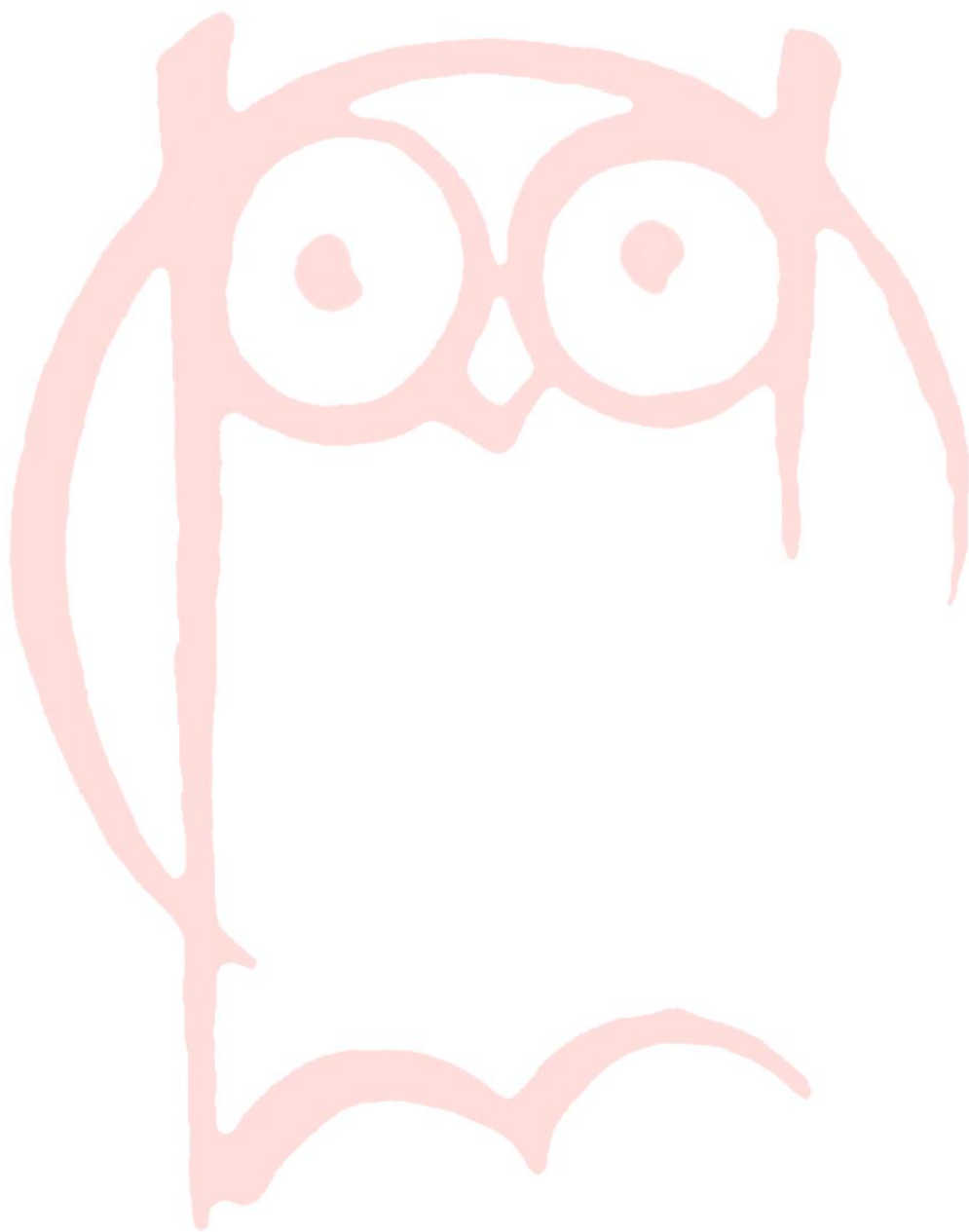




**XXVI. OTDK Informatika Szekció**

**A konferencia programja**

**Széchenyi István Egyetem  
Győr, 2003. április 16–18.**



## OTDT Informatika Szakbizottság

**Elnök:** **Selényi Endre dr., BME VIK**

**Tagok:**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Barbarits Tamás</b>    | PSAT képviselő                |
| <b>Dombi József dr.</b>   | Szegedi Tudományegyetem       |
| <b>Hangos Katalin dr.</b> | Veszprémi Egyetem             |
| <b>Horváth Zoltán dr.</b> | Eötvös Lóránd Tudományegyetem |
| <b>Juhász István dr.</b>  | Debreceni Egyetem             |
| <b>Kógelmann Gábor</b>    | Dunaújvárosi Főiskola         |
| <b>Kovács Emőd</b>        | Eszterházy Károly Főiskola    |
| <b>Kuba Attila dr.</b>    | Szegedi Tudományegyetem       |
| <b>Kutor László dr.</b>   | Budapesti Műszaki Főiskola    |
| <b>Németh Géza dr.</b>    | Budapesti Műszaki Egyetem VIK |
| <b>Raffai Mária dr.</b>   | Széchenyi István Egyetem      |
| <b>Schwarcz Tibor dr.</b> | Debreceni Egyetem             |

## A XXVI. OTDK Informatika Szekció Szervezőbizottsága

**Ügyvezető elnök:** **Raffai Mária dr., főiskolai tanár**

**Titkár:** **Kovács Katalin** tanszéki mérnök

**Tagok:**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Fehérvári Arnold</b> | tanszéki mérnök    |
| <b>Gombácsi Levente</b> | hallgató           |
| <b>Kallós Gábor dr.</b> | egyetemi docens    |
| <b>Kormos Györgyné</b>  | oktatási ügyintéző |
| <b>Kovács János dr.</b> | egyetemi docens    |
| <b>Vörös Gábor</b>      | hallgató           |

