



Az NJSZT rendezésében július 28. és augusztus 4. között Sárospatakon

12. Közép-európai Informatikai Diákolimpia (CEOI 2005)

(Cikkünk a 8. oldalon)

Új sorozat:

Interjú a szakmai közösségek vezetőivel:

Raffai Mária és Gábor András a GIKOF-ról

(Írásunk a 3. oldalon)

Június 10-ig kedvezményes jelentkezés az Informatika a felsőoktatásban konferenciára

Debrecen, augusztus 24–26. Információ: www.agroinf.agr.unideb.hu/if2005

Közyűlés

Meghívó

Tisztelt Kolléga, Kedves Tagtárs!

Alapszabályaink előírásai szerint 2005. május 19-én 10 órai kezdettel közgyűlést tartunk, amelyre ezúton tisztelettel meghívjuk.

Határozatképtelenség esetén a megismétlendő közgyűlés időpontja 2005. május 19-én 10.30.

A megismételt közgyűlés az eredeti napirenden szereplő ügyek tekintetében a megjelentek számától függetlenül határozatképes.

A közgyűlés helye: MTESZ Székház (V., Kossuth tér 6–8.) I. em. 135.

Napirend

1. Elnöki beszámoló
2. A Társaság 2004. évi közhasznú beszámolója
3. A 2005. évi pénzügyi terv elfogadása
4. Egyebek
5. Szakmai program: (előkészítés alatt)

Kérjük, hogy részvételi szándékát legkésőbb 2005. május 15-ig jelezze (név, munkahely és a képviselt szervezet nevének megadásával) titkárságunkon (titkarsag@njszt.hu, telefon: 1 472-2730, fax: 1 472-2739) Kiszelné Jancsó Dórának.

Üdvözléssel:
Dr. Bakonyi Péter, elnök

A tartalomból

Elnökségi ülés
2. oldal

Szakmai közösségek
3–5. oldal

Verseny – futás
6–8. oldal

Rendezvénysoroló
9–10. oldal

Aranyfokozatú támogató:
MICROSOFT
11. oldal

Beszámoló az elnökség április 21-i üléséről

Díjazottak

4/2005 (04.21) sz. határozat

Az elnökség egy kiegészítéssel jóváhagyta a Díjbizottság által az idei évben Neumann-, Kalmár- Tarján, illetve Kemény János-díjjal kitüntetendők névsorát. A díjátadásra Debrecenben, az Informatika a felsőoktatásban konferencián kerül sor, augusztus 24-én.

IX. Neumann Kongresszus

Raffai Mária alelnök javaslatára, a győri Széchenyi István Egyetem vendégszeretettel élve a IX. Neumann Kongresszust a Társaság Győrben rendezi, előreláthatólag 2006 júniusában.

CEOI 2005

Rendben zajlanak a 2005. július 28. és augusztus 4. között Sárospatakon rendezendő CEOI, vagyis Közép-európai Informatikai Diákolimpia előkészületei. Valamennyi meghívott ország hivatalosan visszajelezte részvételét.

(Írásunk az olimpiáról a 8. oldalon)

◆ Előreláthatólag június 20. és szeptember 20. között kerül sor a Báthori utcai irodahelyiség teljes körű felújítására. A munka, illetve az ügyfélfogadás nem szünetel, azonban ebben az időszakban jelentős munka-átszervezésre kerül sor, ami befolyásolhatja az ügymenetet.

◆ Lezajlott a 2004/05 tanév Nemes Tihamér, ill. Logo-versenye. Az előbbin 311 iskola 2769, az utóbbin 206 iskola 3384 versenyzője vett részt. A versenyek ünnepélyes eredményhirdetésére május 12-én, az ELTÉ-n kerül sor.

◆ Az elmúlt időszakban lezajlott események közül Bakonyi Péter külön méltatta az Internet Fiestát, amelynek idén különösen jó visszhangja volt mind a könyvtárak, mind a közönség részéről.

◆ Március 21–23. között került sor a BME OTDK rendezvényére, amelyet az NJSZT támogatott.

◆ Április 5–7. között nagy sikerrel zajlott le a III. Országos Egészségügyi Infokommunikációs Konferencia, amelynek szervezésében szintén partner volt Társaságunk.

◆ Április 7-én a BME-n volt a Szoftvertechnológiai Fórum soron következő rendezvénye. A Fórumról készülő beszámolót a Mi Újság is közölni fogja.

◆ HungaroLogo konferencia lesz szeptember 24-én a BMF Neumann János Informatikai Karán, dr. Sima Dezső, az NJSZT előző elnökének védnökségével. A konferenciát az NJSZT MicroWorlds Logo szakmai közössége rendezi.

◆ Az elnökség az IFIP TC 9 vezetője, Z. Karvalics László lemondását tudomásul véve támogatja a posztra Pintér Róbert jelölését.

