

Dynamics analysis of a redundant parallel manipulator driven by elastic cables

Bedoustani, Y. B., Taghirad, H. D. & Aref, M. M., 2008, *2008 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, ICARCV 2008*. s. 536-542 7 Sivumäärä 4795575

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the control of the KNTU CDRPM: A cable driven redundant parallel manipulator

Gholami, P., Aref, M. M. & Taghirad, H. D., 2008, *2008 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS*. s. 2404-2409 6 Sivumäärä 4650740

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of gaze-to-objects mapping algorithms

Špakov, O., 2011, *Proceedings of the 1st Conference on Novel Gaze-Controlled Applications, NGCA'11*. 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Facial expression classification based on local spatiotemporal edge and texture descriptors

Gizatdinova, Y., Surakka, V., Zhao, G., Mäkinen, E. & Raisamo, R., 2011, *Selected Papers from the Proceedings of the 7th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research - Digital Edition, MB'10*. 21

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Local feature based unsupervised alignment of object class images

Lankinen, J. & Kamarainen, J. K., 2011, *BMVC 2011 - Proceedings of the British Machine Vision Conference 2011*.

British Machine Vision Association, BMVA

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reducing the number of unit tests with design by contract

Hakonen, H., Hyrnsalmi, S. & Järvi, A., 2011, *Computer Systems and Technologies - 12th International Conference, CompSysTech'11 - Proceedings*. Vuosikerta 578. s. 161-166 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social and privacy aspects of a system for collaborative public expression

Holopainen, J., Lucero, A., Saarenpää, H., Nummenmaa, T., Ali, A. E. & Jokela, T., 2011, *Proceedings of the 8th International Conference on Advances in Computer Entertainment Technology, ACE 2011*. 23

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interaction strategies for an affective conversational agent

Smith, C., Crook, N., Dobnik, S., Charlton, D., Boye, J., Pulman, S., Santos de la Camara, R., Turunen, M., Benyon, D., Bradley, J., Gambäck, B., Hansen, P., Mival, O., Webb, N. & Cavazza, M., lokakuuta 2011, julkaisussa : Presence: Teleoperators and Virtual Environments. 20, 5, s. 395-411 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application-specific instruction processor for extracting local binary patterns

Boutellier, J., Lundbom, I., Janhunen, J., Ylimäinen, J. & Hannuksela, J., 2012, *DASIP 2012 - Proceedings of the 2012 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. s. 82-89 8 Sivumäärä 6385363

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of eye movement filters used in HCI

Špakov, O., 2012, *Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium*. s. 281-284 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Face typing: Vision-based perceptual interface for hands-free text entry with a scrollable virtual keyboard

Gizatdinova, Y., Špakov, O. & Surakka, V., 2012, *2012 IEEE Workshop on the Applications of Computer Vision, WACV 2012*. s. 81-87 7 Sivumäärä 6162997

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gaze gestures or dwell-based interaction?

Hyrskykari, A., Istance, H. & Vickers, S., 2012, *Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium*. s. 229-232 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

GPU-based acceleration of symbol timing recovery

Kim, S. C., Plishker, W. L., Bhattacharyya, S. S. & Cavallaro, J. R., 2012, *DASIP 2012 - Proceedings of the 2012 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. s. 273-280 8 Sivumäärä 6385393

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Model for landmark highlighting in mobile web services

Kallioniemi, P. & Turunen, M., 2012, *Proceedings of the 11th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM 2012*. 25

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simple gaze gestures and the closure of the eyes as an interaction technique

Heikkilä, H. & Rähä, K. J., 2012, *Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium*. s. 147-154 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The validity of using non-representative users in gaze communication research

Istance, H., Vickers, S. & Hyrskykari, A., 2012, *Proceedings - ETRA 2012: Eye Tracking Research and Applications Symposium*. s. 233-236 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Scalar diffraction field calculation from curved surfaces via Gaussian beam decomposition

Şahin, E. & Onural, L., 1 heinäkuuta 2012, julkaisussa : *Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision*. 29, 7, s. 1459-1469 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Active classification for human action recognition

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *2013 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2013 - Proceedings*. s. 3249-3253 5 Sivumäärä 6738669

