

Gábor Dénes Főiskola

INFORMATIKA TUDOMÁNYI
SZEKCIÓ



• GDF •

XXXI. OTDK

Informatika Tudományi Szekció

Programfüzet

2013. március 25-27.



GÁBOR DÉNES FŐISKOLA

PROGRAM

2013. március 25. (hétfő)

Időpont	Esemény	Helyszín
08:30 – 10:30	Érkezés – személyes regisztráció	GDF aula
08:30 – 10:30	Hallgatók előre elküldött előadásainak ellenőrzése	3-as terem
09:30 – 10:50	Az Informatika Tudományi Szekció zsűrijének ülése	Neumann János terem
11:00 – 12:00	Az Informatika Tudományi Szekció megnyitó ünnepsége	Gábor Dénes terem
12:00 – 13:30	Ebéd	GDF étterem
13:30 – 15:20	Szponzorok bemutatkozása, előadása	Gábor Dénes terem
15:20 – 16:00	Szünet	
16:00 – 17:15	Tagozati előadások	
17:15 – 17:30	Szünet	
17:30 – 19:00	Tagozati előadások	
19:00 – 22:00	Zenés nyitó rendezvény (karaoké)	GDF aula

2013. március 26. (kedd)

Időpont	Esemény	Helyszín
09:00 – 10:30	Tagozati előadások	
10:30 – 11:00	Szünet	
11:00 – 12:30	Tagozati előadások	
12:30 – 14:00	Ebéd	GDF étterem
14:00 – 15:30	Tagozati előadások	
15:30 – 16:00	Szünet	
16:00 – 17:15	Tagozati előadások	
17:15 – 19:30	Hallgatóknak: szabad program	
17:30 – 19:00	Az Informatika Tudományi Szekció zsűrijének ülése Az Informatika Tudományi Szekció Szakmai Bizottságának ülése	Neumann János terem
19:30 – 22:00	Bankett	Trófea Grill Étterem Újbuda

2013. március 27. (szerda)

Időpont	Esemény	Helyszín
09:00 – 10:00	Ünnepi plenáris előadás: Petabyte-ok égen, földön és a föld alatt Dr. Lévai Péter, akadémikus	Gábor Dénes terem
10:00 – 10:30	Szünet	
10:30 – 12:30	Az Informatika Tudományi Szekció díjkiosztó ünnepsége Staféta átadása	Gábor Dénes terem
12:30 – 14:00	Ebéd	GDF étterem
14:00 –	Hazautazás	

SZAKMAI PROGRAM

Beágyazott rendszerek alszekció	
Alkalmazásfejlesztés tagozat	4
Alkalmazott jelfeldolgozás tagozat	4
Képfeldolgozás és alkalmazásai tagozat	5

Bioinformatika alszekció	
Bioinspirált algoritmika tagozat	5
Humán alkalmazások tagozat	6
Bionika és jelfeldolgozás tagozat	6

Intelligens rendszerek alszekció	
Gazdasági alkalmazások tagozat	7
Intelligens műszaki alkalmazások tagozat	7
Mesterséges intelligencia tagozat	8

Rendszertervezés alszekció	
Kritikus rendszerek tagozat	8
Formális módszerek tagozat	9
Architektúrák tagozat	9

Számítástudomány alszekció	
Algoritmusok tagozat	10
Modellezés és mennyiségi analízis tagozat	10
Optimalizálás tagozat	11

Szoftverfejlesztés I. alszekció	
Modellvezérelt fejlesztés tagozat	11
Modellvezérelt folyamatok tagozat	12
Szoftverminőség tagozat	12

Szoftverfejlesztés II. alszekció	
Programozási paradigmák és folyamatok tagozat	13
Vizualizáció tagozat	13
Adatkezelés tagozat	14

BEÁGYAZOTT RENDSZEREK ALSZEKCIÓ***Alkalmazásfejlesztés tagozat***

Elnök: Dr. Kovács György, egyetemi tanár, laborvezető

2013. március 25. hétfő

Tagok: Dr. Cserny László, Dr. Czúni László

16-os terem

Hallgatói képviselő: Sikolya Kinga

Titkár: Littvay László

16:00

Bencs Róbert: *Mérési adatok automatizált feldolgozó- és dokumentum generáló szoftverrendszere villamos hálózat diagnosztikai alkalmazáshoz* (ME-GÉK)