◆ Kalmár László születésének 100. évfordulója alkalmából a Bolyai Társulat nemzetközi konferenciát szervez. Az elnökség a rendezvényt olyan formában támogatja, hogy a Junior Tagozat tagjainak részvételének/előadásainak költségeit finanszírozza meg.

◆ November 10–12. között kerül sor, immár harmadik alkalommal Győrben a GIKOF-konferenciára, amelyre a szervező GIKOF szakmai közösség ezúttal külföldi előadókat és résztvevőket is vár. A konferencia hivatalos nyelve éppen ezért az angol, de lesznek magyar nyelvű szekciók is.

Tisztelt Olvasó!

Közzoktatási Szakmai közösségünk figyelemmel kíséri a különböző módszertani kísérleteket. Találtunk egy oktatási programot, melyről azt gondoljuk, hogy azok tudják igazán megítélni, akik annak idején „maguktól”, „játszva” tanulták meg az informatikát és lettek később szakemberek.

A program szervezőinek fő célja a gyerekek és a diákok körében egy olyan, részben önszervező folyamat beindítása, amely képes a természettudományos érdeklődés és gondolkodás csíráinak elültetésére. Céljuk eléréséhez eszközként többek között a Java programozási nyelvet, Lego(R) robotokat és egy gyerekek számára kitalált környezetet használnak. Bővebben a <http://javacska.lib.unideb.hu/> weboldalon ismerkedhet meg a tevékenységükkel.

Kérjük, írja meg röviden véleményét – érdekesnek, hasznosnak tartja-e a gyerekek számára – az sztsz@infokatedra.hu címre. A témát a www.njszt.hu honlapon rövidesen beinduló Fórum is szívesen látja majd.

Szalayné Tahy Zsuzsa
Közzoktatási szakosztály

Szakmai közösségek

Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (Gikof)



– Mit jelent pontosan a gazdasági informatika fogalma?

Dr. Raffai Mária: Ez az informatikának egy olyan speciális területe, amely üzleti, gazdasági problémákat kíván megoldani informatikai támogatással. Ez a tudományterület tehát az informatika és a közgazdaságtan optimális összefonódása.

Dr. Gábor András: Az informatika rendkívül gyorsan fejlődik. A társadalom és a gazdaság egyes részeit eltérő intenzitással érinti. A kezdetekkor erős műszaki orientáltságú volt, elsősorban a számítógépekhez kötődött. Később az alkalmazásorientáció következtében jócskán kiszélesedett az a kör, amely érintett volt az informatika fejlődése szempontjából.

Ma már nem csak a megfelelő forrásokkal rendelkező gazdasági szereplők, hanem csaknem a társadalom egésze használja az eredményeket, s az oktatás is egyre nagyobb hangsúlyt kap. Oktatási szempontból három nagy terület alakult ki: a műszaki orientációs, a szoftver-engineering és az alkalmazás. Az alkalmazásban történetileg a gazdaság dominált, ezt testesíti meg a gazdasági informatika. Ez természetesen nem szigorúan véve csak az üzleti szférához tartozik, hanem ideértjük a rendkívül széles körű erőforrás-menedzsment jellegű felhasználást is úgy a közigazgatásban, mint például az egészségügy és az oktatás területén.

– Mikor vált külön szakterületté az informatika alkalmazása?

G. A.: Magyarországon a 90-es évek közepén indult fejlődésnek ez a terület. A Budapesti Műszaki Egyetemen Gordos Géza nevéhez kötődik az a kezdeményezés, amely lazítani próbál a nagyon szigorú műszaki orientáción. Az akkor létező Budapesti Egyetemi Szövetség ennek alapján bevezetett egy általánosabb

A Gikof az informatika és a közgazdaság-tudományok részleges összeolvadásával keletkező új tudományággal, a gazdasági informatikával, annak népszerűsítésével, a gazdasági informatika oktatásának szervezésével foglalkozik.

Megalakulásukról, működésükről, eredményeikről dr. Raffai Máriával és dr. Gábor Andrással beszélgettünk.

informatikai képzést – rendszerinformatika szak elnevezéssel –, s ebbe több felsőoktatási intézmény is bekapcsolódott.

Ezt megelőzően, a bolognai folyamat és a kétlépcsős képzés beindítása előtt egyébként egész Európában jellemző volt az, hogy öt éves homogén blokkok voltak az oktatásban. Ezért általában csupán vagy erősen műszakilag orientált, vagy gazdaságilag orientált irányban indították a képzéseket.

– Mikor merült fel az a gondolat, hogy egy gazdasági informatikával foglalkozó szakmai szervezetet alapítsanak?