## A XXVI. OTDK Informatika Szekció programja

### 2003. április 16. szerda

11:00 – 17:00 **Regisztráció** - Tanulmányi épület, Aula

13:00 – 14:30 Ebéd

16:00 – 17:30 Ünnepeles **megnyitó** (Tanulmányi épület, C1 terem)

- dr. Selényi Endre az OTDT Informatika Szakbizottság elnök
- dr. Czinege Imre, a Széchenyi István Egyetem rektora
- dr. Raffai Mária az OTDK Informatika Szekció ügyvezető elnöke

#### **Plenáris előadások**

- dr. Magyar Gábor: Keresés a digitális archívumok hálózatán
- Megyaszai Éva: A WWW Consortium fejlesztési területei és a csatlakozási lehetőségek

19:00–21:00 **Fogadás** a Hotel Konferencia dísztermében (Borsos terem, Apor Vilmos püspök tere)

Köszöntőt mond:

Balogh József, Győr Megyei Jogú Város főpolgármestere

dr. Czinege László, a HP Magyarország Kft. vezérigazgató-helyettese

## 2003. április 17. csütörtök

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 8:30–10:00  | szekcióelőadások                                       |
| 10:00–10:30 | kávészünet                                             |
| 10:30–12:00 | szekcióelőadások                                       |
| 12:30–13:30 | ebéd az Egyetem éttermében                             |
| 13:30–15:00 | szekcióelőadások                                       |
| 15:00–15:30 | kávészünet                                             |
| 15:30–17:30 | szekcióelőadások                                       |
| 17:30–      | szekciózsűrik és a fősűri értékelése, díjak megítélése |
| 18:00–20:30 | vacsora az Egyetem éttermében                          |
| 20:00–      | szabadprogram                                          |