–

Galba Csilla: *Helyzet alapú keresés* (PTE-TTK)

17:15

Gálfi Norbert, Kovács Aurél: *Három dimenziós szkennelés, textúrázás és mesh optimalizálás* (DE-IK)

17:30

Kazup László, Marcsák Gábor Zoltán: *Sorszámosztó rendszer fejlesztése háziorvosi rendelők részére* (ME-GÉK)

–

Lőrincz Máté: *Vezeték nélküli érzékelő hálózatok alkalmazása a katasztrófavédelem területén* (PPKE-ITK)

19:00

Pinczel Balázs: *A semantic framework for managing smart grid consumption data* (ELTE-IK)Szabó Tamás, Sándor Hunor: *Androidos okosház felügyelő és vezérlő* (ETDK-RHK)**BEÁGYAZOTT RENDSZEREK ALSZEKCIÓ*****Alkalmazott jelfeldolgozás tagozat***

Elnök: Dr. Kovács György, egyetemi tanár, laborvezető

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Csörnyei Zoltán, Dr. Iván Kristóf

16-os terem

Titkár: Littvay László

9:00

Hapák József: *Hatékony eljárások mozgó objektumok valós idejű 3D-s rekonstrukciójához GPU segítségével* (ELTE-IK)

–

Horváth Bálint: *Továbbfejlesztett csúcstényező csökkentési eljárások FBMC rendszerekben* (BME-VIK)

10:30

Klimek Gabriel: *QR-kód detektálás párhuzamosokkal* (OE-NIK)Kollár Sára: *Hangsebesség alapú optimalizált ultrahang képalkotás* (PPKE-ITK)

11:00

Lévai Balázs László: *LED technológiájú közvilágítási lámpatestek fényerejének számítása* (SZTE-TTIK)

–

Nemoda Dóra Renáta: *Valószínűségi szélesség előrejelzés* (DE-IK)

12:30

Pandur Balázs: *Érintőképernyős mobil alkalmazások vak és gyengénlátó felhasználók részére* (BME-VIK)

BEÁGYAZOTT RENDSZEREK ALSZEKCIÓ***Képfeldolgozás és alkalmazásai tagozat***

Elnök: Dr. Kovács György, egyetemi tanár, laborvezető

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Cserny László, Dr. Czúni László

16-os terem

Titkár: Littvay László

14:00 – 15:30	Varjas Viktor: <i>Gépkocsi felismerés előlnézeti kép alapján</i> (SZTE-TTIK) Skype Börcs Attila, Horváth Csaba: <i>Városi környezet automatikus analízise és rekonstrukciója légi LIDAR mérések alapján</i> (PPKE-ITK) Forgács Attila: <i>Egy Markov modell alapú számjegy felismerési módszer</i> (ME-GÉK) Homolya Miklós: <i>Tracking multiple targets on aerial videos</i> (PPKE-ITK)
16:00 – 17:15	Kalázdai Bálint, Szabó Balázs: <i>VDA – járművezetést támogató képfeldolgozó rendszer</i> (OE-NIK) Katona Melinda: <i>Vonalkódok hatékony detektálása morfológiai módszerekkel</i> (SZTE-TTIK) Szántó Balázs: <i>Videók felcímkézése képi tartalom alapján</i> (OE-NIK)

BIOINFORMATIKA ALSZEKCIÓ***Bioinspirált algoritmika tagozat***

Elnök: Dr. Hangos Katalin, tanszékvezető egyetemi tanár

2013. március 25. hétfő

Tagok: Dr. Gubán Miklós, Dr. Varga Ibolya

17-es terem

Titkár: Mészáros György

16:00 – 17:15	Kemenes Ádám: <i>3D modellezés támogatása gesztusfelismeréssel</i> (OE-NIK) Keszthelyi Milán, Tézsza Tibor: <i>GESCAP – gesztusfelismerő rendszer</i> (OE-NIK) Kolonits Gábor: <i>A SAT probléma megoldása membránrendszerekkel</i> (ELTE-IK)
17:30 – 19:00	Kreith Balázs Edvárd: <i>Multiple-τ hardware korrelátor implementálása FPGA kártyán FCS és FCCS mérésekhez</i> (DE-IK) Lehóczky Zoltán, Urbán Csaba: <i>Tőzsdei brókerek kézjeleinek felismerése Kinect szenzor segítségével</i> (OE-NIK) Nagy Tamás, Sebők Judit: <i>3D Constrained Local Model and its use in Facial Expression Recognition</i> (ELTE-IK) Varga Miklós: <i>WATCHR – azonosítás arcfelismeréssel</i> (OE-NIK)