G. A.: Először 1996-ban.

R. M.: A rendszerinformatika egyetemi szak akkreditáltatása után néhány egyetem gazdaságinformatikáért felelős és elkötelezett oktatója késztetést érzett arra, hogy a gazdasági informatikát Magyarországon is népszerűsítse, tanítsa. Ekkor született meg az a gondolat, hogy a felsőoktatásban legyen különálló gazdasági informatika szak. A Budapesti Közgazdaság-tudományi és Államigazgatási Egyetem akkreditáltatta is ezt a szakot. A képzési törekvésekbe ezután a győri Széchenyi István Egyetem is bekapcsolódott, majd a nyugat-magyarországi egyetemen is

elindult az oktatás ezen a szakon.

G. A.: A rendszerinformatika szakot a BME és a BKÁE közösen alapította meg és akkreditáltatta. Ez a szak azonban nem indult el. A felsőoktatási törvényben foglaltaknak megfelelően született meg végül – a rendszerinformatika és a gazdasági informatika egyesítéséből – a 2000-ben akkreditált gazdasági informatika szak a fentebb említett 3 egyetemen. Folyamatban van a szak kétlépcsős képzésnek megfelelő átdolgozása. Az alapszakot a Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) 2004-ben akkreditálta.

– Mikor alakult meg a GIKOF?

R. M.: 2001 őszén szerveződött egy gazdasági informatikai fórum, ahol az oktatási intézmények és az informatikai cégek, szervezetek képviselői voltak jelen. Ennek a Fórumnak a befejezésekképpen az ott jelen lévő NJSZT-tagokkal megalakítottuk a Gazdaságinformatikai Kutatási és Oktatási Fórum (GIKOF) szakmai közösséget.

G. A.: Bár a szakalapításban az említett 3 egyetem járt élen, a GIKOF megalakításába és működtetésébe Pécs is aktívan bekapcsolódott.

A bekapcsolódók száma ezeken az intézményeken kívül is bővül, bár érdekes, hogy hogyan fogadja a szakma, illetve a felsőoktatás ezt a fajta társadalmi önszerveződési formát...

– Vannak, akik nem fogadják el?

R. M.: Úgy gondolom, hogy a többség elfogadja. Főképp azok értékelik ezt a szervezetet, és örülnek a kezdeményezésnek, akik a gazdasági informatika alkalmazási területét összefogják, akik tesznek is érte valamit, és akikhez lehet csatlakozni ebben a szakmai grémiumban. Van azonban egy másik, Magyarországon elég markánsan jelen lévő terület is.

Ezt azok a kollégák képviselik, akik a műszaki oldaláról közelítik meg az informatikát. Jóllehet ők is hangsúlyozzák az alkalmazás fontosságát, és tisztában vannak azzal, hogy az informatikai képzésnek és munkának ebbe az irányba is előre kell lépnie, mégis kissé tartózkodóan szemlélnek ezt a szerveződést.

– Önök hogyan indokolják azt, hogy ez a terület nem tekintendő a műszaki informatika részének?

R. M.: A mérnökinformatikusnak a számítógéprendszerek működésével, a programtervezőnek a szoftverfejlesztéssel, a gazdasági informatikusnak pedig az alkalmazásokkal kell foglalkoznia, egyik területnek sem lehet prioritása. Egyes szakembereknek érteni kell az informatika nem szigorúan szakmai területéhez, az alkalmazáshoz is, máskülönben öncélú az informatika teljes tudománya. A három terület szorosan összetartozik.

G. A.: Az informatikai szakmáknak különböző területei vannak: az egyik a fejlesztés, a másik az üzemeltetés, a harmadik az infrastruktúra. Természetesen nem lehet mindennel egyszerre foglalkozni. A gazdasági informatikusnak meg kell értenie a szervezeti struktúrát legalább annyira, hogy a felmerülő informatikai lehetőségek közül választani tudjon, és hatékonyan segíthesse az üzleti folyamatok végrehajtását.

– A különféle intézmények mennyire tartják fontosnak a gazdasági informatika szakterületét?

G. A.: Ma még kevesen vannak tisztában az előnyeivel. Amikor megjelentek a felsőoktatás modernizálására szolgáló Nemzeti Fejlesztési Terv pályázatok, akkor több szakmai szervezet összefogásával és irányításával jó eredményeket tudtunk volna elérni, ám néhány felsőoktatási intézmény nem fogadta el ezt a koordinációt.

Sajnos az érintettek nem mindegyike tartotta fontosnak, hogy szakmapolitikai prioritások egy társadalmi-szakmai szervezet égisze alatt, konszenzusos képviselőben fogalmazódjanak meg.

R. M.: Ennek ellenére a GIKOF komoly szerepet vállalt a koordinációban, és a felsőoktatási intézmények képviselőivel megalapította a Gazdasági Informatikai Konzorciumot. Ez arra szolgál, hogy a bevezetendő kétlépcsős gazdasági informatika szakoktatásához rendelkezésre álló erőforrásokat megossza, és a képzést átjárhatóvá tegye az intézmények között.