## 2003. április 18. péntek

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:15–11:30  | <p>kirándulás a <b>Pannonhalmi apátságba</b><br/>(A résztvevőket a Kisalföld Volán autóbuszai szállítják, amelyek az Egyetem parkolójából indulnak)<br/>Szekcióelnökök és szervezők előkészületei az ünnepélyes eredményhirdetéshez.</p>                                                    |
| 11:30–12:30 | <p>Konferencia <b>záróünnepség</b> (Tanulmányi épület, C1 terem)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ünnepélyes eredményhirdetés, díjak átadása</li><li>• Az OTDK alapító-okiratának átadása a 2005 évi OTDK-t rendező intézménynek (ELTE)</li><li>• A konferencia zárása</li></ul> |
| 12:30–      | ebéd                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## **Alszekció-programok**

**2003. április 17.  
8.30-17.30**

**Helyszín: Széchenyi István Egyetem  
Tanulmányi épület B és C épületrész 2. emelet**

A főzsűri elnöke: dr. Selényi Endre egyetemi tanár,  
az OTDT Informatikai Szakbizottság elnöke

Az előadásokhoz 20 perc áll rendelkezésre,  
amelyet 5 perc kérdés/vita és 5 perc technikai szünet követ.

1. Számítástudomány ..... B201
2. Numerikus és nem numerikus módszerek ..... B202
3. Programozási technológiák ..... B203
4. Számítógépes modellezés és szimuláció ..... B204
5. Számítógépes grafika és képfeldolgozás ..... B205
6. Kommunikációs hálózatok és szolgáltatások ..... B206
7. Protokollok ..... C202
8. Informatikai módszerek és megoldások ..... C203
9. Informatikai alkalmazások ..... C204
10. Webtechnológiák ..... C205

## 1. tagozat: Számítástudományi alszekció B201 terem

Elnök: dr. Horváth Zoltán ELTE  
Tagok: dr. Kiss Béla SZE  
dr. Piglerné Lakner Rozália VE  
dr. Pintér Márta BME  
Technikai asszisztens ifj. Szíjártó Miklós

### Az alszekció előadásai

8.30- 8.50 Bárány Vince: Feltörhető kifejezések a Lambda-kalkulusban  
9.00- 9.20 Belényesi Viktor – Németh Cs. Dávid: d-bonyolultság meghatározása  
9.30- 9.50 Muzamel Loránd: Termek feletti felismerhető-reucibilis relációk

### kávészünet

10.30-10.50 Kertész-Farkas Attila: Véges nyelvek tömör reprezentációja nemdeterminisztikus automatákkal  
11.00-11.20 Lengyel Zoltán: Logikai normálformákat előállító algoritmusok  
11.30-11.50 Kovács Annamária: Fuzzy csoportosítási eredmények megjelenítése módosított Sammon-leképezése

### ebédszünet

13.30-13.50 Kovács Gábor Zsolt – Pataki Norbert: Rangsorolási algoritmusok  
14.00-14.20 Roszik János: Visszatérő igényeket tartalmazó számítógép-rendszerek matematikai modellezése  
14.30-14.50 Sárközi Norbert: Univerzális számítógépes eszközök hálózatszintézis feladatok megfogalmazásához és folyamatstruktúráinak generálásához

### kávészünet

16.00-17.20 Szita István – Takács Bálint: WP-DYNA: Tervezés és megerősítéses tanulás jól tervezhető környezetekben

## 2. tagozat: Numerikus és nem numerikus módszerek

### B202 terem

Elnök: dr. Dombi József SZTE

Tagok: dr. Istenes Zoltán ELTE

dr. Schwarz Tibor DE

dr. Szörényi Miklós SZE

Technikai asszisztens: ifj. Szijártó Miklós

Az alszekció előadásai

8.30- 8.50 Tóth Péter–Vörösházi Zsolt: CASTLE digitálisan emulált CNN-UM processzor-időzítő egység tervezése VLSI CMOS technológiára

9.00- 9.20 Palotai Zsolt: Szelekción és magfüggvényen alapuló skálamentes kisvilág hálózatok

9.30- 9.50 Kovács Dániel László: Meta-neurális hálók

#### kávészünet

10.30-10.50 Illés Róbert: Gráfok szimmetriái, következmények a rendezvous problémára