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

'Aie-studio' - A pragmatist aesthetic approach for procedural sound design

Luhtala, M., Turunen, M., Hakulinen, J. & Keskinen, T., 2013, *Proceedings of the 8th Audio Mostly: A Conference on Interaction with Sound, AM 2013 - In Cooperation with ACM SIGCHI*. Association for Computing Machinery, 7

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An efficient GPU implementation of an arbitrary resampling polyphase channelizer

Kim, S. C., Plishker, W. L. & Bhattacharyya, S. S., 2013, *DASIP 2013 - Proceedings of the 2013 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. s. 231-238 8 Sivumäärä 6661548

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

Calculation of the scalar diffraction field from curved surfaces by decomposing the three-dimensional field into a sum of Gaussian beams

Şahin, E. & Onural, L., 2013, julkaisussa : *Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision*. 30, 3, s. 527-536 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Color-tone similarity of digital images

Kikuchi, H., Kataoka, S., Muramatsu, S. & Huttunen, H., 2013, *2013 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2013 - Proceedings*. s. 393-397 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design space exploration and implementation of RVC-CAL applications using the TURNUS framework

Casale-Brunet, S., Bezati, E., Alberti, C., Roquier, G., Mattavelli, M., Janneck, J. W. & Boutellier, J., 2013, *DASIP 2013 - Proceedings of the 2013 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. s. 341-342 2

Sivumäärä 6661566

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic action recognition based on dynemes and Extreme Learning Machine

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 34, 15, s. 1890-1898 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How to study programming on mobile touch devices - Interactive Python code exercises

Ihantola, P., Helminen, J. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 51-58 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Long-term tracking through failure cases

Lebeda, K., Hadfield, S., Matas, J. & Bowden, R., 2013, *Proceedings - 2013 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 153-160 8 Sivumäärä 6755891

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mixed reality with multimodal head-mounted pico projector

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2013, *Proceedings of the Virtual Reality International Conference on Laval Virtual, VRIC 2013*. 14

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rate-distortion based reversible watermarking for JPEG images with quality factors selection

Julkaisun otsikon käännös: : Rate-distortion based reversible watermarking for JPEG images with quality factors selection
Efimushkina, T., Egiazarian, K. & Gabbouj, M., 2013, *2013 4th European Workshop on Visual Information Processing, EUVIP 2013, Paris, France, 10.-12.2013*. University of Paris 13, s. 94-99 6 Sivumäärä 6623958. (European Workshop on Visual Information Processing).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reading on-screen text with gaze-based auto-scrolling

Sharmin, S., Špakov, O. & Rähä, K. J., 2013, *Proceedings of the 2013 Conference on Eye Tracking South Africa, ETSA 2013*. s. 24-31 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recording and analyzing in-browser programming sessions

Helminen, J., Ihantola, P. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 13-22 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The visual object tracking VOT2013 challenge results

Kristan, M., Pflugfelder, R., Leonardis, A., Matas, J., Porikli, F., Čehovin, L., Nebehay, G., Fernandez, G., Vojříř, T., Gatt, A., Khajenezhad, A., Salahledin, A., Soltani-Farani, A., Zarezade, A., Petrosino, A., Milton, A., Bozorgtabar, B., Li, B., Chan, C. S., Heng, C., Ward, D., Kearney, D., Monekosso, D., Karaimer, H. C., Rabiee, H. R., Zhu, J., Gao, J., Xiao, J., Zhang, J., Xing, J., Huang, K., Lebeda, K., Cao, L., Maresca, M. E., Lim, M. K., ELHelw, M., Felsberg, M., Remagnino, P., Bowden, R., Goecke, R., Stolkin, R., Lim, S. Y. Y., Maher, S., Poullot, S., Wong, S., Satoh, SI., Chen, W., Hu, W., Zhang, X., Li, Y. & Niu, Z., 2013, *Proceedings - 2013 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2013*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 98-111 14 Sivumäärä 6755885

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

View-independent human action recognition based on multi-view action images and discriminant learning
Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, *2013 IEEE 11th IVMSP Workshop: 3D Image/Video Technologies and Applications, IVMSP 2013 - Proceedings*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-view action recognition based on action volumes, fuzzy distances and cluster discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., kesäkuuta 2013, julkaisussa : *Signal Processing*. 93, 6, s. 1445-1457 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automated design of networks of transport-triggered architecture processors using dynamic dataflow programs

Yviquel, H., Boutellier, J., Raulet, M. & Casseau, E., marraskuuta 2013, julkaisussa : *Signal Processing: Image Communication*. 28, 10, s. 1295-1302 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controlled experiments comparing fault-tree-based safety analysis techniques

Mouaffo, A., Taibi, D. & Jamboti, K., 2014, *18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2014*. Association for Computing Machinery (ACM), a46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data-driven stream mining systems for computer vision

Bhattacharyya, S. S., Van Der Schaar, M., Atan, O., Tekin, C. & Sudusinghe, K., 2014, *Advances in Computer Vision and Pattern Recognition*. SPRINGER-VERLAG LONDON LTD, Vuosikerta 68. s. 249-264 16 Sivumäärä (Advances in Computer Vision and Pattern Recognition; painos 68).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Haptic feedback to gaze events

Kangas, J., Rantala, J., Majaranta, P., Isokoski, P. & Raisamo, R., 2014, *Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014*. Association for Computing Machinery, s. 11-18 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Look and lean: Accurate head-assisted eye pointing

Špakov, O., Isokoski, P. & Majaranta, P., 2014, *Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014*. Association for Computing Machinery, s. 35-42 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study

Julkaisun otsikon käännös: : Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study

Jarusriboonchai, P., Olsson, T., Ojala, J. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2014, *Proceedings of the 13th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM2014, November 25-28, 2014, Melbourne, Australia*. New York, NY: ACM, s. 89-97 9 Sivumäärä (International conference on mobile and ubiquitous multimedia).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time hidden gaze point correction

Špakov, O. & Gizatdinova, Y., 2014, *Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014*. Association for Computing Machinery, s. 291-294 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

TraQuMe: A tool for measuring the gaze tracking quality

Akkil, D., Isokoski, P., Kangas, J., Rantala, J. & Raisamo, R., 2014, *Proceedings of the Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2014*. Association for Computing Machinery, s. 327-330 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Patterns for controlling chaos in a startup

Eloranta, V-P., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-April. s. 1-8 8 Sivumäärä (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two patterns for minimizing human resources in a startup

Leppänen, M., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs (VikingPLoP)*. ACM, 4

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tut MUVIS image retrieval system proposal for MSR-Bing challenge 2014

Julkaisun otsikon käännös: : TUT Muvis Image Retrieval System Proposal for MSR-BING Challenge 2014

Raitoharju, J., Zhang, H., Ozan, E. C., Waris, M. A., Faisal, M., Cao, G., Roininen, M., Ahmad, I., Shetty, R., Uhlmann, S., Samiee, K., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 3 syyskuuta 2014, *IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2014, Chengdu, China, July 14-18, 2014*. Piscataway: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Discriminant Bag of Words based representation for human action recognition

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 49, s. 185-192 8

Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Kernel reference discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 49, s. 85-91 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Goofy Mus, grumpy Mur and dirty Muf: Talking playful seats with personalities

Kultima, A., Nummenmaa, T., Tyni, H., Alha, K. & Mayra, F., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Workshops Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 11-14-November-2014. a9

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information wall: Evaluation of a gesture-controlled public display

Mäkelä, V., Heimonen, T., Luhtala, M. & Turunen, M., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-November. s. 228-231 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementation of a low-complexity low-latency arbitrary resampler on GPUs

Kim, S. C. & Bhattacharyya, S. S., 21 marraskuuta 2014, *2014 IEEE Dallas Circuits and Systems Conference: Enabling an Internet of Things - From Sensors to Servers, DCAS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6965333

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semi-supervised classification of human actions based on neural networks

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 4 joulukuuta 2014, *Proceedings - International Conference on Pattern Recognition*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 1336-1341 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Community driven artificial intelligence development for robotics

Kertész, C. & Turunen, M., 2015, *Doctoral Consortium on Informatics in Control, Automation and Robotics, DCINCO 2015; in conjunction with the 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO*. SCITEPRESS, s. 3-10 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distant speech separation using predicted time-frequency masks from spatial features

Pertilä, P. & Nikunen, J., 2015, julkaisussa : *Speech Communication*. 68, s. 97-106 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Subjective evaluation of Super Multi-View compressed contents on high-end light-field 3D displays

Dricot, A., Jung, J., Cagnazzo, M., Pesquet, B., Dufaux, F., Kovács, P. & Adhikarla, V. K., 2015, julkaisussa : Signal Processing: Image Communication. 39, Part B, s. 369–385

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two-time coherence of pulse trains and the integrated degree of temporal coherence

Dutta, R., Friberg, A. T., Genty, G. & Turunen, J., 2015, julkaisussa : Journal of the Optical Society of America A: Optics Image Science and Vision. 32, 9, s. 1631-1637 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image database TID2013: Peculiarities, results and perspectives

Ponomarenko, N., Jin, L., Ieremeiev, O., Lukin, V., Egiazarian, K., Astola, J., Vozel, B., Chehdi, K., Carli, M., Battisti, F. & Jay Kuo, C. C., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Signal Processing: Image Communication. 30, s. 57-77 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stereoscopic video description for human action recognition

Mademlis, I., Iosifidis, A., Tefas, A., Nikolaidis, N. & Pitas, I., 16 tammikuuta 2015, *IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - CIMSIVP 2014: 2014 IEEE Symposium on Computational Intelligence for Multimedia, Signal and Vision Processing, Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lossless compression of regions-of-interest from retinal images

Hukkanen, J., Astola, P. & Tabus, I., 22 tammikuuta 2015, *EUVIP 2014 - 5th European Workshop on Visual Information Processing*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adaptive spatial resolution selection for stereoscopic video compression with MV-HEVC: A frequency based approach

Aflaki, P., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 5 helmikuuta 2015, *2014 IEEE International Symposium on Multimedia, ISM 2014, 10-12 Dec. 2014, Taichung*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 267-270 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asymmetrie luminance based filtering for stereoscopic video compression

Homayouni, M., Aflaki, P., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 5 helmikuuta 2015, *2014 International Conference on 3D Imaging (IC3D)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Salient event detection in basketball mobile videos

Cricri, F., Mate, S., Curcio, I. D. D. & Gabbouj, M., 5 helmikuuta 2015, *Proceedings - 2014 IEEE International Symposium on Multimedia, ISM 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 63-70 8 Sivumäärä 7032995

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved weighted prediction based color gamut scalability in SHVC

Bugdayci Sansli, D., Aminlou, A., Ugur, K., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 27 helmikuuta 2015, *2014 IEEE Visual Communications and Image Processing Conference, VCIP 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 201-204 4 Sivumäärä 7051539

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the kernel Extreme Learning Machine classifier

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 54, s. 11-17 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The MOBISERV-AIIA eating and drinking multi-view database for vision-based assisted living

Iosifidis, A., Marami, E., Tefas, A., Pitas, I. & Lyroudia, K., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing. 6, 2, s. 254-273 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of security assurance support of agile software development methods

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Adaptive sampling for compressed sensing based image compression

Zhu, S., Zeng, B. & Gabbouj, M., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Visual Communication and Image Representation*. 30, s. 94-105 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Four patterns for internal startups

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Three patterns for user involvement in startups

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Automatic image-based detection and inspection of paper fibres for grasping

Hirvonen, J. & Kallio, P., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *IET Computer Vision*. 9, 4, s. 588-594 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of region of interest size on textural parameters

Sikiö, M., Holli-Helenius, K. K., Ryymin, P., Dastidar, P., Eskola, H. & Harrison, L., 23 lokakuuta 2015, *2015 9th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA)*. IEEE, s. 149-153 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Model selection for linear classifiers using Bayesian error estimation

Huttunen, H. & Tohka, J., marraskuuta 2015, julkaisussa : *Pattern Recognition*. 48, 11, s. 3739-3748 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sparse extreme learning machine classifier exploiting intrinsic graphs

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 65, s. 192-196 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Generative part-based Gabor object detector

Riabchenko, E. & Kämäräinen, J-K., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 68, P1, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