BIOINFORMATIKA ALSZEKCIÓ***Humán alkalmazások tagozat***

Elnök: Dr. Pethő Attila, tanszékvezető egyetemi tanár

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Kovács László, Dr. Antal Margit

17-es terem

Titkár: Mészáros György

9:00 – 10:30	Balázs Bálint: <i>Development of a symmetric single-plane illumination microscope</i> (PPKE-ITK) Bartalis László, Ferenczi János, Jókay Balázs, Ruda Balázs: <i>Android alapú egészségügyi távmonitorozó alkalmazás</i> (OE-NIK) Berkics Péter: <i>Moduláris szoftvercsomag idegsejtválaszok analizésére</i> (PTE-TTK) Emri Balázs: <i>Tojások CT és MR felvételeinek szegmentálása invariáns momentumokkal a fajtanemesítés támogatására</i> (DE-IK)
11:00 – 12:30	Kerekes Zoltán, Tóth Zoltán: <i>Vastagbélrák diagnosztika digitális szöveti mintákon</i> (OE-NIK) Koós Krisztián: <i>Diszkrét tomográfiai algoritmusok optimális paramétereinek meghatározása</i> (SZTE-TTIK) Szalai Szilárd: <i>Substantive evaluation of vision based on human eye movement</i> (PPKE-ITK) Varga Levente: <i>Szívritmus-szinkronizálás mikrokontrolleres rendszerrel</i> (ETDK-RHK)

BIOINFORMATIKA ALSZEKCIÓ***Bionika és jelfeldolgozás tagozat***

Elnök: Dr. Pethő Attila, tanszékvezető egyetemi tanár

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Kozsik Tamás, Dr. Stoffa Veronika

17-es terem

Hallgatói képviselő: Varga Krisztián

Titkár: Mészáros György

14:00 – 15:30	Bura Pál, Egervári Csanád: <i>Mobiltechnológia a bionikában</i> (PPKE-ITK) Grósz Tamás: <i>Mély neuronhálók az akusztikus modellezésben</i> (SZTE-TTIK) Kiss Péter József: <i>Fixációs pontok vizsgálata monó, illetve sztereó képmegjelenítés esetében</i> (PE-MIK) Pintér Gergő: <i>SUDOKU: Molekulák és reakciók</i> (OE-NIK)
16:00 – 17:15	Pintér Judit Mária: <i>Beszédfelismerés hatékonyságának vizsgálata különböző nyelvtanokkal</i> (ME-GÉK) Sánta Zsolt: <i>Háromdimenziós objektumok nemlineáris regisztrációja</i> (SZTE-TTIK) Szikszai László: <i>Egy képfeldolgozási eljárás sejtklaszterek dinamikájának mérésére</i> (DE-IK)

INTELLIGENS RENDSZEREK ALSZEKCIÓ***Gazdasági alkalmazások tagozat***

Elnök: Dr. Csirik János, tanszékvezető egyetemi tanár 2013. március 25. hétfő

Tagok: Dr. Kovács László, Dr. Vámosy Zoltán Kalmár László terem

Hallgatói képviselő: Horváth Anna Titkár: Baczoni Pál

16:00 – 17:15	Bakosi Balázs, Szűcs Ákos: <i>A piaci hatékonyság és egyéb piaci tulajdonságok vizsgálata</i> (DE-IK) Kovács Andor: <i>Robusztus GPGPU plugin fejlesztése a RapidMiner adatbányászati szoftverhez</i> (BME-VIK) Mátyus Bálint, Árva Balázs: <i>Videojátékok trendváltozásai üzleti szemmel</i> (BCE-GTK)
17:30 – 19:00	Milacski Zoltán Ádám: <i>RRL a Magas Frekvenciájú Algoritmikus Kereskedésben</i> (ELTE-IK) Rechner István: <i>Ajánlórendszer modern megközelítésben: Ajánlási algoritmus fejlesztése nagy felhasználószámú tartalomszolgáltató rendszerek valós közönségei számára</i> (PPKE-ITK) Szincsák Tamás: <i>Offline menetrend és útvonaltervező alkalmazás készítése mobiltelefonra</i> (DE-IK) Véges Márton: <i>Vélemények érzelemosztályozása RapidMinerrel</i> (ELTE-IK)