11.00-11.20 Csizmadia Zsolt: Hálózatok megbízhatóságának vizsgálata

11.30-11.50 Holenda Balázs: Kombinatorikus módszer adott tulajdonságú molekulák tervezéséhez

#### ebédészünet

13.30-13.50 Feil Balázs: Nemlineáris bemenet-kimenet modellek rendűségének meghatározása csoportosítási algoritmus segítségével

14.00-14.20 Matejdesz Anikó: Fluidizációban részt vevő szemcsék hőmérséklet-kiegyenlítésének numerikus szimulációja

14.30-14.50 Tóth Roland: Asszimptotikus periodicitás kimutatása rekeszrendszerekben szimulációs eljárásokkal

#### kávészünet

15.30-15.50 Bánhalmi András: Spektrális hangátalakítás rezonátorrendszer és frekvenciakövetés segítségével

16.00-16.20 Bodó Zalán-Péter: Fraktál alapú képsűrítés hexagonális particionálással

16.30-17.00 Labádi Máté: Típusolt argumentumok használata a GeLog gépi tanuló környezetben

## 3. tagozat: Programozási technológiák alszekció

## B203 terem

Elnök: dr. Kormos János DE  
Tagok: dr. Szijártó Miklós SZE  
dr. Majzik István BME

Technikai asszisztens: Lődör István

### Az alszekció előadásai:

- 8.30- 8.50 Diviánszky Péter: Kombinátoros szintaktikai elemző a Clean nyelvhez
- 9.00- 9.20 Ivicsics Mátyás: A Clean dinamikus típusrendszere és implementációjának továbbfejlesztése
- 9.30- 9.50 Kálmán Miklós: XML-dokumentumok kompakt reprezentációja  
**kávészünet**
- 10.30-10.50 Fazekas Imre: CIA – Valós idejű szoftvermenedzsment Ágensek és Wrapperek segítségével
- 11.00-11.20 Lukács Sándor: Hardverközzeli programozás
- 11.30-11.50 Veres Kinga: Kangaroo MIPS R3000 virtuális gép és assembler  
**ebédészünet**
- 13.30-13.50 Vidács László: C/C++ preprocesszor és modell a programmegértéshez
- 14.00-14.20 Kis Gergely – Orosz József György – Pintér Márton: C# programok metaszintű manipulációját támogató osztálykönyvtár készítése
- 14.30-14.50 Orosz József György: Komponensrendszer kisebb multi-tier JAVA-alkalmazásokhoz  
**kávészünet**
- 15.30-15.50 Balanyi Zsolt: Tervezési minták felismerése
- 16.00-16.20 Terék Zsolt: Korszerű modelltranszformációs rendszer tervezése és alkalmazásai
- 16.30-17.00 Fazekas Imre: Fluxion-objektumok futásidejű kezelése

#### 4. tagozat: Számítógépes modellezés és szimuláció B204 terem

Elnök: dr. Hangos Katalin VE  
Tagok: Barbarits Tamás PSAT, BME  
dr. Jámbor Attila SZE  
Technikai asszisztens: Lődör István

