

Automatizálás és alkalmazott informatika

C120-as terem

Péntek - május 3.

Zsűri

Dr. Bakó László, egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE

Dr. Kutasi Dénes Nimród, egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE

Dr. Pintér Róbert, egyetemi adjunktus, Szabadkai Műszaki Főiskola

Dr. Simó Attila, egyetemi adjunktus, Temesvári Műszaki Egyetem

Vekov Imre, tudományos kutató, Japán

Előadók

14:45 - Dr. Kutasi Dénes Nimród, Sapientia EMTE, MTKD díjazott bemutatkozása

15:00 - Tordai Lóránd és Nagy Lehel

Mobilis robotszakaszok irányítása

15:20 - Sata Bálint

Rendszer identifikáció és szabályzás egy fordított ingán. Elmélet és gyakorlat összehasonlítása

15:40 - Czákó Bence Géza

Daganatos betegségek kezelését elősegítő robusztus szabályozási módszerek kidolgozása

16:00 - Ugrai Márton és Zsigmond Andor-Attila

Autonóm vonalkövető és útvonaltervező mobilis robot tervezése és kivitelezése

16:20 - Sándor Barnabás

Vezeték nélküli hálózatok felderítése UAV segítségével

16:40 - Kovács Attila

HuGo - intelligens humanoid robot

Villamosmérnöki

C104-as terem

Péntek - május 3.

Zsűri

Dr. Delesega Gyula, egyetemi tanár, Temesvári Műszaki Egyetem

Dr. Lefkovits László, egyetemi docens, Sapientia Egyetem

Lamár Krisztián, egyetemi adjunktus, Óbudai Egyetem

Dr. Gál János, egyetemi adjunktus, Temesvári Műszaki Egyetem

Előadók

14:45 - Dr. Jánosi Endre, ELTE-SEK Informatika Kar, MTKD díjazott bemutatkozása

15:00 - Nagy Serbán Tünde és Gáll János

Saját tervezésű, RISC processzor megvalósítása és tesztelése FPGA áramkörön

15:20 - Kis Bálint

Festékérzékenyített napelem cella villamos jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata a mesterséges megvilágítás típusának és spektrumának függvényében

15:40 - Zakariás Attila, László Tamás, Szabó Tamás és Krizbai Csaba

Számítógép vezérelt hőgradiens rendszer tervezése és kivitelezése

16:00 - Vajdovich Ádám

Lakóegységek és közintézmények tisztított víz felhasználást csökkentő többciklusú vízhasznosítási rendszer kifejlesztését megcélzó kutatás

16:20 - Kovács Attila

Az elektromos tér szerkezete

16:40 - Kertész Norbert

Akkumulátorok tesztelése és felügyelete LabVIEW környezetben

Alkalmazott informatika 1

C120-as terem
Szombat - május 4.

Zsűri:

Dr. Sándor Tamás, egyetemi adjunktus, Óbudai Egyetem
Dr. Tamás Levente, egyetemi docens, Kolozsvári Műszaki Egyetem
Dr. Iclănzan Dávid, egyetemi docens, Sapiientia EMTE
Dr. Fekete Gusztáv, egyetemi docens, ELTE Informatikai Kar
Dr. Rácz Ervin, egyetemi docens, Óbudai Egyetem

Előadók:

09:00 - Dr. Tamás Levente, Kolozsvári Műszaki Egyetem, MTDK díjazott bemutatkozása

09:15 - Nagy Eszter Jáhel, Oszián Pálma-Rozália és Cosma Cristian

Algo - Rythmics: Táncról a kódig

09:35 - Borsos Bálint

Orvosi képek diagnosztikai célú szegmentálása felügyelettel tanuló osztályozó algoritmusok segítségével

09:55 - Kucsván Zsolt Levente

Hat hónapos csecsemők agyi MRI felvételeinek atlasz alapú szegmentálása

10:15 - Mészáros Adél

Kézfej vénák bejelölése félig automatikus szegmentálási módszerekkel

10:35 - Valicsek Dávid Valentin

Building a 3D Virtual Smart City Reality Model using Simulation of Urban Mobility (SUMO)

10:55 - Kovács Attila és Oláh Kátai Péter

Reakció sebességmérő és fejlesztő rendszer

Építőmérnöki, Építész és Vegyészmérnöki

C104-as terem

Szombat - május 4.

Zsúri

Dr. András Csaba, egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE

Dr. Szabadai Zoltán, egyetemi tanár, Temesvári Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem

Dr. Péter Ferenc, egyetemi tanár, Temesvári Műszaki Egyetem

Dr. Nagy-György Tamás, egyetemi tanár, Temesvári Műszaki Egyetem

Dr. Gobesz-Ferdinánd Zsongor, egyetemi docens, Kolozsvári Műszaki Egyetem

Dr. Fenyvesi Olivér, egyetemi adjunktus, BME

Péntek Máté, doktorandusz, Technical University of Munich

Előadók

**09:00 - Dr. Nagy-György Tamás, Temesvári Műszaki Egyetem, MTKD díjazott
bemutatkozása**

09:15 - Nagy Örs, Bács Béla, Lokodi Mária és Gedő Zsolt

Földrengésbiztos balsafatorony optimalizálása és viselkedésének előrejelzése

09:35 - Oliana Alexandrescu és Adelina Truichic

Comparative study between passive houses and nearly zero energy buildings

09:55 - Epresi Konrád

Pontjelek automatikus felismerési lehetőségei a fotogrammetriában II.

10:15 - Nagy Örs, Deac Norbert-Örs, Vécsi Tímea, Bács Béla és Botorok Beáta

Több pontban terhelt térszathidak tervezése

10:35 - Zöldi László-Mátyás és Cserei Nándor

House of life

10:55 - Dusnoki Daniella

Fotokatalitikus aktivitás vizsgálata réz(I)oxid-nemesfém kompozit rendszerekben

Alkalmazott informatika 2

C120-as terem
Szombat - május 4.

Zsűri

Dr. Kovács Levente, egyetemi tanár, Óbudai Egyetem
Dr. Szilágyi László, egyetemi tanár, Sapientia EMTE
Dr. Papp Sándor, egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE
Dr. Simon Csaba, egyetemi docens, BME
Dr. Póth Miklós, egyetemi adjunktus, Szabadkai Műszaki Főiskola

Előadók

14:45 - Dr. Iclănzan Dávid, Sapientia EMTE, MTDK díjazott bemutatkozása

15:00 - Nagy Szabolcs

Mobilis robot parancsszavas vezérlése neuronhálós megvalósítással

15:20 - Horváth Ádám

Microservice alapú rendszer fejlesztés, Docker környezetben

15:40 - Dénes-Fazakas Lehel

Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer

16:00 - Incze Roland

Intelligens csatlakozó aljzat

16:20 - Benedek Andrea

Arculatterv - Az ALA PRINT KFT. arculati terve

16:40 - Gál Krisztián-Szilveszter és Dénes Csaba-Antal

Kontextus-függő algoritmus vizualizáció

Poszter

C104-as terem

Szombat - május 4.

Zsűri

Fehér Áron, doktorandusz, Sapientia EMTE
Ferencz Katalin, Accenture Industrial Software Solutions
Kapás Zoltán, Accenture Industrial Software Solutions

Előadók

14:45 - Radi Zalán-István

Digitális óra

15:00 - Székely Áron

Távirányítású játékautó - WiFi

15:15 - Imreh Arnold

Hétszegmenses hőmérő

15:30 - Marton Tamás-Loránd

Környezetfeltérképező és ábrázoló rendszer tanulmányozása és kivitelezése

15:45 - Szabó Tamás, Hegyi Gellért

Multifunkciós CNC gép

16:00 - AHMED Anood

Numerical modeling of wear in the knee joint
(A kopás numerikus modellezése a térdízületben)

16:15 - SHEN Siqin

Effect of bionic high-heeled shoes on biomechanics of lower limbs
(Bionikus, magassarkú cipők hatása az alsó végtag biomechanikájára)