INTELLIGENS RENDSZEREK ALSZEKCIÓ***Intelligens műszaki alkalmazásai tagozat***

Elnök: Dr. Csirik János, tanszékvezető egyetemi tanár 2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Hunyadvári László, Dr. Cserey György Kalmár László terem

Titkár: Baczoni Pál

9:00 – 10:30	Bakos Dávid, Bezecski Bence: <i>A RoboLOGO projekt szoftvere különböző platformokon</i> (EKF-TTK) Indig Balázs: <i>Kóosz az El Niño egy modelljében – számítógép által segített bizonyítás</i> (PPKE-ITK) Kovács János, Molnár Zsolt, Zátroch Zoltán: <i>Ipari robot 3D modelljének szinkronizált vezérlése</i> (GDF) Maróti Árpád: <i>Dinamikus ablak alapú navigációs algoritmusok vizsgálata valós roboton</i> (BME-VIK)
11:00 – 12:30	Nagy Ferenc: <i>Izooptikus görbéken alapuló módszer kamera mozgatósi pályájának optimalizálására</i> (DE-IK) Szabó István: <i>Szimultán lokalizáció és térképezés Java alapon</i> (PE-MIK) Vigula Mónika: <i>Hatékony részstruktúra -kereső algoritmusok a kémiai informatika területén</i> (ELTE-IK) Vincze János: <i>Kétdimenziós kalciumjel-sorozatok teljes körű automatikus elemzésére szolgáló algoritmusok fejlesztése</i> (DE-IK)

INTELLIGENS RENDSZEREK ALSZEKCIÓ***Mesterséges intelligencia tagozat***

Elnök: Dr. Csirik János, tanszékvezető egyetemi tanár		2013. március 26. kedd
Tagok: Dr. Gubán Miklós, Dr. Kovács László		Kalmár László terem
Hallgatói képviselő: Hantos Norbert		Titkár: Bacsoni Pál
14:00 – 15:30	Boros Norbert: <i>Tudás, blöff és szerencse gépi játékokban</i> (SZE-MTK) Czuprák Zsolt: <i>Raj-intelligencia feladat megoldása Microsoft Robotics Studioval</i> (KF-GAMFK) Fugerth Máté: <i>Autonomus, autonóm autó navigációjának megvalósítása</i> (OE-NIK) Kiss András: <i>A plágiumkereső szoftverek kiskapui</i> (PTE-TTK)	
16:00 – 17:15	Németh Nándor: <i>Egy állásismétlés-felismerő algoritmus a sakokban</i> (ELTE-IK) Rabi Péter, Verő Anita: <i>Intelligent system for catalyzing and disseminating collaborative work of heterogeneous expert communities</i> (ELTE-IK) Tekán Dávid: <i>Kollektív döntéseken alapuló alkalmazások megvalósíthatóságának algoritmikus és implementációs kérdései</i> (PPKE-ITK)	

RENDSZERTERVEZÉS ALSZEKCIÓ***Kritikus rendszerek tagozat***

Elnök: Dr. Sima Dezső, egyetemi tanár		2013. március 25. hétfő
Tagok: Dr. Iván Kristóf, Havass Miklós		Gábor Dénes terem
		Titkár: Berecz Antónia
16:00 – 17:15	Buchwarth Domonkos, Bányai S. Balázs: <i>Biztonságos jelszókezelés okostelefonnal</i> (OE-NIK) Darvas Dániel, Jámbor Attila: <i>Komplex rendszerek modellezése és verifikációja</i> (BME-VIK) Fendler Tamás: <i>FPGA-val megvalósított, GPS alapú időpecsételés hálózatmonitorozáshoz</i> (BME-VIK)	
17:30 – 19:00	Novák Gábor: <i>Regressziós teszt szelekció Magic rendszerben</i> (SZTE-TTIK) Skype Nagy Zoltán: <i>Nagysebességű TCP kapcsolatok teljesítmény-analízise hangolható pufferek alkalmazásával</i> (DE-IK) Pillér Imre: <i>Alternatív processz állapot és statisztika lekérdezési módszer a Linux kernelben</i> (ME-GÉK) Répás Sándor: <i>A DNS64 és NAT64 IPv6 áttérési technikák egyes implementációinak teljesítőképesség- és stabilitás-vizsgálata</i> (SZE-MTK)	