##### **Az alszekció előadásai:**

- 8.30- 8.50 Szalay László: Aszinkron motor robusztus szabályozása  $H^\infty$  szabályozóval
- 9.00- 9.20 Nagy József: Robotkar szimulátor – A függőleges síkú csuklókaros robotok modellezése a robotkar meridiánsíkján
- 9.30- 9.50 Vajda Szabolcs: Kiterjesztett Kalman-szűrő alapú állapot- és paraméterbecslés indukciós motorok sebességérzékelő nélküli szabályozásához
- kávészünet**
- 10.30-10.50 Farkas János: Digitális vékonycsiszolati képek modális analízise
- 11.00-11.20 Deák Szabolcs: Grafikai modellezés és fizikai szimuláció – Gépjármű modellezése
- 11.30-11.50 Csizmadia Zsolt: Hőeloszlás számítása szilárd testekben, két-dimenzióban
- ebédészünet**
- 13.30-13.50 Fazekas László – Kladek Dávid: Környezet-feltérképezés szenzorokkal (Environment Mapping)
- 14.00-14.20 Kerekes András Mihály – Tisch Dávid: A közúti forgalom sejt-automata modellen alapuló szimulálása
- 14.30-14.50 Pintér Gergely: Magas szintű hibamodellek validációja hibainjektálással
- kávészünet**
- 15.30-15.50 Kertész Csaba: Neural OOP System és alkalmazása
- 16.00-16.20 Süle Zoltán: Keveredési mechanizmusok elemzése statisztikai mérőszámok segítségével

## 5. tagozat: Számítógépes grafika és képfeldolgozás B205 ter

Elnök: dr. Csetverikov Dimitrij SZTAKI

Tagok: dr. Czuni László VE  
dr. Gáspár Csaba SZE  
Kovács Emőd EKF

Technikai asszisztens: Kuti Zoltán

### Az alszekció előadásai:

- 8.30- 8.50 Balázsfalvi Gábor: Neurális hálók alkalmazása elektronikus beléptető rendszerekben
- 9.00- 9.20 Bors Bálint – Horváth Rudolf – Safranka Mátyás: Cerberus projekt
- 9.30- 9.50 Farkas Péter: Képnagyítási eljárások minőségének mérése pszichofizikai tesztek segítségével
- kávészünet**
- 10.30-10.50 Gera Zsolt: Fókuszálás OpenGL-ben
- 11.00-11.20 Kiss Zoltán – Rodek Lajos: Körmetszeteket tartalmazó tárgyak rekonstrukciója néhány vetületből
- 11.30-11.50 Kovács Levente Attila: Animációs videók készítése sztochasztikus ecsetvonás-transzformáció alapján
- ebédszünet**
- 13.30-13.50 Lukács Attila – Szelei Kis Gergely – Veres Péter: Valós idejű 3D-s megjelenítő rendszer
- 14.00-14.20 Pócza Krisztián: A láthatósági feladat megoldása háromdimenziós színtereken valós idejű alkalmazásokban. A PKBSP algoritmus
- 14.30-14.50 Szabó Zoltán: Retina alapú mintavételezés arckomponens detektálási feladaton
- kávészünet**
- 15.30-15.50 Szolcsányi Éva: Háromdimenziós valósághű terepi modellezés
- 16.00-16.20 Várkonyi Dániel: Az IMPROC képfeldolgozó program kibővítése és átültetése Windows alá
- 16.30-17.00 Vass Gergely: Diffúz fényvisszaverődések és kiterjedt fényforrások modellezése rekurzív sugárkövetéssel

## **6. tagozat: Kommunikációs hálózatok és szolgáltatások**

### **B206 terem**

Elnök: dr. Henk Tamás BME  
Tagok: dr. Benyó Balázs SZE  
dr. Kutor László BMF  
Suba Péter Elender ASP Üzletág  
Technikai asszisztens: Kuti Zoltán