A GIKOF alapvető célja összefogni a téma iránt érdeklődőket, a kutatási és a munkáltatói szférát annak érdekében, hogy az oktatás az üzleti szféra igényeinek, elvárásainak megfelelő szakembereket képezzen.

– Milyen tevékenységeket végez még a GIKOF az oktatásszervezésen kívül?

G. A.: Legfontosabb rendezvényünk a múlt évi Gazdasági Informatikai Konferencia volt.

R. M.: Az első konferencia még csak egynapos, a második pedig másfél napos volt, plenáris előadásokkal, amelyeket a szakma jeles képviselői tartottak. A résztvevők között szakmai viták alakultak ki, és alkotó javaslatok születtek a jövőre, a további munkára vonatkozóan. Ebből arra következtetünk, hogy a fórum tevékenysége iránt nagyon komoly érdeklődés és igény van. Ezért a következő konferenciát* szeretnénk nemzetközivé bővíteni, és 2005-ben olyan európai országokból meghívni kollégákat, ahol a gazdasági informatika művelésének és a képzésnek már komoly hagyományai vannak.

Alapítottunk a Ph.D.-hallgatók részére egy kutatási eredményeket értékelő díjat, amelyet a GIKOF konferencián adunk át. Ily módon a tehetséggondozást is felvállaltuk.

G. A.: Van egy félévente megjelenő periodikánk is, ami írásban reprezentálja a szervezet működését. Ezt az országban minden informatikával foglalkozó szervezetnek, felsőoktatási intézménynek és könyvtárnak elküldjük.

– Kikből tevődik össze a szakmai közösség tagsága?

R. M.: A szervezet tagjai alapvetően olyan NJSZT-tagok, akik a gazdasági informatika szakterülete iránt érdeklődnek. A szakmai közösség jelentősége azonban nem elsősorban a tagság számában, hanem inkább abban nyilvánul meg, hogy jó néhány intézményből vannak kollégáink, akik folyamatosan és sokat tesznek a célok teljesítéséért: fiatal szakemberek, idősebb kutatók, oktatók, cégvezetők, informatikai szervezetek tagjai.

Ezenkívül folyamatosan jelentkeznek olyanok, akik szeretnének aktívan velünk dolgozni: a 25 alapító taggal együtt mára már több mint 30 rendes tagunk van, sőt a közelmúltban megalakult a GIKOF Junior tagozata is.

G. A.: A belső szervezeti életünk akcióorientált. Különbőféle „forrongó akciókhoz” kapcsolódunk, vagyis főleg új dolgok kialakításában veszünk részt.

– A jövőben milyen programokat terveznek?

R. M.: Folytatjuk a tehetséggondozást, támogatjuk és segítjük a doktori iskolák kutatásait, konferenciát szervezünk, és remélhetőleg legalább évi 2 számmal a szakmai folyóiratunkat továbbra is meg tudjuk jelentetni.

G. A.: Óriási kihívás a kétlépcsős képzésre való átállás is: ebben egyfajta koordinációs szerep biztosan a GIKOF-ra hárul.

R. M.: Igen. Az egyetemi alapszakok, a B.Sc.-szakok létesítése befejeződött, most indulnak a szakindítás-engedélyeztetési folyamatok, azután az egyes intézmények megkezdik a képzést. A B.Sc.-szak képesítési követelményei, valamint a tantervek elkészültek, de még nincsenek meg az M.Sc.-szint képesítési követelményei; most ezt próbáljuk meghatározni.

G. A.: Ez azért nagy kihívás, és egyben újdonság is, mert Magyarországon egyelőre még nincs hagyománya annak, hogy milyen módon tudja a versenyszféra érvényesíteni a saját szempontjait az oktatás fejlesztésében.

Első kézből, avagy: a GIKOF Junior Tagozatának alapítói a megalakulásról

Díákként látva a mai magyar felsőoktatási rendszert, valamint az elhelyezkedési és karrierlehetőségeket, azt tapasztaljuk, hogy a felsőoktatás nem képez a piaci igényeknek, elvárásoknak megfelelő tudó, „élesben bevethető” szakembereket.

A probléma forrásaként elsősorban a gyakorlati szemléletű oktatás hiányát emlitenénk. Szeretnénk azonban ezt a hiányosságot kiküszöbölni, tervezhetőbbé téve ezzel a jövőnket.

A GIKOF céljait és programjait megismerve meggyőződésünk, hogy a szakmai közösség megfelelő háttér és segítség céljaink megvalósításához.