RENDSZERTERVEZÉS ALSZEKCIÓ**Formális módszerek tagozat**

Elnök: Dr. Sima Dezső, egyetemi tanár

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Imreh Csanád, Dr. Varga Ibolya

Gábor Dénes terem

Hallgatói képviselő: Sikolya Kinga

Titkár: Berecz Antónia

9:00 – 10:30	Botka Gábor: <i>Lokalizált szenzor önelrendezés optimális fókuszált lefedéséhez</i> (ELTE-IK) Búr Márton: <i>MatLab Simulink rendszerek modell-alapú validációja</i> (BME-VIK) Hajdu Ákos, Mártonka Zoltán: <i>Diszkrét dinamikus rendszerek viselkedésének felderítése ellenpélda-alapú absztrakció finomítás (CEGAR) segítségével</i> (BME-VIK) Horváth Botond: <i>Operációs rendszerek sebezhetőségeinek vizsgálata automatizált környezetben</i> (DF)
11:00 – 12:30	Kádár István: <i>Futásidejű kivételek detektálása Java programokban szimbolikus végrehajtás segítségével</i> (SZTE-TTIK) Márczi Brigitta: <i>Technológiai rendszerek diagnosztikai vizsgálata folyamatinformációk alapján generált Petri hálókkal</i> (PE-MIK) Tóth Tamás: <i>Valós idejű biztonságkritikus rendszerek k-indukció alapú verifikációja</i> (BME-VIK)

RENDSZERTERVEZÉS ALSZEKCIÓ**Architektúrák tagozat**

Elnök: Dr. Sima Dezső, egyetemi tanár

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Végh János, Dr. Csörnyei Zoltán

Gábor Dénes terem

Titkár: Berecz Antónia

14:00 – 15:30	Kiss András: <i>Légkör hatásainak vizsgálata műholdas lézerkommunikációban</i> (NYME-FMK) Máté Ákos, Pógár István: <i>Időszinkronizáció általános célú GPS modulokkal</i> (DE-IK) Nagy Ákos: <i>Hatékony sorosítás dinamikus kód emittálással .NET platformon</i> (BME-VIK) Orosz Ákos, Róth Gergő: <i>Algoritmusok tervezése TDMA alapú, gyűrű topológiájú szenzorhálózatok ütemezéséhez</i> (PE-MIK)
16:00 – 17:15	Pašić Alija: <i>Hozzárendelt védelem gyakorlati megvalósíthatóságának vizsgálata hálózati kódolás alkalmazásával</i> (BME-VIK) Pető Albert: <i>Gyors rendszerállapot kinyerési szolgáltatás Linux operációs rendszeren</i> (ME-GÉK) Pflanzner Tamás: <i>Számítási felhők együttműködésének elősegítése adatfelhők használatával</i> (SZTE-TTIK)

SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY ALSZEKCIÓ**Algoritmusok tagozat**

Elnök: Dr. Charaf Hassan, egyetemi docens		2013. március 25. hétfő
Tagok: Dr. Hunyadvári László, Dr. Imreh Csanád		18-as terem
		Titkár: Majzik Gáborné
16:00 – 17:15	Kelemen Zoltán: <i>SIMD optimalizáció alkalmazásterület-specifikus nyelvben</i> (ELTE-IK) Lucz Loránd: <i>Párhuzamos Erdős-Gallai algoritmus</i> (ELTE-IK) Lucz Loránd, Sótér Péter: <i>Fokszorozatok ellenőrző algoritmusok</i> (ELTE-IK)	
17:30 – 19:00	Papp Pál András: <i>Algoritmikus problémák bonyolultságának előrejelzése tömörítéssel</i> (BME-VIK) Szili László: <i>Szétválasztási hálózatok alternatív optimális struktúráinak generálása modelltranszformációval</i> (PE-MIK) Szőcs Barna: <i>D.A.C. – Draw and Calc – The Intuitive Calculator</i> (ETDK-RHK) Tar Péter: <i>Szorzat alakú bázis-inverz előállításának korszerű technikái</i> (PE-MIK)	

SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY ALSZEKCIÓ**Modellezés és mennyiségi analízis tagozat**

Elnök: Dr. Charaf Hassan, egyetemi docens		2013. március 26. kedd
Tagok: Dr. Juhász István, Dr. Kozsik Tamás		18-as terem
Hallgatói képviselő: Varga Krisztián		Titkár: Majzik Gáborné
9:00 – 10:30	Borus Gergő Gyula: <i>Véges testek feletti egyenletrendszereket megoldó algoritmusok implementációja</i> (DE-IK) Orosz Ákos: <i>S-gráf alapú throughput-maximalizálási algoritmusok vizsgálata és továbbfejlesztése</i> (PE-MIK) Ozsvár Zoltán: <i>Empirikus vizsgálatok hv-konvex bináris mátrixok két vetületből történő rekonstrukciójára</i> (SZTE-TTIK) Raska István: <i>Paraméterezhető memória-vezérlő alrendszer megvalósítása FPGA-n tudományos számítások gyorsítására</i> (PPKE-ITK)	
11:00 – 12:30	Barcsák Csaba: <i>PSO algoritmus bővítése véges differencia alapú gradiens becsléssel</i> (ME-GÉK) Ryabchenko Yevhen/Rjabcsenkó Eugén, Sülyi Ákos: <i>Polihipergeometrikus eloszlás értékeinek megadása</i> (ME-GÉK) Szoldatics András, Ősz Olivér: <i>Ciklikus ütemezés S-gráffal</i> (PE-MIK)	

SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY ALSZEKCIÓ***Optimalizálás tagozat***

Elnök: Dr. Charaf Hassan, egyetemi docens		2013. március 26. kedd
Tagok: Dr. Juhász István, Dr. Csendes Tibor		18-as terem
Hallgatói képviselő: Horváth Anna		Titkár: Majzik Gáborné
14:00 – 15:30	Csizmár Roland: <i>Új eljárási módok a szimulált hűtési eljárás eredményének javítására</i> (ME-GÉK) Juhász Dávid: <i>LLVM programok szuperoptimalizálása</i> (ELTE-IK) Kovács Balázs, Tóth Benjámin, Éles András: <i>Szakaszos üzemű termelő rendszerek ütemezése: megoldó módszerek empirikus analízise</i> (PE-MIK) Németh Zsolt: <i>A First Fit algoritmus abszolút hibájáról</i> (ELTE-IK)	
16:00 – 17:15	Smidla József: <i>Gyorsított teljes oszlopkiválasztás tervezése és implementációja a szimplex módszerben</i> (PE-MIK) Szili László: <i>Folyamatszintézis: kölcsönös kizárási feltételek alkalmazása keresési stratégiákban</i> (PE-MIK) Szokol Péter: <i>A genetic algorithm with interval valued fitness for the minimum vertex cover problem</i> (DE-IK)	

SZOFTVERFEJLESZTÉS I. ALSZEKCIÓ***Modellvezérelt fejlesztés tagozat***

Elnök: Dr. Dömölki Bálint, professzor		2013. március 25. hétfő
Tagok: Dr. Csendes Tibor, Dr. Stoffa Veronika		Kemény János terem
Hallgatói képviselő: Hantos Norbert		Titkár: Csuka Antal
16:00 – 17:15	Bognár Bálint, Cserép Máté András: <i>Generikus szoftvermodell-vizualizációs keretrendszer</i> (ELTE-IK) Brunner Tibor: <i>Gráfok generálása nyelvfüggetlen szintaxisfák alapján</i> (ELTE-IK) Dávid István: <i>Modellalapú fejlesztési módszer komplex események feldolgozásához</i> (BME-VIK)	
17:30 – 19:00	Galambos Máté: <i>Kvantumbitek és kvantumműveletek újszerű megjelenítése fraktálokkal</i> (BME-VIK) Horváth Gábor: <i>Mintaillesztési módszerek vizsgálata absztrakt szintaxisfákon</i> (ELTE-IK) Ladányi Gergely: <i>Java metódusok karbantarthatóságát jelző modellek építése szakértői vélemények alapján</i> (SZTE-TTIK) Németh Boldizsár: <i>Az algoritmus vizualizáció új megközelítése</i> (ELTE-IK)	

SZOFTVERFEJLESZTÉS I. ALSZEKCIÓ	
<i>Modellvezérelt folyamatok tagozat</i>	
Elnök: Dr. Dömölki Bálint, professzor	
Tagok: Dr. Végh János, Dr. Vámosy Zoltán	
Hallgatói képviselő: Horváth Anna	
2013. március 26. kedd	
Kemény János terem	
Titkár: Csuka Antal	
9:00 – 10:30	Baráth Áron: <i>Tervminta felismerés C++ programokban</i> (ELTE-IK) Béres Ferenc Gergely: <i>Forrás szintű hibakeresés támogatása beágyazott nyelvek esetén</i> (ELTE-IK) Csiszár Norbert István: <i>Programkód másolatokat elimináló refactoring algoritmus megvalósítása</i> (SZTE-TTIK) Hack János: <i>Kód visszagenerálása nyelvfüggetlen AST alapján</i> (ELTE-IK)
11:00 – 12:30	Horányi Gergő: <i>Monitorok automatikus szintézise elosztott beágyazott rendszerek futásidőbeli verifikációjához</i> (BME-VIK) Imre Gábor: <i>Gráftranszformációs keretrendszer adaptálása többmagos környezethez</i> (BME-VIK) Szabó Richárd: <i>Undo/redo modellek vizsgálata refaktorálások során</i> (ELTE-IK)

SZOFTVERFEJLESZTÉS I. ALSZEKCIÓ	
<i>Szoftverminőség tagozat</i>	
Elnök: Dr. Dömölki Bálint, professzor	
Tagok: Dr. Vámosy Zoltán, Dr. Iván Kristóf	
2013. március 26. kedd	
Kemény János terem	
Titkár: Csuka Antal	
14:00 – 15:30	Daniel Dan: <i>Towards Better Variability Management in Industrial Software Systems</i> (SZTE-TTIK) Skype Antal Péter, Dömök Tamás, László Erika, Méreg Balázs, Szűcs Veronika: <i>Platform-független keretrendszerbe foglalt rehabilitációs játékok tesztelése célcsoport specifikus szempontok alapján</i> (PE-MIK) Balogh Gergő: <i>Fejlesztői produktivitás mérése és előrejelzése szoftverfejlesztési projekteken</i> (SZTE-TTIK) Bán Dénes: <i>Analyzing the Effect of Design Patterns on Software Maintainability</i> (SZTE-TTIK)
16:00 – 17:15	Csákvári Máté, Tóser Zoltán: <i>Analytical tools for the evaluation of progress and entertainment level during educational games</i> (ELTE-IK) Muhi Kornél, Szőke Gábor: <i>A Semi-Automatic Usability Evaluation Framework</i> (SZTE-TTIK) Nagy Ákos: <i>Szoftver használhatóság és felhasználói élmény mérése mobil eszközökön szenzoradatok analízisével</i> (BME-VIK)

SZOFTVERFEJLESZTÉS II. ALSZEKCIÓ***Programozási paradigmák és folyamatok tagozat***

Elnök: Dr. Dombi József, egyetemi tanár		2013. március 25. hétfő
Tagok: Dr. Végh János, Dr. Antal Margit		21-es terem
Hallgatói képviselő: Varga Krisztián		Titkár: Peck Tibor
16:00 – 17:15	Baráth Áron: <i>A ScriptKernel programozási nyelv</i> (ELTE-IK) Hangya Viktor, Koós Krisztián: <i>Szoftverfejlesztők munkájának minősítése</i> (SZTE-TTIK) Oláh Gábor: <i>Erlang programok típusozása</i> (ELTE-IK)	
17:30 – 19:00	Rácz Gábor: <i>VisualQuery: vizuális lekérdezés szerkesztő program</i> (ELTE-IK) Suba Gergely: <i>Új módszer algoritmusok VHDL-be történő transzformációjára Haskell funkcionális nyelvből kiindulva</i> (BME-VIK) Tóth Zoltán Gábor: <i>Folyamat metrikák hiba-előrejelző képességének vizsgálata nyílt forráskódú környezetben</i> (SZTE-TTIK) Visnovitz Márton: <i>Objektumorientált PHP library szabványos HTML5 alkalmazások fejlesztéséhez</i> (ELTE-IK)	

