

# Program

**Február 19. szerda**

**Regisztráció: 9.00-10.00**

**Megnyitó: 9.30**

## **Számítógépes geometria I. (Szekcióelnök: Renner Gábor)**

Béla Szilvia, Szilvási-Nagy Márta B-spline-ok általános mátrix reprezentációja és B-spline görbék és felületek harmadrendűen folytonos approximációja	9.40
Valasek Gábor, Vida János $C^2$ folytonos geometriai Hermite spline felületek	10.00
Salvi Péter, Várady Tamás Görbületefolytonosan csatlakozó n-oldalú felületek	10.20
Szécsi László: Geometriai modell logaritmikus idejű képszintézis céljaira	10.40

Szünet: 11.00-11.20 (Látogatás: 4D Stúdió)

## **Számítógépes geometria II. (Szekcióelnök: Várady Tamás)**

Hoffmann Miklós, Monterde Juan Forgatás minimalizáló felületek gömb-alapú felülettervezésben	11.20
Vaitkus Márton, Várady Tamás Háromszöghálók paraméterezése geometriai kényszerekkel	11.40
Kruppa Kinga, Bana Kinga, Kunkli Roland, Hoffmann Miklós Bőrözött felületek összekapcsolása	12.00
Juhász Imre, Róth Ágoston Az Overhauser görbe általánosítása	12.20

Ebédszünet: 12.40-13.40 (Látogatás: Robot labor)

### **Kiterjesztett valóság és interakció (Szekcióelnök: Berke József)**

Benedek Csaba, Jankó Zsolt, Börcs Attila, Eichhardt Iván, Csetverikov Dmitry, és Szirányi Tamás Nézőpontfüggetlen videósztézis integrált 4D rendszerekben	13.40
Szemenyei Márton, Vajda Ferenc Tanuló alakfelismerés kiterjesztett valóságrendszerekben	14.00
Ruttkay Zsófia, Bényei Judit Interaktív mesekönyv gyerekeknek	14.20
Opra István Balázs, Vajda Ferenc GPU alapú képszegmentáló algoritmus implementálása Android platformon	14.40

Szünet: 15.00-15.20 (Látogatás: LIDAR labor)

### **Felületrekonstrukció (Szekcióelnök: Benedek Csaba)**

Csetverikov Dmitry, Eichhard Iván Épületek 3D modelljeinek létrehozása autóra szerelt LIDAR adatok alapján	15.20
Pernek Ákos, Hajder Levente Elastikus arcok rekonstrukciója és helyzetének becslése	15.40
Polcz Péter, Benedek Csaba 3D poligonháló létrehozása légi LIDAR adatokból	16.00
Kovács István, Várady Tamás Mért adatpontokból rekonstruált 3D modellek tökéletesítése	16.20

Szünet: 16.40-17.00

### **Képszintézis (Szekcióelnök: Szirmay-Kalos László)**

Bányász Dániel, Szécsi László Állapotváltások optimalizálása játékmotorokban	17.00
Szécsi László, Tükör Ferenc: Animált implicit felületek vonalkázása	17.20
Lengyel Zoltán, Umenhoffer Tamás Valósídejű képtérbeli vonalkázás	17.40
Szécsi László, Szirányi Marcell: Textúra alapú nem-fotorealisztikus képszintézis	18.00

**Fogadás: 18.30**

## Február 20. csütörtök

### Kép és videófeldolgozás (Szekcióelnök: Csetverikov Dmitry)

Tóth Márton József, Csébfalvi Balázs Alaktartó interpoláció újabb eredményei	9.20
Szirmay-Kalos László, Parajdi Bence, Csenki Zsolt Képleírók zebradániók életfunkcióinak követéséhez	9.40
Varga Domonkos Amerikai jelnyelv felismerése videókban	10.00
Berke József Digitális képérzékelők egységes paraméterezése információtartalom és fraktálszerkezet alapján	10.20
Kovács Róbert, Palotai Ambrus és Fazekas Attila Emberi jelenlét érzékelése képfeldolgozási módszerekkel	10.40

Szünet: 11.00-11.20

### Orvosi vizualizáció és tomográfia (Szekcióelnök: Salvi Péter)

Csébfalvi Balázs, Tóth Balázs Kontrasztjavítás térfogati adatok megjelenítéséhez	11.20
Szirmay-Kalos László, Tóth Balázs, Jakab Gábor, Gudics Péter, Magdics Milán Hatékony Monte Carlo eljárások pozitron emissziós tomográfiában	11.40
Szirmay-Kalos László, Jakab Gábor Bregman iteráció elemzése pozitron emissziós tomográfiában	12.00
Tóth Márton József, Csébfalvi Balázs Rugómodell alkalmazása anizotropikus diffúzióban	12.20

A konferencia lezárása: 12.40-13.00