A 2005 márciusában megalakult GIKOF Junior Tagozatának keretein belül szeretnénk

- ♦ részt venni valós projektekben, és így az elméleti ismereteket gyakorlati készségekké transzformálni;
- ♦ lehetőséget biztosítani szakmai gyakorlatra a junior közösséghez csatlakozók számára;
- ♦ kapcsolatot kialakítani az üzleti szférában dolgozó szakemberekkel, és
- ♦ lehetőséget kapni szakmai konferenciákon, programokon való részvételre.

A GIKOF Junior Tagozatba az előzetes egyeztetések szerint elsődlege-

sen a gazdasági informatikus szakos hallgatókat várjuk, de örömmel fogadjuk a gazdasági és informatikai irányultságú társainkat is.

Tisztában vagyunk azzal, hogy céljaink megvalósulása alapvetően tagjaink szerepvállalásától és a megfelelő motivációtól függ, de meggyőződésünk, hogy az NJSZT és a GIKOF védnöksége biztos és támogató háttérrel jelent, és hogy ez a szakmai közösség segíteni fog bennünket a sikeres munkakezdésben.

Mindenkit szeretettel várunk következő rendezvényünkre, amelynek időpontját és részletes programját a *Mi Újságban* és a www.njszt.hu honlapon is közzé fogjuk tenni.

*A GIKOF
Junior tagozat tagjai*

Sikeres kezdeményezés:

amerikai-magyar hallgatói projekt Győrben

Az NJSZT Győr-Ménfőcsanak Megyei Széchenyi István Egyetemén szervezett kezdeményezésére nemzetközi hallgatói projektnek adott helyt a győri Széchenyi István Egyetem.

Az angol nyelven folyó rendezvényen az amerikai Ohio University College of Business egyetemről 20 hallgató, tőlünk pedig 23 gazdasági informatika, gazdálkodási és műszaki informatika szakos hallgató vett részt. A projektet dr. Raffai Mária, a megyei szervezet elnöke, a Széchenyi István Egyetem professzora szervezte, és a munkát szakmailag is ő felügyelte. Amerikai oldalról Ken Cutright és Scott Wright, a CIBED Ohio Univ. College of Business professzorai vettek részt az irányításban. A projekt lebonyolításában nagy segítséget jelentett dr. Czinege Imre



Az elemző/kiértékelő munka pillanatképe

rektor és dr. Molnárka Győző intézetigazgató urak segítő támogatása.

A munka magyar és amerikai hallgatókból álló 5-7 fős csapatokkal, 8 projektben folyt: egy meghatározott győri cég megoldandó informatikai feladataira kellett reális megoldást találni, vagyis valós cégekről, valós üzleti problémákról volt szó.

A projekt konferenciával zárult, ahol az egyes csapatok a vállalatok

képviselői, valamint tanáraik jelenlétében prezentáció formájában számoltak be a két hét munkájáról és az eredményekről. A cégek képviselői elmondták, hogy elégedettek a munkánkkal, és a javasolt megoldásokat szeretnék bevezetni, alkalmazni.

Számunkra, hallgatók számára a projekt, éppen a feladat gyakorlati jellege miatt, nagyon hasznos volt, ráadásul kipróbálhattuk, hogyan tudunk más nemzetiségű „szakértársakkal”, másfajta munkastílusban, idegen nyelven együtt dolgozni.

Köszönettel tartozunk professzorainknak a projekt megszervezésért, a lebonyolításért és a szakmai segítségért, a vállalatok képviselőinek pedig a lehetőségért, s segítőkészségükért.

Meggyőződésünk, hogy az ilyen projektek nagy mértékben hozzájárulnak ahhoz, hogy értelmet adjanak az egyetemi tanulmányok során elsajátított ismereteknek, és segítsenek bennünket abban, hogy tanulmányaink befejezésével hasznos és értelmes munkát tudjunk végezni.

Információ:

rs1.sze.hu/~raffai/org/ohio/

*Tóth Ferenc,
a megyei szervezet
ifjúsági felelőse*

Verseny – futás

A 2004/2005-ös tanévben a Nemes Tihamér OKSzTV-n az első fordulóban 2769 tanuló vett részt 311 iskolából, közülük 990-en határon túli magyarok. (További, mintegy 4000 tanuló vett részt a Nemes Tihamér OKSzTV-ből kivált Informatika OKTV-n.) A második, regionális fordulót az ország 30 városában rendeztük, 381 tanuló részvételével. A harmadik forduló, az országos döntő Budapesten volt, ezen 118 tanuló vett részt.