SZOFTVERFEJLESZTÉS II. ALSZEKCIÓ***Vizualizáció tagozat***

Elnök: Dr. Dombi József, egyetemi tanár		2013. március 26. kedd
Tagok: Havass Miklós, Dr. Stoffa Veronika		21-es terem
Hallgatói képviselő: Hantos Norbert		Titkár: Peck Tibor
9:00 – 10:30	Bana Kornél, Kruppa Kinga: <i>KSpheres – Hatékony algoritmus gömbsorozatokat interpoláló felületek csatlakoztatási problémáinak kiküszöbölésére</i> (DE-IK) Barcsák Csaba: <i>Determinisztikus hiperkomplex fraktálok háromdimenziós megjelenítése sugárkövetés alapú térfogatvizualizációval</i> (ME-GÉK) Fritsi Dániel: <i>Egy layout-független módszer és eszköz kidolgozása Magic/uniPaaS-ban fejlesztett alkalmazások automatizált GUI tesztelésére</i> (SZTE-TTIK) Kiss Botond, Magyar Beáta: <i>Virtuális valóság keretrendszer</i> (ETDK-RHK)	
11:00 – 12:30	Könyvesi Gábor: <i>Arcanimáció mozgásrögzítés segítségével</i> (OE-NIK) Matuszka Tamás: <i>Kiterjesztett valóság alkalmazások fejlesztése, elemzése és a fejlesztőeszközök összehasonlítása</i> (ELTE-IK) Neumann Gyöngyi, Zsiga Bernadett: <i>Háromdimenziós weblapfejlesztés</i> (GDF) Pozsegovics Péter: <i>ANYBOARD, kiterjesztett valóság alapú ember-gép interakció</i> (OE-NIK)	

SZOFTVERFEJLESZTÉS II. ALSZEKCIÓ***Adatkezelés tagozat***

Elnök: Dr. Dombi József, egyetemi tanár

2013. március 26. kedd

Tagok: Dr. Cserey György, Dr. Imreh Csanád

21-es terem

Hallgatói képviselő: Sikolya Kinga

Titkár: Peck Tibor

14:00 – 15:30	Bereczky Nikolett: <i>QK-d Trees</i> (BME-VIK) Gombos Gergő: <i>SPARQL lekérdezést futtató Webservice mobil alkalmazások számára</i> (ELTE-IK) Németh András: <i>Data access optimization</i> (ELTE-IK) Nyilas Árpád: <i>Programkönyvtár véges adatfolyamok programozásához</i> (ELTE-IK)
16:00 – 17:15	Piller Imre: <i>Címkezett dokumentum-nyilvántartás felhasználóbarát kezelése és alkalmazása</i> (ME-GÉK) Pinczel Máté: <i>AXML lekérdezések</i> (ELTE-IK) Pribula Péter Balázs, Török András: <i>Matematikai formulák leírásának egyszerűsítése DocBook környezetben</i> (ME-GÉK)

RÉSZTVEVŐ INTÉZMÉNYEK

Rövidítés	Intézmény Kar (Ország)
BBTE	Babeş-Bolyai Tudományegyetem (Románia)
BCE-GTK	Budapesti Corvinus Egyetem Gazdálkodástudományi Kar
BME-TTK	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kar
BME-VIK	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar
DE-IK	Debreceni Egyetem Informatikai Kar
DE-TTK	Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar
DF	Dunaújvárosi Főiskola
EKF-TTK	Eszterházy Károly Főiskola Természettudományi Kar
ELTE-IK	Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar
ELTE-TTK	Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar
GDF	Gábor Dénes Főiskola
KF-GAMFK	Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar
ME-GÉK	Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar
NYF-TTIK	Nyíregyházi Főiskola Természettudományi és Informatikai Kar
OE-NIK	Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar
PE-MIK	Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar
PMTE	Petru Maior Egyetem (Románia)
PPKE-ITK	Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar
PTE-TTK	Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar
SJE	Selye János Egyetem (Szlovákia)
SZE-MTK	Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar
SZTE-TTIK	Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar

Támogatók



KULCS-SOFT



Morgan Stanley



Novell



A programfüzet „A XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia tudományterületi szekciói lebonyolításának támogatása (Informatika Tudomány)” című projekt keretében, az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Oktatókutató és Fejlesztő Intézet és az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett, NTP-XXXI.OTDK-M-12 kódszámú pályázati támogatásból valósult meg.