#### **Az alszekció előadásai:**

- 8.30- 8.50 Erdei Márk – Sója Katalin – Wagner Ambrus: Elosztott szimulációs architektúra és megvalósítása: Remote OMNeT++
- 9.00- 9.20 Maláti István – Végh Tamás: Lokális hálózatok eszközeinek terhelésvizsgálata
- 9.30- 9.50 Meskó Diána – Viola Gábor: Útvonalválasztás helyreállítással MPLS-hálózatokban
- kávészünet**
- 10.30-10.50 Héjj Botond Csaba – Martinecz Mátyás: Minőségbiztosított forgalmak elemzése és szimulációs vizsgálata IP-hálózatokban
- 11.00-11.20 Richter János: Útvonal-meghatározás és -védelem távközlő hálózatokban
- 11.30-11.50 Győri Sándor – Salamon Gábor: Statikus WDM-hálózatok tervezése genetikus algoritmussal
- ebédszünet**
- 13.30-13.50 Gáspár Csaba – Szentes Szabolcs: Többrétegű WR-DWDM hálózatok konfigurálása védelemmel
- 14.00-14.20 Huszák Árpád – Simon Vilmos: Regionális regisztráció és Hierarchikus Mobil IPv6 optimalizálásának kérdései
- 14.30-14.50 Burulitisz Alexandrosz: Mozgásmodellek vizsgálata, alkalmazási területeik a mobil hírközlésben
- kávészünet**
- 15.30-15.50 Jocha Dávid – Kuminka József – Szigeti János: Megbízható UMTS hozzáférési hálózatok tervezése
- 16.00-16.20 Rapali Zsolt: Dinamikus szolgáltatásrendszerek létrehozása és használata mobil környezetben

## **7. tagozat: Protokollok alszekció**

### **C202 terem**

Elnök: dr. Marton László SZE

Tagok: dr. Tóth Csaba BME

dr. Lencse Gábor SZE

Technikai asszisztens: Kuti József

#### **Az alszekció előadásai:**

8.30- 8.50 Égi Norbert: Útvonaldetektálás megvalósítása minőségi garanciákat nyújtó IP-hálózatokban

9.00- 9.20 Bartos Zoltán Balázs – Vincze Zoltán: A Resource Management in DiffServ keretrendszer kiegészítése hibrid hívásengedélyezési eljárással

9.30- 9.50 Csorba J. Máté – Palugyai Sándor: Útválasztók teljesítményének mérése konformancia vizsgálati eszközökkel

#### **kávészünet**

10.30-10.50 Papp András: Az elosztott és valós idejű rendszerek tervezése SDL-ben

11.00-11.20 Dulai Tibor: A Bluetooth L2CAP protokolljának elemzése és sokoldalúan hasznosítható formális leírása

11.30-11.50 Laczay Bálint: Támadásminta illesztéses módszer kriptográfiai protokollok automatikusan végezhető formális verifikációjára

#### **ebédszünet**

13.30-13.50 Gémesi Roland – Ivády Balázs: Mobil ad hoc hálózatok biztonsági protokolljainak vizsgálata

14.00-14.20 Muhi Dániel: Elektronikus ügynök megvalósítása SLP protokollal

14.30-14.50 Biczók Gergely – Fodor Kristóf – Kovács Balázs – Szabó Ágoston: Blown-up rendszer tervezése és megvalósítása

## **8. tagozat: Informatikai módszerek és megoldások**

### **C203 terem**

Elnök: dr. Németh Géza BME  
Tagok: dr. Hunyadvári László ELTE  
Pukler Antal SZE  
Gritsch Mátyás Elender Consulting  
Technikai asszisztens: Kuti József

#### **Az alszekció előadásai:**

- 8.30- 8.50 Dobrosi Péter – Fekete Zsolt: KAC LOGIN Hálózati beléptető, ellenőrző és karbantartó rendszer
- 9.00- 9.20 Venesz Béla: Betörésérzékelés és -kezelés hálózatos környezetben
- 9.30- 9.50 Horváth Ádám: Szoftverek hardverkulcsos védelme és szabályozása

#### **kávészünet**

- 10.30-10.50 Dobróka Zoltán: SMS alapú távvezérlés és távfelügyelet
- 11.00-11.20 Gaál Balázs: Intelligens menügenerálás táplálkozási tanácsadó rendszerhez
- 11.30-11.50 Farkas Richárd: Genetikus algoritmusok az optikai litográfiában

#### **ebédszünet**

- 13.30-13.50 Pál Zsolt: Beszélőrendszerek programozása
- 14.00-14.20 Bálint Bence – Grand László: Azonos tulajdonságú objektumok felismerése és követése térben és időben
- 14.30-14.50 Zalán András: Szoftver hibatűrésvizsgálata formális ekvivalencia-ellenőrzéssel