I. kategória végeredménye (7–8. osztály)

1. **Gévay Gábor** Táltos Tehetségondozó Ált. Isk., Szeged 8; **Hegedűs Tamás** Földes Ferenc Gimn. Miskolc 7; 3. **Pálkás István** 5.sz. Ált. Isk., Gyula 7; **Grósz Dániel** Fazekas M. Gimn., Budapest 8; 5. **Danner Gábor** Fő Farsori Ált. Isk., Szeged 8; 6. **Radnai Ágnes** Veres Péter Gimn., Budapest 8; 7. **Szendrei Péter** Károlyi István 12 évf. Gimn., Budapest 8; 8. **Bacsó András** Árvay József Gyakorló Ált. Isk., Sárospatak 8; 9. **Varga László** Fazekas M. Gimn. Debrecen 8; **Lőrincz Máté** Péterfy Sándor Ev. Iskolaközp., Győr 8; **Szendrei Balázs** Károlyi István 12 évf. Gimn., Budapest 8.

Ízelítő a feladatokból

Egy nyakláncan különböző színű gyöngyök találhatók. Tudjuk, hogy minden szín kezdőbetűje más, így a gyöngyöket a színük kezdőbetűjével adjuk meg. A lánc gyöngyeit egy tetszőleges pontjától kezdve adjuk meg.

Készíts programot (NYAKLANC.PAS, NYAKLANC.C), amely beolvassa a gyöngyök számát ($1 \leq N \leq 100$), majd az N gyöngy színét, s ezek alapján kiírja, hogy hány egyforma gyöngyből áll és milyen színű az egymás mellett levő leghosszabb egyszínű gyöngyökből álló szakasz!

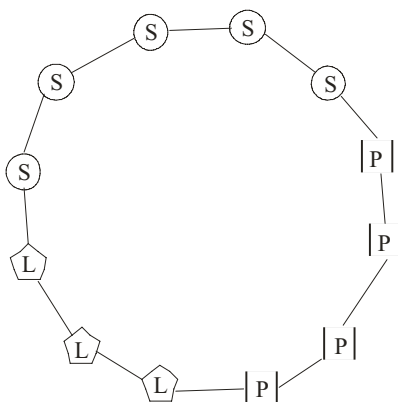
Példa:

Bemenet: N=12, gyöngyök:

SSLLLLPPPPSSSS

Kimenet: 5 gyöngy, S színű

Nemes Tihamér OKSzTV



II. kategória végeredménye (9–10. osztály)

1. **Vincze János** Fazekas M. Gimn., Debrecen 10; 2. **Nagy Gergely** Fazekas M. Gimn., Budapest 9; 3. **Eisenberger András** Fazekas M. Gimn., Budapest 9; 4. **Peregi Tamás** Berzsenyi D. Gimn., Budapest 9; 5. **Korándi Dániel** Fazekas M. Gimn., Budapest 9; **Vámosi Péter** Berzsenyi Dániel Ev. Gimn., Sopron 9; 7. **Nagy Csaba** Fazekas M. Gimn., Budapest 10; **Haszpra Zsolt** Árpád Gimn., Budapest 10; 9. **Badics Alex** Kőkúti Ált. Isk., Tata 8; 10. **Kunovszki Péter** Kisfaludy Károly Gimn., Mohács 10.

Ízelítő a feladatokból

Árpád-házi királyokról tároljuk születési, illetve uralkodási adataikat. Csak olyan esetet vizsgálunk, amikor folyamatosan volt király, egyszerre csak egy, és mindegyik király csak egy időintervallumban uralkodott.

Készíts programot (KIRALY.PAS vagy KIRALY.C), amely megadja az alábbiakat!

A. Mekkora meddig volt a leghosszabb időszak, amikor olyan uralkodók voltak, akik az apjukat követték a trónon (beleszámítva a legelső, aki még nem az apját követte)?
B. Hányan voltak legtöbben testvérek, akik mindegyike uralkodott valamikor?
C. Hány olyan király volt, akinek volt gyereke, de egyik sem lett király!

A KIRALY.BE szöveges állomány első sorában az uralkodók N száma van ($1 \leq N \leq 100$). A következő N sor mindegyike 3 adatot tartalmaz: a király uralkodásának kezdő- és végző évét időrendben, valamint a nevét, egy-egy szóközzel elválasztva (a nevek biztosan különbözőek). A következő sorban az Árpád-ház családtagjai leszármazási kapcsolatai M száma van

($1 \leq M \leq 1000$). Az ezt követő $2 \cdot M$ sor páronként egy-egy szülői kapcsolatot tartalmaz: a pár első tagja a szülő, a második pedig a gyerek nevét.

A KIRALY.KI szöveges állományba 3 sort kell írni, a 3 részfeladat megoldását! Az első sorba 2 időpontot kell írni: az A feladatban kért időszak kezdő- és végző évét! Ha senki sem az apját követte a trónon, akkor ez a sor legyen üres! A második sorba egyetlen szám, a B feladat megoldása kerüljön! A harmadik sorba a C feladatban kért királyok számát kell írni!

Példa:

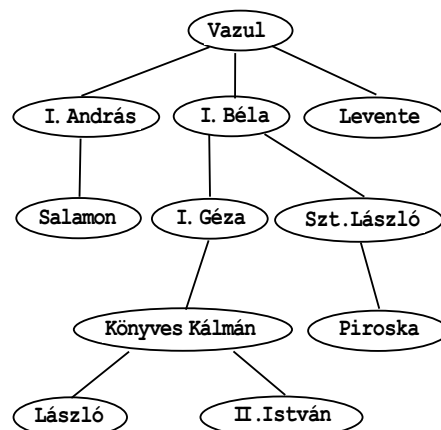
KIRALY.BE

```
7
1046 1060 I.András
1060 1063 I.Béla
1063 1074 Salamon
1074 1077 I.Géza
1077 1095 Szt. László
1095 1116 Könyves Kálmán
1116 1131 II.István
10
Vazul *I.András
Vazul I.Béla
Vazul Levente
I.András Salamon
I.Béla I.Géza
I.Béla Szent László
I.Géza Könyves Kálmán
Szent László Piroska
Könyves Kálmán László
Könyves Kálmán II.István
```

* jelmagyarázat: új sorba kerül, de itt helyszűke miatt így szedtük.

KIRALY.KI

```
1095 1131 {Könyves Kálmán és fia}
2      {pl. I. András és I. Béla}
1      {Szent László lánya}
```



A Közép-európai Informatikai Diákolimpia válogatóversenye

A II. kategória és az Informatika OKTV Programozás kategória legjobb 25 9–11. osztályos helyezette számára olimpiai válogatóversenyt rendeztünk, amelynek eredményeképpen kiválasztottuk az idei Közép-Európai Informatikai Diákolimpián, Sárospatakon résztvevő magyar csapat kerettagjait:

Kormányos Balázs Radnóti Miklós Gimn., Szeged, **Ludányi Ákos** Neumann János Középisk. és Kollégium, Eger, **Vincze János** Fazekas Mihály Gimn., Debrecen, **Acsai Péter** Arany János Református Gimn., Nagykőrös, **Nikházy László** Kazinczy Ferenc Gimn., Győr, **Jobbágy László** Árpád Vezér Gimn., Sárospatak.

Ízelítő a feladatokból

A középkorban egyes városok vámot szedtek azon kereskedőktől, akik áthaladtak rajtuk. A városokat persze nem lehetett elkerülni, mert az utak városokon keresztül vezettek.

Írj programot (VAM.PAS, VAM.C),

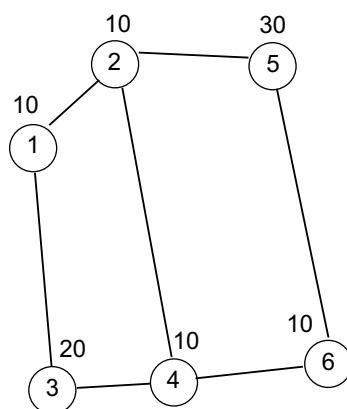
amely megadja, hogy a kereskedő az A városból a B városba milyen útvonalon menjen, ha útközben a lehető legkevesebb vámot akarja fizetni!

Az VAM.BE szöveges állomány első sorában a városok N száma ($1 \leq N \leq 100$), a közöttük levő utak M száma ($1 \leq M \leq 10000$), valamint a kezdő és a cél város sorszáma ($1 \leq A \neq B \leq N$) van. A második sorban N szám, az egyes városokban fizetendő adó van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő M sor mindegyikében két-két város sorszáma van szóközzel elválasztva, amelyek között van közvetlen, mindkét irányban járható út.

Az VAM.KI szöveges állomány első sorába a legolcsóbb úton fizetendő adó összegét kell írni, a második sorba pedig azon városok sorszáma, amelyeken keresztül vezet az A-ból B-be tartó legolcsóbb út (a haladás sorrendjében, azaz az első szám mindenképpen A, az utolsó pedig B). Ha nincs út A-ból B-be, akkor egyetlen sort kell kiírni, amelyben a -1-es érték szerepeljen!

Példa:

	3	4	
	2	5	
VAM.BE	4	6	
6 7 1 6	5	6	
10 10 20 10 30 10			
1 2	VAM.KI		
1 3	20		
2 4	1 2 4 6		



Zsákó László

Nemes Tihamér OKSZTV OVB

A Nemzetközi Informatikai Diákolimpia válogatóversenye

Az Informatika OKTV Programozás kategóriájának 1-16. helyezette, a tavalyi olimpiai válogatóverseny résztvevői, valamint az Izsák Imre Gyula verseny győztese számára olimpiai válogatóversenyt rendeztünk, amelynek eredményeképpen kiválasztottuk az idei Nemzetközi Informatikai Diákolimpián, Nowy Sacz-ban (Lengyel.) induló magyar csapat kerettagjait:

Kormányos Balázs Radnóti Miklós Gimn., Szeged, **Stippinger Marcell** Széchenyi I. Gimn., Sopron, **Tassy Gergely** Veres P. Gimn., Bp., **Ludányi Ákos** Neumann János Középisk. és Koll., Eger, **Telekesi Gábor** Berzsenyi D. Gimn., Budapest, **Ertli Gergő** Vetési Albert Gimn., Veszprém.

