 114, 29, s. 7549-7554 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Väitöstilaisuus yliopiston imagonluojana

Katko, T. S., toukokuuta 2017, julkaisussa : Tiedepoliikka. 42, 1, s. 63-64 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Analysis of spatial heterogeneity in normal epithelium and preneoplastic alterations in mouse prostate tumor models

Valkonen, M., Ruusuvuori, P., Kartasalo, K., Nykter, M., Visakorpi, T. & Latonen, L., 20 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 44831.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Infiltrated bunch of solitons in Bi-doped frequency-shifted feedback fibre laser operated at 1450 nm

Rissanen, J., Korobko, D. A., Zolotovskiy, I. O., Melkumov, M., Khopin, V. F. & Gumenyuk, R., 10 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Scientific Reports. 7, 44194.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Surface-Enhanced Impulsive Coherent Vibrational Spectroscopy

Du, J., Harra, J., Virkki, M., Mäkelä, J. M., Leng, Y., Kauranen, M. & Kobayashi, T., 4 marraskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 36471.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Trends for isolated amino acids and dipeptides: Conformation, divalent ion binding, and remarkable similarity of binding to calcium and lead

Ropo, M., Blum, V. & Baldauf, C., 3 marraskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 35772.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Atomistic determinants of co-enzyme Q reduction at the Q₁-site of the cytochrome bc₁ complex

Postila, P. A., Kaszuba, K., Kuleta, P., Vattulainen, I., Sarewicz, M., Osyczka, A. & Rög, T., 26 syyskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 33607.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Brain hemodynamic activity during viewing and re-viewing of comedy movies explained by experienced humor

Jääskeläinen, I. P., Pajula, J., Tohka, J., Lee, H. J., Kuo, W. J. & Lin, F. H., 21 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 27741.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Lower bound for the spatial extent of localized modes in photonic-crystal waveguides with small random imperfections

Faggiani, R., Baron, A., Zang, X., Lalouat, L., Schulz, S. A., O'Regan, B., Vynck, K., Cluzel, B., De Fornel, F., Krauss, T. F. & Lalanne, P., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 27037.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

1700 nm dispersion managed mode-locked bismuth fiber laser

Noronen, T., Firstov, S., Dianov, E. & Okhotnikov, O. G., 21 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 24876.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Insulin resistance is associated with altered amino acid metabolism and adipose tissue dysfunction in normoglycemic women

Wiklund, P., Zhang, X., Pekkala, S., Autio, R., Kong, L., Yang, Y., Keinänen-Kiukaanniemi, S., Alen, M. & Cheng, S., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 24540.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Step down Vascular Calcification Analysis using State-of-the-Art Nanoanalysis Techniques

Curtze, S. C., Kratz, M., Steinert, M. & Vogt, S., 16 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 23285.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Quasi two-dimensional astigmatic solitons in soft chiral metastructures

Laudyn, U. A., Jung, P. S., Karpierz, M. A. & Assanto, G., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 22923.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Behaviour of one-step spray-coated carbon nanotube supercapacitor in ambient light harvester circuit with printed organic solar cell and electrochromic display

Tuukkanen, S., Välimäki, M., Lehtimäki, S., Vuorinen, T. & Lupo, D., 9 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 22967.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the linear programming bound for linear Lee codes

Astola, H. & Tabus, I., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : SpringerPlus. 5, 1, s. 1-13 13 Sivumäärä, 246.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optical detection of radon decay in air

Sand, J., Ihantola, S., Peräjärvi, K., Toivonen, H. & Toivonen, J., 12 helmikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 21532.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

First passage time distribution in heterogeneity controlled kinetics: Going beyond the mean first passage time

Godec, A. & Metzler, R., 8 helmikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 20349.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane omega-3 fatty acids modulate the oligomerisation kinetics of adenosine A_{2A} and dopamine D₂ receptors

Guixà-González, R., Javanainen, M., Gómez-Soler, M., Cordobilla, B., Domingo, J. C., Sanz, F., Pastor, M., Ciruela, F., Martínez-Seara, H. & Selent, J., 22 tammikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 19839.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selective effect of cell membrane on synaptic neurotransmission

Postila, P. A., Vattulainen, I. & Róg, T., 19 tammikuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 19345.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Using multi-step proposal distribution for improved MCMC convergence in Bayesian network structure learning

Larjo, A. & Lähdesmäki, H., 27 joulukuuta 2015, julkaisussa : Eurasip Journal on Bioinformatics and Systems Biology. 2015, 1, 6.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Variance-corrected Michaelis-Menten equation predicts transient rates of single-enzyme reactions and response times in bacterial gene-regulation

Pulkkinen, O. & Metzler, R., 4 joulukuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 17820.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interleukin-6 and microRNA profiles induced by oral bacteria in human atheroma derived and healthy smooth muscle cells

Pessi, T., Viiri, L. E., Raitoharju, E., Astola, N., Seppälä, I., Waldenberger, M., Lounatmaa, K., Davies, A. H., Lehtimäki, T., Karhunen, P. J. & Monaco, C., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : SpringerPlus. 4, 1

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Genome-wide modeling of transcription kinetics reveals patterns of RNA production delays

Honkela, A., Peltonen, J., Topa, H., Charapitsa, I., Matarese, F., Grote, K., Stunnenberg, H. G., Reid, G., Lawrence, N. D. & Rattray, M., 20 lokakuuta 2015, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 112, 42, s. 13115-13120 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative proteomics reveals human pluripotent stem cell-derived limbal epithelial stem cells are similar to native ocular surface epithelial cells

Mikhailova, A., Jylhä, A., Rieck, J., Nättinen, J., Ilmarinen, T., Veréb, Z., Aapola, U., Beuerman, R., Petrovski, G., Uusitalo, H. & Skottman, H., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 14684.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Redox-induced activation of the proton pump in the respiratory complex I

Sharma, V., Belevich, G., Gamiz-Hernandez, A. P., Róg, T., Vattulainen, I., Verkhovskaya, M. L., Wikström, M., Hummer, G. & Kaila, V. R. I., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 112, 37, s. 11571-11576 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Segmented molecular design of self-healing proteinaceous materials

Sariola, V., Peña-Francesch, A., Jung, H., Çetinkaya, M., Pacheco, C., Sitti, M. & Demirel, M. C., 1 syyskuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 13482.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Highly Efficient Sensor Platform Using Simply Manufactured Nanodot Patterned Substrates

Rasappa, S., Ghoshal, T., Borah, D., Senthamaraiannan, R., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 20 elokuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 13270.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Human iPSC derived disease model of MERTK-associated retinitis pigmentosa

Lukovic, D., Castro, A. A., Delgado, A. B. G., Bernal, M. D. L. A. M., Pelaez, N. L., Lloret, A. D., Espejo, R. P., Kamenarova, K., Sánchez, L. F., Cuenca, N., Cortón, M., Fernandez, A. A., Sorkio, A., Skottman, H., Ayuso, C., Erceg, S. & Bhattacharya, S. S., 11 elokuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 12910.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Caustics and rogue waves in an optical sea

Mathis, A., Froehly, L., Toenger, S., Dias, F., Genty, G. & Dudley, J. M., 6 elokuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 12822.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real sequence effects on the search dynamics of transcription factors on DNA

Bauer, M., Rasmussen, E. S., Lomholt, M. A. & Metzler, R., 8 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 10072.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superdiffusion dominates intracellular particle motion in the supercrowded cytoplasm of pathogenic *Acanthamoeba castellanii*

Reverey, J. F., Jeon, J.-H., Bao, H., Leippe, M., Metzler, R. & Selhuber-Unkel, C., 30 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 11690.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Emergent rogue wave structures and statistics in spontaneous modulation instability

Toenger, S., Godin, T., Billet, C., Dias, F., Erkintalo, M., Genty, G. & Dudley, J. M., 20 toukokuuta 2015, julkaisussa : Scientific Reports. 5, 10380.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The evolutionary history of lethal metastatic prostate cancer

Gundem, G., Van Loo, P., Kremeyer, B., Alexandrov, L. B., Tubio, J. M. C., Papaemmanuil, E., Brewer, D. S., Kallio, H. M. L., Högnäs, G., Annala, M., Kivinummi, K., Goody, V., Latimer, C., O'Meara, S., Dawson, K. J., Isaacs, W., Emmert-Buck, M. R., Nykter, M., Foster, C., Kote-Jarai, Z., Easton, D., Whitaker, H. C., Neal, D. E., Cooper, C. S., Eeles, R. A., Visakorpi, T., Campbell, P. J., McDermott, U., Wedge, D. C. & Bova, G. S., 15 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Nature. 520, 7547, s. 353-357 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

N-Glycosylation as determinant of epidermal growth factor receptor conformation in membranes

Kaszuba, K., Grzybek, M., Orłowski, A., Danne, R., Róg, T., Simons, K., Coskun, Ü. & Vattulainen, I., 7 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 112, 14, s. 4334-4339 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Genomically amplified Akt3 activates DNA repair pathway and promotes glioma progression

Turner, K. M., Sun, Y., Ji, P., Granberg, K. J., Bernard, B., Hu, L., Cogdell, D. E., Zhou, X., Yli-Harja, O., Nykter, M., Shmulevich, I., Yung, W. K. A., Fuller, G. N. & Zhang, W., 17 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 112, 11, s. 3421-3426 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Proton-coupled electron transfer and the role of water molecules in proton pumping by cytochrome c oxidase

Sharma, V., Enkavi, G., Vattulainen, I., Róg, T. & Wikström, M., 17 helmikuuta 2015, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 112, 7, s. 2040-2045 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Extensive transduction of nonrepetitive DNA mediated by L1 retrotransposition in cancer genomes

Tubio, J. M. C., Li, Y., Ju, Y. S., Martincorena, I., Cooke, S. L., Tojo, M., Gundem, G., Pipinikas, C. P., Zamora, J., Raine, K., Menzies, A., Roman-Garcia, P., Fullam, A., Gerstung, M., Shlien, A., Tarpey, P. S., Papaemmanuil, E., Knappskog, S., Van Loo, P., Ramakrishna, M., Davies, H. R., Marshall, J., Wedge, D. C., Teague, J. W., Butler, A. P., Nik-Zainal, S., Alexandrov, L., Behjati, S., Yates, L. R., Bolli, N., Mudie, L., Hardy, C., Martin, S., McLaren, S., O'Meara, S., Anderson, E.,

Maddison, M., Gamble, S., Foster, C., Warren, A. Y., Whitaker, H., Brewer, D., Eeles, R., Cooper, C., Neal, D., Lynch, A. G., Visakorpi, T., Isaacs, W. B., Van't Veer, L., Caldas, C., Desmedt, C., Sotiriou, C., Aparicio, S., Foekens, J. A., Eyfjörd, J. E., Lakhani, S. R., Thomas, G., Myklebost, O., Span, P. N., Børresen-Dale, A. L., Richardson, A. L., Van De Vijver, M., Vincent-Salomon, A., Van Den Eynden, G. G., Flanagan, A. M., Futreal, P. A., Janes, S. M., Bova, G. S., Stratton, M. R., McDermott, U. & Campbell, P. J., 1 elokuuta 2014, julkaisussa : Science. 345, 6196, 1251343.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Facile strain analysis of largely bending films by a surface-labelled grating method

Akamatsu, N., Tashiro, W., Saito, K., Mamiya, J. I., Kinoshita, M., Ikeda, T., Takeya, J., Fujikawa, S., Priimagi, A. & Shishido, A., 20 kesäkuuta 2014, julkaisussa : Scientific Reports. 4, 5377.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Upstream Transcription Factor 1 (USF1) allelic variants regulate lipoprotein metabolism in women and USF1 expression in atherosclerotic plaque

Fan, Y. M., Hernesniemi, J., Oksala, N., Levula, M., Raitoharju, E., Collings, A., Hutri-Kähönen, N., Juonala, M., Marniemi, J., Lyytikäinen, L. P., Seppälä, I., Mennander, A., Tarkka, M., Kangas, A. J., Soininen, P., Salenius, J. P., Klopp, N., Illig, T., Laitinen, T., Ala-Korpela, M., Laaksonen, R., Viikari, J., Kähönen, M., Raitakari, O. T. & Lehtimäki, T., 11 huhtikuuta 2014, julkaisussa : Scientific Reports. 4, 4650.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tooth wear and dentoalveolar remodeling are key factors of morphological variation in the Dmanisi mandibles

Margvelashvili, A., Zollikofer, C. P. E., Lordkipanidze, D., Peltomäki, T. & De León, M. S. P., 22 lokakuuta 2013, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 110, 43, s. 17278-17283
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An ensemble of classifiers based on different texture descriptors for texture classification

Paci, M., Nanni, L. & Severi, S., heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of King Saud University - Science. 25, 3, s. 235-244
10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Active optical clock based on four-level quantum system

Zhang, T. G., Wang, Y. F., Zang, X. R., Zhuang, W. & Chen, J. B., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Chinese Science Bulletin. 58, 17, s. 2033-2038
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transient formation of water-conducting states in membrane transporters

Li, J., Shaikh, S. A., Enkavi, G., Wen, P. C., Huang, Z. & Tajkhorshid, E., 7 toukokuuta 2013, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 110, 19, s. 7696-7701
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structure-phenotype correlations of human CYP21A2 mutations in congenital adrenal hyperplasia

Haider, S., Islam, B., D'Atri, V., Sgobba, M., Poojari, C., Sun, L., Yuen, T., Zaidi, M. & New, M. I., 12 helmikuuta 2013, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 110, 7, s. 2605-2610
6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Subangstrom resolution x-ray structure details aquaporin-water interactions

Eriksson, U. K., Fischer, G., Friemann, R., Enkavi, G., Tajkhorshid, E. & Neutze, R., 2013, julkaisussa : Science. 340, 6138, s. 1346-1349
4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Entropy analysis of word-length series of natural language texts: Effects of text language and genre

Kalimeri, M., Constantoudis, V., Papadimitriou, C., Karamanos, K., Diakonou, F. K. & Papageorgiou, H., syyskuuta 2012, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 22, 9, 1250223.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structure and permeation mechanism of a mammalian urea transporter

Levin, E. J., Cao, Y., Enkavi, G., Quick, M., Pan, Y., Tajkhorshid, E. & Zhou, M., 10 heinäkuuta 2012, julkaisussa : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 109, 28, s. 11194-11199 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Bayesian analysis of the chromosome architecture of human disorders by integrating reductionist data

Emmert-Streib, F., De Matos Simoes, R., Tripathi, S., Glazko, G. V. & Dehmer, M., 2012, julkaisussa : Scientific Reports. 2, 513.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physical chemistry: Water's wafer-thin surface

Jungwirth, P., 8 kesäkuuta 2011, julkaisussa : Nature. 474, 7350, s. 168-169 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu