

The Definition of Informatics Competencies in Finnish Healthcare and Social Welfare Education

Värri, A., Tiainen, M., Rajalahti, E., Kinnunen, U. M., Saarni, L. & Ahonen, O., 16 kesäkuuta 2020, *Digital Personalized Health and Medicine: Proceedings of MIE 2020*. IOP Press, s. 1143-1147 5 Sivumäärä (Studies in Health Technology and Informatics; painos 270).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

TinderMIX: Time-dose integrated modelling of toxicogenomics data

Serra, A., Fratello, M., Del Giudice, G., Saarimäki, L. A., Paci, M., Federico, A. & Greco, D., 1 toukokuuta 2020, julkaisussa : *GigaScience*. 9, 5

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Functional electrical stimulation for facial pacing: Effects of waveforms on movement intensity and ratings of discomfort

Ilves, M., Rantanen, V., Venesvirta, H., Lylykangas, J., Vehkaoja, A., Mäkelä, E., Verho, J., Leikkala, J., Rautiainen, M. & Surakka, V., 2020, julkaisussa : *Biomedical Signal Processing and Control*. 60, 7 Sivumäärä, 101992.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fusion enhancement for tracking of respiratory rate through intrinsic mode functions in photoplethysmography

Pirhonen, M. & Vehkaoja, A., 2020, julkaisussa : *Biomedical Signal Processing and Control*. 59, 11 Sivumäärä, 101887.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parametric exploration of cellular swelling in a computational model of cortical spreading depression

Genocchi, B., Cunha, A., Jain, S., Hyttinen, J., Lenk, K. & Ellingsrud, A. J., 2020, *42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society: Enabling Innovative Technologies for Global Healthcare, EMBC 2020*. IEEE, s. 2491-2495 5 Sivumäärä (Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society; painos 2020-July).

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. & Hosenek, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9014228

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Separation of HCM and LQT Cardiac Diseases with Machine Learning of Ca²⁺ Transient Profiles

Joutsijoki, H., Penttinen, K., Juhola, M. & Aalto-Setälä, K., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Methods of Information in Medicine*. 58, 4-5, s. 167-178 12 Sivumäärä

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. & Olabarriaga, S. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on E-Health Networking, Application and Services, HealthCom 2019*. IEEE, 9009598

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomechanical performance of cranial implants with different thicknesses and material properties: A finite element study

Marcján, P., Narra, N., Borák, L., Chamrad, J. & Wolff, J., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Computers in Biology and Medicine*. 109, s. 43-52 10 Sivumäärä

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

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

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

Open framework for mammography-based breast cancer risk assessment

Pertuz, S., Torres, G. F., Tamimi, R. & Kämäräinen, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2019 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploring associations between the self-reported values, well-being, and health behaviors of finnish citizens: Cross-sectional analysis of more than 100,000 web-survey responses

Honka, A. M., Helander, E., Pavel, M., Jimison, H., Mustonen, P., Korhonen, I. & Ermes, M., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Medical Internet Research*. 21, 4, e12170.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Identification of motor symptoms related to Parkinson disease using motion-tracking sensors at home (KÄVELI): Protocol for an observational case-control study

Jauhiainen, M., Puustinen, J., Mehrang, S., Ruokolainen, J., Holm, A., Vehkaoja, A. & Nieminen, H., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Medical Internet Research*. 21, 3, e12808.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hardware-in-the-loop platform for testing autonomous vehicle control algorithms

Heikkinen, J. E., Gafurov, S., Kopylov, S., Minav, T., Grebennikov, S. & Kurbanov, A., 2019, *Proceedings - 12th International Conference on the Developments in eSystems Engineering, DeSE 2019*. Al-Jumeily, D., Hind, J., Mustafina, J., Al-Hajj, A., Hussain, A., Magid, E. & Tawfik, H. (toim.). IEEE, s. 906-911 6 Sivumäärä 9073320. (International Conference on Developments in eSystems Engineering, DeSE).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robocasting of Bioactive SiO₂-P₂O₅-CaO-MgO-Na₂O-K₂O Glass Scaffolds

Baino, F., Barberi, J., Fiume, E., Örylgsson, G., Massera, J. & Verné, E., 2019, julkaisussa : *Journal of Healthcare Engineering*. 2019, 5153136.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Eigen Posture Based Fall Risk Assessment System Using Kinect

Tripathy, S. R., Chakravarty, K. & Sinha, A., 26 lokakuuta 2018, *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018*. IEEE, Vuosikerta 2018-July. s. 1-4 4 Sivumäärä 8513263

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Identification of Parkinson's Disease Utilizing a Single Self-recorded 20-step Walking Test Acquired by Smartphone's Inertial Measurement Unit

Mehrang, S., Jauhiainen, M., Pietilä, J., Puustinen, J., Ruokolainen, J. & Nieminen, H., 26 lokakuuta 2018, *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-July. s. 2913-2916 4 Sivumäärä 8512921

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Accuracy of Atrial Fibrillation Detection from Wrist Photoplethysmography. A Study on Post-Operative Patients

Tarniceriu, A., Harju, J., Yousefi, Z. R., Vehkaoja, A., Parak, J., Yli-Hankala, A. & Korhonen, I., 26 lokakuuta 2018, *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018*. IEEE, Vuosikerta 2018-July. s. 4844-4847 4 Sivumäärä 8513197

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cybersecurity Attacks and Defences for Unmanned Smart Ships

Silverajan, B., Ocaik, 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

The effect of percutaneous transluminal angioplasty of superficial femoral artery on pulse wave features

Peltokangas, M., Suominen, V., Vakhitov, D., Verho, J., Korhonen, J., Lekkala, J., Vehkaoja, A. & Oksala, N., 1 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Computers in Biology and Medicine*. 96, s. 274-282 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of beat-to-beat intervals from wrist photoplethysmography in patients with sinus rhythm and atrial fibrillation after surgery

Tarniceriu, A., Harju, J., Vehkaoja, A., Parak, J., Delgado-Gonzalo, R., Renevey, P., Yli-Hankala, A. & Korhonen, I., 6 huhtikuuta 2018, *2018 IEEE EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2018*. IEEE, s. 133-136 4 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

Improving hospital services based on patient experience data: Current feedback practices and future opportunities

Kaipio, J., Stenhammar, H., Immonen, S., Litovuo, L., Axelsson, M., Lantto, M. & Lahdenne, P., 1 tammikuuta 2018, *Building Continents of Knowledge in Oceans of Data: The Future of Co-Created eHealth - Proceedings of MIE 2018*. IOS Press, s. 266-270 5 Sivumäärä (Studies in Health Technology and Informatics; painos 247).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of non-invasive blood pressure monitoring using modified arterial applanation tonometry with intra-arterial measurement

Harju, J., Vehkaoja, A., Kumpulainen, P., Campadello, S., Lindroos, V., Yli-Hankala, A. & Oksala, N., 2018, julkaisussa : *Journal of Clinical Monitoring and Computing*. 32, 1, s. 13-22 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Digi-NewB project for preterm infant sepsis risk and maturity analysis

Värrö, A., Kallonen, A., Helander, E., Ledesma Figueroa, A. & Pladys, P., 2018, julkaisussa : *Finnish Journal of eHealth and eWelfare*. 10, 2-3, s. 330-333 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of spine structures with Bioimpedance Probe (BIP) Needle in clinical lumbar punctures

Halonen, S., Annala, K., Kari, J., Jokinen, S., Lumme, A., Kronström, K. & Yli-Hankala, A., lokakuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Clinical Monitoring and Computing*. 31, 5, s. 1065-1072 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Proxy-Based Solution for Asynchronous Telemedical Systems

Rauti, S., Lahtiranta, J., Parisod, H., Hyrynsalmi, S., Salanterä, S., Aromaa, M. E., Smed, J. & Leppänen, V., 1 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *International Journal of E-health and Medical Communication*. 8, 3, s. 70-83 14 Sivumäärä, 5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computer aided diagnosis of acoustic neuroma: A neural network perspective

Anwar, S., Izhar-Ul-Haq, I., Qadir, M. U., Ali, I., Razzaq, S., Ahmad, B., Shah, K., Shah, S. A. & Khan, M. T., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND HEALTH INFORMATICS. 7, 2, s. 371-377 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Bayes Forest: A data-intensive generator of morphological tree clones

Potapov, I., Järvenpää, M., Åkerblom, M., Raunonen, P. & Kaasalainen, M., 2017, julkaisussa : GigaScience. 6, 10, gix079.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobile Microservice Architecture for Patients Self-Care

Ruokolainen, J., 2017, *The Practice of Patient Centered Care: Empowering and Engaging Patients in the Digital Era*. IOS Press, s. 106 1 Sivumäärä (Studies in Health Technology and Informatics; painos 244).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A software tool for studying the size and shape of human cardiomyocytes

Rasku, J., Ojala, M., Pölonen, R. P., Joutsijoki, H., Gizatdinova, Y., Laurikkala, J., Kartasalo, K., Aalto-Setälä, K. & Juhola, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : Biomedical Signal Processing and Control. 30, s. 134-139 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Which wavelength is the best for arterial pulse waveform extraction using laser speckle imaging?

Vaz, P., Pereira, T., Figueiras, E., Correia, C., Humeau-Heurtier, A. & Cardoso, J., maaliskuuta 2016, julkaisussa : Biomedical Signal Processing and Control. 25, s. 188-195 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Random Value Impulse Noise Removal Based on Most Similar Neighbors

Habib, M., Rasheed, S., Hussain, A. & Ali, M., 26 helmikuuta 2016, *2015 13th International Conference on Frontiers of Information Technology (FIT)*. IEEE, s. 329-333 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Network signatures based on gene pair expression ratios improve classification and the analysis of muscle-invasive urothelial cancer

De Matos Simoes, R., Mitsiades, C., Williamson, K. E. & Emmert-Streib, F., 16 joulukuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*. IEEE, s. 1216-1223 8 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

User acceptance of electronic health records: A post-implementation study

Sintonen, S., Mäkelä, K. & Miettinen, R., 2015, julkaisussa : International Journal of Healthcare Technology and Management. 15, 2, s. 162-175 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On computation of calcium cycling anomalies in cardiomyocytes data

Juhola, M., Joutsijoki, H., Varpa, K., Saarikoski, J., Rasku, J., Iltanen, K., Laurikkala, J., Hyyro, H., Avalos-Salguero, J., Siirtola, H., Penttinen, K. & Aalto-Setälä, K., 2 marraskuuta 2014, *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1444-1447 4 Sivumäärä 6943872

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

[COMMODE] a large-scale database of molecular descriptors using compounds from PubChem

Dander, A., Mueller, L. A. J., Gallasch, R., Pabinger, S., Emmert-Streib, F., Graber, A. & Dehmer, M., 13 marraskuuta 2013, julkaisussa : Source Code for Biology and Medicine. 8, 22.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobile mental wellness training for stress management: Feasibility and design implications based on a one-month field study

Ahtinen, A., Mattila, E., Väikkynen, P., Kaipainen, K., Vanhala, T., Ermes, M., Sairanen, E., Myllymäki, T. & Lappalainen, R., heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Medical Internet Research. 15, 7, e11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Indirect measurement of the vascular endothelial glycocalyx layer thickness in human submucosal capillaries with a plug-in for ImageJ

Liuhanen, S., Sallisalmi, M., Pettilä, V., Oksala, N. & Tenhunen, J., huhtikuuta 2013, julkaisussa : Computer Methods and Programs in Biomedicine. 110, 1, s. 38-47 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Three-dimensional skeletonization and symbolic description in vascular imaging: Preliminary results

Verscheure, L., Peyrodie, L., Dewalle, A. S., Reyns, N., Betrouni, N., Mordon, S. & Vermandel, M., maaliskuuta 2013, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY. 8, 2, s. 233-246 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An image guided treatment platform for prostate cancer photodynamic therapy

Betrouni, N., Colin, P., Puech, P., Villers, A. & Mordon, S., 2013, *2013 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2013*. s. 370-373 4 Sivumäärä 6609514

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elastic image registration for guiding focal laser ablation of prostate cancer: Preliminary results

Makni, N., Puech, P., Colin, P., Azzouzi, A., Mordon, S. & Betrouni, N., lokakuuta 2012, julkaisussa : Computer Methods and Programs in Biomedicine. 108, 1, s. 213-223 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioprofiling over Grid for eHealthcare

Sun, L., Hu, P., Goh, C., Hamadicharef, B., Ifeakor, E., Barbounakis, I., Zervakis, M., Nurminen, N., Varri, A., Fontanelli, R., Di Bona, S., Guerri, D., La Manna, S., Cerbioni, K., Palanca, E. & Starita, A., 1 tammikuuta 2006, julkaisussa : STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS. 120, s. 205-216 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chapter 3.9-a computer-assisted visual sleep scoring program

Värri, A., Koivuluoma, M. & Morvan, C., 1 tammikuuta 2000, julkaisussa : STUDIES IN HEALTH TECHNOLOGY AND INFORMATICS. 78, s. 285-297 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu