

### **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., Spakov, 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**

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. & Rähkä, 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, S., 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**

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**

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**

Rauhamaäki, 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., Pogrebynyak, 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