#### **kávészünet**

- 15.30-15.50 Földi Péter: Nyomtatott karakterek tulajdonságalapú felismerése

## 9. tagozat: Informatikai alkalmazások C204 terem

Elnök: dr. Kuba Attila SZTE  
Tagok: dr. Juhász István DE  
dr. Kogelmann Gábor DF  
Bauer Péter SZE  
Golubeff Róbert Intel Magyarország  
Technikai asszisztens: Nagy Sándor

### Az alszekció előadásai:

- 8.30- 8.50 Dombi József Dániel: Bonyolult rendszerek szimulációja belső hatásmechanizmusa alapján  
9.00- 9.20 Kertész Csaba: SteganograF  
9.30- 9.50 Molnár Tamás: Karakteres alapú szövegértés  
**kávészünet**  
10.30-10.50 Venesz Béla: Az informatikai biztonság tervezésének jelentősége a World Trade Center tragédiájának tükrében  
11.00-11.20 Buzás Attila: Virtuális lokális hálózatok alkalmazása az iskolákban  
11.30-11.50 Báthori Gábor: Az elektronikus üzletvitel intelligens megoldásai  
**ebédszünet**  
13.30-13.50 Puskás Péter: Tőzsdei elemző mobil eléréssel  
14.00-14.20 Horváth Csaba: A hátrányos helyzetű gyerekek iskolai életútja adatbányászati megközelítéssel  
14.30-14.50 Szolnoki Tibor: Kórházi kommunikációs rendszer  
**kávészünet**  
15.30-15.50 Czákó István: Kontrolling mint vezetői információs rendszer az egészségügyben  
16.00-16.20 Győri Sándor – Petres Zoltán: Az emberi máj-epe rendszer vizsgálata lágy számítási módszerekkel  
16.30-17.00 Kovács Árpád – Mándli Géza: A Kisalföld Volán pályaudvari információs rendszerének fejlesztése a GPS technológia segítségével  
17.00-17.20 Törőcsik Attila: Utazók és felfedezők (multimédia ismeretterjesztő program)

**10. tagozat: Webtechnológiák alszekció**  
**C205 terem**

Elnök: dr. Molnárka Győző SZE  
Tagok: dr. Csörnyei Zoltán ELTE  
dr. Kotsis Domokos BMF  
Varjasi Norbert SZE  
Juhász Károly Elender Üzleti Kommunikáció  
Technikai asszisztens: Nagy Sándor

**Az alszekció előadásai:**

- 8.30- 8.50 Benkő Borbála Katalin – Katona Tamás – Varga Péter András:  
Magyar nyelvű szövegek megértése információkinyerési célokkal
- 9.00- 9.20 Gábor Bálint – Palotai Zsolt: Adaptív linkkiemelő internetes böngészéshez
- 9.30- 9.50 Lukácsy Gergely: Intelligens lekérdezés és következtetés a weben  
**kávészünet**
- 10.30-10.50 Novák György – Pári Csaba: Internetes böngésző fejlesztése a mobil OO-világban
- 11.00-11.20 Lantos Zoltán: Az internet használatának bevezetése a műszaki vizsgáztatás és a környezetvédelmi felülvizsgálat területére
- 11.30-11.50 Mandusitz Sándor – Palotai Zsolt: Versengő barangolók egyed-fejlődése  
**ebédészünet**
- 13.30-13.50 Tóth Ildikó Éva: Dinamikus WAP-oldalak tervezése és megvalósítása
- 14.00-14.20 Tamás Andor: PHP-vel és MySQL-el előállított dinamikus weboldalak
- 14.30-14.50 Farkas Gábor: Tartalomszolgáltató keretrendszer dinamikus weblapok segítségével – TRiNiTY wEB  
**kávészünet**
- 15.30-15.50 Fekete Gábor: Hallgatóadminisztráció hatékonyabbá tétele HTML bázisú segédlettel