BM3D image denoising using heterogeneous computing platforms

Sarjanoja, S., Boutellier, J. & Hannuksela, J., 28 joulukuuta 2015, *DASIP 2015 - Proceedings of the 2015 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2015-December. 7367257

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dominant Rotated Local Binary Patterns (DRLBP) for texture classification

Mehta, R. & Egiazarian, K., 2016, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 71, s. 16-22 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Foveated Nonlocal Self-Similarity

Foi, A. & Boracchi, G., 2016, julkaisussa : *International Journal of Computer Vision*. 120, 1, s. 78–110 33 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of bubbles as concentric circular arrangements

Strokina, N., Matas, J., Eerola, T., Lensu, L. & Kälviäinen, H., huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Machine Vision and Applications*. 27, 3, s. 387-396 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Learnings from the Finnish game industry

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Patterns for safety system bus architecture

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Patterns for subsidiaries as innovation tools

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Hosseinzadeh, S., Rauti, S., Laurén, S., Mäkelä, J. M., Holvitie, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 113-120 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image-based characterization of the pulp flows

Sorokin, M., Strokina, N., Eerola, T., Lensu, L., Karttunen, K. & Kalviainen, H., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Pattern Recognition and Image Analysis*. 26, 3, s. 630-637 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nyström-based approximate kernel subspace learning

Iosifidis, A. & Gabbouj, M., syyskuuta 2016, julkaisussa : *Pattern Recognition*. s. 190-197 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ensembles of dense and dense sampling descriptors for the HEp-2 cells classification problem

Nanni, L., Lumini, A., dos Santos, F. L. C., Paci, M. & Hyttinen, J., 15 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 82, s. 28-35

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urban 3D segmentation and modelling from street view images and LiDAR point clouds

Babahajiani, P., Fan, L., Kämäräinen, J-K. & Gabbouj, M., 2017, julkaisussa : *Machine Vision and Applications*. 28, 7, s. 679-694 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low power design methodology for signal processing systems using lightweight dataflow techniques

Li, L., Fanni, T., Viitanen, T., Xie, R., Palumbo, F., Raffo, L., Huttunen, H., Takala, J. & Bhattacharyya, S. S., 13 helmikuuta 2017, *DASIP 2016 - Proceedings of the 2016 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 82-89 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of extrinsic noise are promoter kinetics dependent

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Operationalizing the experience factory for effort estimation in agile processes

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

Part F128635. s. 31-40 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Full search equivalent fast block matching using orthonormal tree-structured haar transform

Ito, I. & Egiazarian, K., 18 lokakuuta 2017, *ISPA 2017 - 10th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 177-182 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bandwidth reduction of omnidirectional viewport-dependent video streaming via subjective quality assessment

Curcio, I. D. D., Toukoma, H. & Naik, D., 27 lokakuuta 2017, *AltMM 2017 - Proceedings of the 2nd International Workshop on Multimedia Alternate Realities, co-located with MM 2017*. ACM, s. 9-14 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Big Media Data Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A., Pitas, I. & Gabbouj, M., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Signal Processing: Image Communication*. 59, s. 105-108 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Paraxial light beams in structured anisotropic media

Jisha, C. P. & Alberucci, A., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision*. 34, 11, s. 2019-2024 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multilinear class-specific discriminant analysis

Thanh Tran, D., Gabbouj, M. & Iosifidis, A., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*. 100, s. 131-136 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sparse approximations in complex domain based on BM3D modeling

Katkovnik, V., Ponomarenko, M. & Egiazarian, K., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : *Signal Processing*. 141, s. 96-108 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

360 panorama super-resolution using deep convolutional networks

Fakour-Sevom, V., Guldogan, E. & Kämäräinen, J.-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 4. s. 159-165 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Primal Neural Network for Online Equality-Constrained Quadratic Programming

Chen, K. & Zhang, Z., 2018, julkaisussa : *Cognitive Computation*. 10, 2, s. 381-388 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluation of visual object trackers on equirectangular panorama

Kart, U., Kämäräinen, J. K., Fan, L. & Gabbouj, M., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 5. s. 25-32 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hierarchical deformable part models for heads and tails

Yancheshmeh, F. S., Chen, K. & Kämäräinen, J-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications* . SCITEPRESS, Vuosikerta 5. s. 45-55 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Is Texture Denoising Efficiency Predictable?

Rubel, O., Lukin, V., Abramov, S., Vozel, B., Pogrebnyak, O. & Egiazarian, K., 2018, julkaisussa : *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*. 32, 1, 1860005 .

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Keyframe-based video summarization with human in the loop

Ainasoja, A. E., Hietanen, A., Lankinen, J. & Kämäräinen, J-K., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications* . SCITEPRESS, Vuosikerta 4. s. 287-296 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling and estimation of signal-dependent and correlated noise

Azzari, L., Borges, L. R. & Foi, A., 2018, *Denoising of Photographic Images and Video: Fundamentals, Open Challenges and New Trends*. SPRINGER-VERLAG LONDON LTD, s. 1-36 36 Sivumäärä (Advances in Computer Vision and Pattern Recognition).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-view predictive latent space learning

Yuan, J., Gao, K., Zhu, P. & Egiazarian, K., 2018, julkaisussa : *Pattern Recognition Letters*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Probabilistic saliency estimation

Aytekin, C., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2018, julkaisussa : *Pattern Recognition*. 74, s. 359-372 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time human pose estimation with convolutional neural networks

Linna, M., Kannala, J. & Rahtu, E., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. SCITEPRESS, Vuosikerta 5. s. 335-342 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sparse sampling for real-time ray tracing

Viitanen, T., Koskela, M., Immonen, K., Mäkitalo, M., Jääskeläinen, P. & Takala, J., 2018, *VISIGRAPP 2018 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications* . SCITEPRESS, Vuosikerta 1. s. 295-302 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dual Structured Convolutional Neural Network with Feature Augmentation for Quantitative Characterization of Tissue Histology

Valkonen, M., Kartasalo, K., Liimatainen, K., Nykter, M., Latonen, L. & Ruusuvoori, P., 19 tammikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2017*. IEEE, s. 27-35 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image-Based Localization Using Hourglass Networks

Melekhov, I., Ylioinas, J., Kannala, J. & Rahtu, E., 19 tammikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Computer Vision Workshops, ICCVW 2017*. IEEE, s. 870-877 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Viewport-dependent delivery schemes for stereoscopic panoramic video

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deep multiresolution color constancy

Aytekin, C., Nikkanen, J. & Gabbouj, M., 20 helmikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2017 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 3735-3739 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PIVO: Probabilistic inertial-visual odometry for occlusion-robust navigation

Solin, A., Cortés, S., Rahtu, E. & Kannala, J., 3 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2018*. IEEE, s. 616-625 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inertial Odometry on Handheld Smartphones

Solin, A., Cortes, S., Rahtu, E. & Kannala, J., 5 syyskuuta 2018, *2018 21st International Conference on Information Fusion, FUSION 2018*. IEEE, s. 1361-1368 8 Sivumäärä 8455482

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

User Positioning in mmW 5G Networks Using Beam-RSRP Measurements and Kalman Filtering

Rastorgueva-Foi, E., Costa, M., Koivisto, M., Leppänen, K. & Valkama, M., 5 syyskuuta 2018, *2018 21st International Conference on Information Fusion, FUSION 2018*. IEEE, s. 1150-1156 7 Sivumäärä 8455289

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Designing for experiences with socially interactive robots

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding animals: A critical challenge in ACI

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of accommodation cues in holographic stereograms

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benchmark database for fine-grained image classification of benthic macroinvertebrates

Raitoharju, J., Riabchenko, E., Ahmad, I., Iosifidis, A., Gabbouj, M., Kiranyaz, S., Tirronen, V., Ärje, J., Kärkkäinen, S. & Meissner, K., 1 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Image and Vision Computing*. 78, s. 73-83 11 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Viewing simulation of integral imaging display based on wave optics

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

Olfactory display prototype for presenting and sensing authentic and synthetic odors

Salminen, K., Rantala, J., Isokoski, P., Lehtonen, M., Müller, P., Karjalainen, M., Väliäho, J., Kontunen, A., Nieminen, V., Leivo, J., Telembeci, A. A., Lekkala, J., Kallio, P. & Surakka, V., 2 lokakuuta 2018, *ICMI 2018 - Proceedings of the 2018 International Conference on Multimodal Interaction*. ACM, s. 73-77 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

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

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

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

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

Systematic literature review on user logging in virtual reality

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

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

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

Deep Learning Case Study for Automatic Bird Identification

Niemi, J. & Tanttu, J., 29 lokakuuta 2018, julkaisussa : Applied Sciences (Switzerland). 8, 11, 15 Sivumäärä, 2089.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Layer Selection in Small-Scale Deep Networks

Muravev, A., Raitoharju, J. & Gabbouj, M., marraskuuta 2018, *2018 7th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient Solving of Markov Decision Processes on GPUs Using Parallelized Sparse Matrices

Sapio, A., Bhattacharyya, S. S. & Wolf, M., joulukuuta 2018, *2018 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing, DASIP 2018*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 13-18 6 Sivumäärä (Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing, DASIP).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Log analysis of 360-degree video users via MQTT

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Revisiting gray pixel for statistical illumination estimation

Qian, Y., Pertuz, S., Nikkanen, J., Kämäräinen, J-K. & Matas, J., 2019, *VISIGRAPP 2019 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. Kerren, A., Hurter, C. & Braz, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 36-46 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Smartphone teleoperation for self-balancing telepresence robots

Ainasoja, A. E., Pertuz, S. & Kämäräinen, J-K., 2019, *VISIGRAPP 2019 - Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*. Kerren, A., Hurter, C. & Braz, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 561-568 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Convolutional low-resolution fine-grained classification

Cai, D., Chen, K., Qian, Y. & Kämäräinen, J-K., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 119, s. 166-171

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DGC-Net: Dense geometric correspondence network

Melekhov, I., Tiulpin, A., Sattler, T., Pollefeys, M., Rahtu, E. & Kannala, J., 4 maaliskuuta 2019, *2019 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2019*. IEEE, s. 1034-1042 9 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Digging deeper into egocentric gaze prediction

Tavakoli, H. R., Rahtu, E., Kannala, J. & Borji, A., 4 maaliskuuta 2019, *2019 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2019*. IEEE, s. 273-282 10 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Input magnitude data setting in error-reduction algorithm for one-dimensional discrete phase retrieval problem

Rusu, C. & Astola, J., 1 heinäkuuta 2019, *ISSCS 2019 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems*. IEEE, 8801743

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

Light field reconstruction using shearlet transform in tensorflow

Gao, Y., Koch, R., Bregovic, R. & Gotchev, A., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops, ICMEW 2019*. IEEE

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

User Experience Study of 360° Music Videos on Computer Monitor and Virtual Reality Goggles

Holm, J., Väänänen, K. & Remans, M. M. R., 1 heinäkuuta 2019, *Information Visualization - Biomedical Visualization and Geometric Modelling and Imaging, IV 2019*. Banissi, E., Ursyn, A., McK. Bannatyne, M. W., Datia, N., Pires, J. M., Francese, R., Sarfraz, M., Wyeld, T. G., Bouali, F., Venturin, G., Azzag, H., Lebbah, M., Trutschl, M., Cvek, U., Muller, H., Nakayama, M., Kernbach, S., Caruccio, L., Risi, M., Erra, U., Vitiello, A. & Rossano, V. (toim.). IEEE, s. 81-87 7 Sivumäärä (Proceedings of the International Conference on Information Visualisation).

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

Real-time online drilling vibration analysis using data mining

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

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

Visibility-Aware Part Coding for Vehicle Viewing Angle Estimation

Yang, D., Qian, Y., Cai, D., Yan, S., Kämäräinen, J-K. & Chen, K., 1 elokuuta 2019, *9th International Conference on Information Science and Technology, ICIST 2019*. IEEE, s. 65-70 6 Sivumäärä

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

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

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

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

Social features in hybrid board game marketing material

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

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

Performance analysis of single-query 6-DoF camera pose estimation in self-driving setups

Fu, J., Pertuz, S., Matas, J. & Kämäräinen, J-K., syyskuuta 2019, julkaisussa : *Computer Vision and Image Understanding*. 186, s. 58-73

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

Automatic word count estimation from daylong child-centered recordings in various language environments using language-independent syllabification of speech

Räsänen, O., Seshadri, S., Karadayi, J., Riebling, E., Bunce, J., Cristia, A., Metze, F., Casillas, M., Rosemberg, C., Bergelson, E. & Soderstrom, M., 1 lokakuuta 2019, julkaisussa : *Speech Communication*. 113, s. 63-80 18 Sivumäärä

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

Fast fourier color constancy and grayness index for ISPA illumination estimation challenge

Qian, Y., Chen, K. & Yu, H., 17 lokakuuta 2019, *ISPA 2019 - 11th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis*. Loncaric, S., Bregovic, R., Carli, M. & Subasic, M. (toim.). IEEE, s. 352-354 3 Sivumäärä (International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA; painos 2019-September).

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

Promoting local culture and enriching airport experiences through interactive storytelling

Burova, A., Kelling, C., Keskinen, T., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Väätäjä, H. & Turunen, M., 26 marraskuuta 2019, *MUM 2019 - 18th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, Proceedings*. Jacucci, G., Paterno, F.,

Rohs, M. & Santoro, C. (toim.). Association for Computing Machinery, 7 Sivumäärä 3365640. (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bayesian receiver operating characteristic metric for linear classifiers

Hassan, S. S., Huttunen, H., Niemi, J. & Tohka, J., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Pattern Recognition Letters. 128, s. 52-59 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anthropometric clothing measurements from 3D body scans

Yan, S., Wirta, J. & Kämäräinen, J-K., 2020, julkaisussa : Machine Vision and Applications. 31, 1-2, 11 Sivumäärä, 7.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compressive sensed video recovery via iterative thresholding with random transforms

Belyaev, E., Codreanu, M., Juntti, M. & Egiazarian, K., 2020, julkaisussa : IET Image Processing. 14, 6, s. 1187-1200 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

End-to-end learning for video frame compression with self-attention

Zou, N., Zhang, H., Cricri, F., Tavakoli, H. R., Lainema, J., Aksu, E., Hannuksela, M. & Rahtu, E., 2020, *Proceedings - 2020 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, CVPRW 2020*. IEEE, s. 580-584 5 Sivumäärä (IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-modal dense video captioning

Iashin, V. & Rahtu, E., 2020, *Proceedings - 2020 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, CVPRW 2020*. IEEE, s. 4117-4126 10 Sivumäärä (IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multimodal subspace support vector data description

Sohrab, F., Raitoharju, J., Iosifidis, A. & Gabbouj, M., 2020, julkaisussa : Pattern Recognition. 110, 13 Sivumäärä, 107648.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-sensor next-best-view planning as matroid-constrained submodular maximization

Lauri, M., Pajarinen, J., Peters, J. & Frintrop, S., 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 5323-5330 8 Sivumäärä

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

Probabilistic approach to physical object disentangling

Pajarinen, J., Arenz, O., Peters, J. & Neumann, G., 2020, julkaisussa : IEEE Robotics and Automation Letters. 5, 4, s. 5510-5517 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Innovation challenges as a novel multidisciplinary learning platform

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deep audio-visual saliency: Baseline model and data

Tavakoli, H. R., Borji, A., Kannala, J. & Rahtu, E., 6 helmikuuta 2020, *Proceedings ETRA 2020 Short Papers - ACM Symposium on Eye Tracking Research and Applications, ETRA 2020*. Spencer, S. N. (toim.). ACM, 3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gaussian mixture models for signal mapping and positioning

Raitoharju, M., García-Fernández, F., Hostettler, R., Piché, R. & Särkkä, S., 1 maaliskuuta 2020, julkaisussa : *Signal Processing*. 168, 107330.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

ICface: Interpretable and controllable face reenactment using GANs

Tripathy, S., Kannala, J. & Rahtu, E., 1 maaliskuuta 2020, *2020 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision, WACV 2020*. IEEE, s. 3374-3383 10 Sivumäärä (IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft robotic gripper with compliant cell stacks for industrial part handling

Netzev, M., Angleraud, A. & Pieters, R., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : *IEEE Robotics and Automation Letters*. 5, 4, s. 6821-6828 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