Ízelítő a feladatokból

Egy irányított gráf egyik pontjából egy macska, másiktól egy egér indul el. Mindkettőről tudjuk, hogy melyik élet mennyi idő alatt teszi meg. Egérlyukak azok a pontok, ahonnan nem vezet tovább él.

Készíts programot (EGERUT.PAS, EGERUT.C), amely megadja az egér egy olyan útját, amelyen biztosan beér egy egérlyukba, mielőtt a macska utolérné, bármerre is megy a macska! (Az egérlyuknál sem érheti utol!) A macska elfogja az egeret egy P pontban, ha előbb vagy egy időben ér a P pontba, mint az egér.

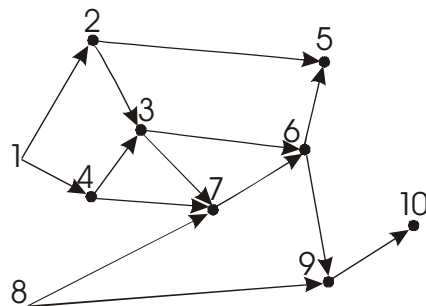
Az EGERUT.BE szöveges állomány első sorában a pontok ($1 \leq N \leq 100$) és az élek ($1 \leq M \leq 10000$) száma van, egyetlen szóközzel elválasztva. A második sorban a macska és az egér kezdőpontja sorszáma van ($1 \leq A \neq B \leq N$).

A következő M sor mindegyikében egy él kezdő- és végpontja sorszáma ($1 \leq K = V \leq N$), valamint az az idő van, ami alatt a macska, illetve az egér végighaladhat az élen ($1 \leq IM, IE \leq 100$), egy-egy szóközzel elválasztva.

Az EGERUT.KI szöveges állományba egy olyan út sorszámaikat kell írni, amelyen az egér biztonságosan beér egy egérlyukba! Ha nincs ilyen, akkor az első sorba az egyetlen 0 számot kell írni, ha több megoldás is lenne, akkor bármelyik kiírható.

Példa:

EGERUT.BE	4	7	1	2
1 8	6	9	1	2
1 2 1 2	7	6	1	2
1 4 1 2	8	7	1	2
2 3 1 2	8	9	1	2
4 3 1 2	9	10	1	2
2 5 1 2	6	5	1	2
3 6 1 2	EGERUT.KI			
3 7 1 2	8 9 10			



Mindkét diákolimpiára a felkészítés során választjuk ki a végleges, négy fős csapatokat.

Zsákó László

Nemes Tihamér OKSZTV OVB

Az NJSZT rendezésében július 28. és augusztus 4. között Sárospatakon lesz a

12. Közép-európai Informatikai Diákolimpia (CEOI 2005)



Az első Nemzetközi Informatikai Diákolimpiát (IOI, International Olympiad in Informatics) 1989-ben rendezték meg, az UNESCO támogatásával.

Az első versenyen Szófiában 13 ország, egy évvel később Minszkben már 25, 1992-ben Bonnban pedig 46 ország vett részt 4-4 tagú csapatokkal.

A gyorsan népszerűvé váló verseny láttán a román delegáció 1993-ban felvetette, hogy meg kellene rendezni a közép-európai országok hasonló versenyét, és 1994-re meg is hívta Ausztria, Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Szlovákia és Szlovénia csapatait.

A Közép-Európai Informatikai Diákolimpiát (CEOI, Central-European Olympiad in Informatics) hivatalosan nyolc közép-európai ország kezdeményezte 1994-ben a Nemzetközi Informatikai Diákolimpián szereplők utánpótlásának versenyeztetésére.

Az alapítók: Ausztria, Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország, Románia, Szlovákia, Szlovénia. Az elmúlt évben az alapítók köréhez csatlakozott Németország, ám az alapítók közül kizárták Ausztriát és Szlovéniát. A CEOI-nak eddig a következő országok adtak otthont:

1994: Románia (Kolozsvár), **1995: Magyarország** (Szeged), **1996: Szlovákia** (Pozsony), **1997: Lengyelország** (Nowy Sacz), **1998: Horvátország** (Zadar), **1999: Csehország** (Brno), **2000: Románia** (Kolozsvár), **2001: Magyarország** (Zalaegerszeg), **2002: Szlovákia** (Kassa), **2003: Németország** (Münster), **2004: Lengyelország** (Rzesow).

Az olimpia néhány szabálya

A diákolimpia középiskolás tanulók nemzetközi programozási vetélkedője. