

2013. január 29. kedd

12:30 Regisztráció, szállás elfoglalása

13:00 Konferenciabusz érkezése Budapestről

14:20-14:30 Megnyitó

14:30-15:15 Meghívott előadó: Schanda János, Pannon Egyetem, Veszprém

Visual perception and image processing

15:15-17:00 3D és grafikai módszerek

Szekcióelnök: Csébfalvi Balázs (BME)

15:15 Kovács István, BME; Várady Tamás, BME

Söpört felületek rekonstrukciója mért adatok alapján

15:30 Zsolnai Károly, BME; Szirmay-Kalos László, BME

Real time simulation and control of Newtonian fluids using the Navier-Stokes equations

15:45 Kiss Ákos, MTA SZTAKI; Szirányi Tamás, MTA SZTAKI

Háromdimenziós primitívek alkalmazása helymeghatározásra több nézetből tetszőleges talajon

16:00 Corina Blajovici, Babes-Bolyai University; Csetverikov Dimitrij, MTA SZTAKI; Jankó Zsolt, MTA SZTAKI

Enhanced Object Segmentation in a 4D Studio

16:15 Teréki Balázs, BME; Pirkko Oittinen, Aalto University; Szirmay-Kalos László, BME

Informational Aesthetic Measure for 3D Stereoscopic Imaging

16:30 Zsolnai Károly, BME; Szirmay-Kalos László, BME

Automatic Parameter Control for Metropolis Light Transport

16:45 Lengyel Zoltán, BME; Umenhoffer Tamás, BME; Szécsi László, BME

Screen space features for real-time hatching synthesis

17:00-17:15 Kávészünet

17:15-18:15 Szponzoraink bemutatkozása

Szekcióelnök: Czúni László (PE)

17:15 Hexium Műszaki Fejlesztő Kft.

17:35 Mediso Medical Imaging Systems

17:55 RealEyes

18:15-19:00 Visszakeresés, osztályozás

Szekcióelnök: Szirányi Tamás (MTA SZTAKI)

18:15 Havasi László, Mátételki Péter, Gergő Márton, Micsik András, Szirányi Tamás, Kovács László, MTA SZTAKI

CrossMedia: supporting collaborative research of media retrieval

18:30 Kozma-Bognár Veronika, PE; Berke József, GDF

Többsávós légifelvételek optimális adatsávjainak meghatározása

18:45 Czúni László, PE; Lipovits Ágnes, PE; Seress Gábor, PE

Estimation of Urbanization Using Visual Features of Satellite Images

19:30 Vacsora (a szálloda kertjében)

2013. január 30. szerda - Kuba Attila nap

7:00-9:00 Reggeli

9:00-9:45 Meghívott előadó: Olivier Le Meur, University of Rennes 1, France

Computational model of visual attention: implementation, performance and applications

9:45-10:45 Kuba Attila Díj Szekció: Orvosi Képfeldolgozás I.

Szekcióelnök: Tanács Attila (SZTE)

9:45 Józsa Péter, BME; Csébfalvi Balázs, BME

Analitikus MIP grafikus hardveren

10:05 Márta Zsolt, BME; Szirmay-Kalos László, BME

Partial Volume Effect Correction using Anisotropic Backward Diffusion

10:25 Tóth Márton, BME; Ruskó László, GE; Csébfalvi Balázs, BME; Blaskovics Tamás, BME

Anatómiai régiók automatikus detektálása

10:45-11:15 Kávészünet

11:15-12:35 Kuba Attila Díj Szekció: Tomográfia

Szekcióelnök: Szirmay-Kalos László (BME)

11:15 Ozsvár Zoltán, SZTE; Balázs Péter, SZTE

A Comparison of Heuristics for Reconstructing hv-Convex Binary Matrices from Horizontal and Vertical Projections

11:35 Hantos Norbert, SZTE; Balázs Péter, SZTE; Palágyi Kálmán, SZTE

Bináris képek rekonstrukciója két vetületből és morfológiai vázból

11:55 Tasi Tamás, SZTE

Extracting Geometrical Features of Discrete Images from Their Projections Using Neural Networks

12:15 Varga László, SZTE; Balázs Péter, SZTE; Nagy Antal, SZTE

Discrete Tomography by Automatic Weighting of Gradient Descents

13:00-14:30 Ebéd

14:30-15:50 Kuba Attila Díj Szekció: Alakzatelemzés és illesztés

Szekcióelnök: Hajdu András (DE)

14:30 Sánta Zsolt, SZTE; Kató Zoltán, SZTE

Háromszöghálók nemlineáris illesztése megfeleltetések nélkül

14:50 Molnár Csaba, SZTE; Zoltán Kató, SZTE; Ian Jermyn, Durham University

Többrétegű phase field modell körszerű objektumok szegmentálására

15:10 Kardos Péter, SZTE; Palágyi Kálmán, SZTE

Topology preserving parallel thinning on hexagonal grids

15:30 Kátai-Urbán Gábor, KF; Megyesi Zoltán, KF

Vizuális burok alapú 3D rekonstrukció fényforrás képek használatával hajlított rugó idomok méréséhez

15:50-16:20 Kávészünet

16:20-17:40 Kuba Attila Díj Szekció: Alakfelismerés

Szekcióelnök: Hajder Levente (MTA SZTAKI)

16:20 Kővári Bence, BME; Hassan Charaf, BME

Lokális írásjellemzők vizsgálata az off-line aláírás-hitelesítésben

16:40 Varjas Viktor, SZTE; Tanács Attila, SZTE

Gépkocsi felismerés előlnézeti képek alapján

17:00 Katona Melinda, SZTE; Nyúl László, SZTE

Improved 1D and 2D barcode detection with morphological operations

17:20 Börcs Attila, MTA SZTAKI; Benedek Csaba, MTA SZTAKI

Városi forgalomfelügyelet kétszintű jelölt pontfolyamat modellel légi LiDAR felvételeken

19:00-20:00 KÉPAF közgyűlés (A részvételhez érvényes NJSZT kártya szükséges!)

20:30 Vacsora a szálloda éttermében

22:00 Éjszakai gyalogtúra

2013. január 31. csütörtök

7:00-9:00 Reggeli

9:00-9:45 Meghívott előadó: Leszek Jerzy Chmielewsky, Warsaw University of Life Sciences, Poland

A tour of image processing research in Poland. Forest measurements with the robust methods at the Warsaw University of Life Sciences

9:45-11:00 Orvosi képfeldolgozás II.

Szekcióelnök: Csetverikov Dmitrij (MTA SZTAKI)

9:45 Szécsi László, BME; László Szirmay-Kalos, BME

Binned Time-of-Flight PET Reconstruction

10:00 Huszár Tamás, Mediso Medical Imaging Systems; Jakab Gábor, BME; Rácz Attila, Mediso Medical Imaging Systems

GPU-based cone-beam CT reconstruction with extended FOV

10:15 Jakab Gábor, BME

Hibrid Monte Carlo CT szimuláció a GPU-n

10:30 Harangi Balázs, DE; Hajdu András, DE

Aktív kontúr használatával és régió alapú osztályozással pontosított exudátum detektáló algoritmus

10:45 Bálint Antal, DE; Lázár István, DE; Hajdu András, DE

An adaptive weighting approach for ensemble-based detection of microaneurysms in color fundus images

11:00-11:30 Kávészünet

11:30-13:00 Orvosi képfeldolgozás III.

Szekcióelnök: Kató Zoltán (SZTE)

11:30 Lázár István, DE ; Hajdu András, DE

Keresztmetszeti intenzitás profilokon alapuló mikroaneurizma detektálás és érhálózat szegmentálás retina képeken

11:45 Csúcs Gábor, ETH Zürich

Kihívások a mikroszkópos képfeldolgozásban

12:00 Horváth Péter, ETH Zürich; Thomas Wild, Ludwig-Maximilians-Universität; Ulrike Kutay, ETH Zürich;

Csúcs Gábor ETH Zürich

Machine learning improves the precision and robustness of high-content screens – using non-linear multi-parametric methods to analyze screening results

12:15 Stefan Talu, Technical University of Cluj-Napoca; Fazekas Zoltán, MTA SZTAKI; Mihai Talu, University of Craiova; Stefano Giovanzana, University of Milan

Analysis of human peripapillary atrophy using computerised image analysis

12:30 Ahmed Ayoub, Shaqra University; Hajdu András, DE; Szakács József, DE; Tóth János, DE;

Automatikus pigmenthálózat-detektálás dermatoszkópos képeken

12:45 Tibor Lukic, University of Novi Sad; Elisa Moisi, University of Oradea; Nagy Benedek, DE

Diszkrét tomográfia a háromszögrácson természet-motiválta algoritmusokkal (Soft computing methods for discrete tomography on the triangular grid)

13:00-14:20 Ebéd

14:20-15:35 Tulajdonság-kinyerés

Szekcióelnök: Fazekas Attila (DE)

14:20 Kovács Viktor, BME; Gabor Tevesz, BME

Improving Feature Matching Using Low Depth Resolution Range and Intensity Images

14:35 Keszler Anita, MTA SZTAKI; Kovács Levente, MTA SZTAKI; Szirányi Tamás, MTA SZTAKI

Óriáskomponensek megjelenése képi leírók gráfjaiban, és alkalmazásuk leírók kiválasztásában

14:50 Bodnár Péter, SZTE; Nyúl László, SZTE

Vizuális kódok lokalizálásának javítása egyszerű jellemzők kombinációjával

15:05 Manno-Kovács Andrea, MTA SZTAKI; Szirányi Tamás, MTA SZTAKI

Új típusú, Harris függvény alapú tulajdonságtérkép és pontthalmaz objektumok körvonalának megkeresésére

15:20 Németh Gábor, SZTE; Palágyi Kálmán, SZTE

Parallel Thinning Based on Isthmuses

15:35-15:45 Szünet

15:45-17:15 Egyezés, regisztráció és illesztéses módszerek
<i>Szekcióelnök: Beleznai Csaba (AIT)</i> 15:45 Tanács Attila, SZTE; Joakim Lindblad, Swedish University of Agricultural Sciences; Natasa Sladoje, University of Novi Sad; Zoltán Kató, SZTE 2D és 3D bináris objektumok lineáris deformáció-bebecslésének numerikus megoldási lehetőségei 16:00 Szeghalmy Szilvia, DE; Szalai Petra, DE; Dévai György, DE; Fazekas Attila, DE; Kis Olga, DE; Szabó József, DE; Miskolczi Margit, DE Szitakötőszárnyak elemzése 16:15 Utasi Ákos, MTA SZTAKI Entrópiikus jellemzőkiválasztáson alapuló boosting eljárások kiegyenlített adathalmazok hatékony osztályozásához 16:30 Várady Tamás, BME; Salvi Péter, BME New multi-sided patches for curve network-based design 16:45 Tamás Levente, Technical University of Cluj-N; Andras Majdik, TUCN; Gheorghe Lazea, TUCN Heterogeneous Feature Based Correspondence Estimation 17:00 Kazó Csaba, MTA SZTAKI; Hajder Levente, MTA SZTAKI Háromdimenziós színes modellek készítése forgóasztalos környezetben
17:15-17:35 Kávészünet
17:35-19:10 Távérzékelés és párhuzamos képfeldolgozás
<i>Szekcióelnök: Fazekas Zoltán (MTA SZTAKI)</i> 17:35 Zarándy Ákos, MTA SZTAKI; Zsedrovits Tamás, MTA SZTAKI; Nagy Zoltán, MTA SZTAKI; Kiss András, MTA SZTAKI; Roska Tamás, MTA SZTAKI On-board see-and-avoid system 17:50 Kincses Zoltán, SZTE; Vörösházi Zsolt, PE; Nagy Zoltán, MTA SZTAKI; Szolgay Péter, MTA SZTAKI; Tepelea Laviniu, Aradi Egyetem; Gacsádi Sándor, Aradi Egyetem FPGA alapú képkorrelációs algoritmus megvalósíthatóságának vizsgálata 18:05 Józsa Oszkár, MTA SZTAKI; Benedek Csaba, MTA SZTAKI Analysis of 3D Dynamic Urban Scenes Based on LiDAR Point Cloud Sequences 18:20 Gellért Mátyus; Kurz Franz; Dominik Rosenbaum; Oliver Meynberg, German Aerospace Center A real-time optical airborne road traffic monitoring system 18:35 HAMA Celestron - támogató előadása 18:55 Ladányi Tamás Digitális asztrofotózás a gyakorlatban
19:10-19:40 Szünet
19:40-20:00 A Kuba Attila Díj és a KÉPAF PhD Díj átadása
20:00 Koncert
20:50 Gálavacsora a szálloda éttermében

2013. február 1. Péntek

7:00-9:00 Reggeli

9:00-9:45 A KÉPAF PhD díjazott előadása

9:45-10:45 Mozgáselemzés és követés

Szekcióelnök: Palágyi Kálmán (SZTE)

9:45 Csaba Beleznai, AIT; Michael Rauter, AIT ; Martin Hirzer, TU Graz; Peter M. Roth, TU Graz

Pedestrian Detection, Tracking and Re-Identification for Search in Visual Surveillance Data

10:00 Horváth Csaba, MTA SZTAKI; Molnár Dömötör, MTA SZTAKI; Benedek Csaba, MTA SZTAKI; Tamás Szirányi, MTA SZTAKI

MRF alapú előtérdetekció és objektumkövetés Lidar pontfelhő szekvenciákon

10:15 Gál Mónika, PE; Czúni László, PE

Directional Votes of Optical Flow Projections for Independent Motion Detection

10:30 Benedek Csaba, MTA SZTAKI; Marco Martorella, CNIT, University of Pisa

Mozgó célpontok vizsgálata radar képsorozatokon jelölt pontfolyamat modellel

10:45-11:15 Kávészünet

11:15-12:00 Gesztusfelismerés

Szekcióelnök: Benedek Csaba (MTA SZTAKI)

11:15 Hajder Levente, MTA SZTAKI; Jankó Zsolt, MTA SZTAKI

Tekintetkövetés statikus arcok esetén

11:30 Szalai Szilárd, MTA SZTAKI; Szirányi Tamás, MTA SZTAKI; Vidnyánszky Zoltán, PPKE

Szembetűnő képi jellemzők követése emberi szemmozgás statisztika segítségével

11:45 Bertók Kornél, DE ; Fazekas Attila, DE

Fejmozgás Alapú Gesztusok Felismerése

12:00-13:15 Ebéd

12:00-től Kijelentkezés a szállodából

13:30 Látogatás a Pannon Csillagdában

15:00 Konferenciabusz indulása Budapestre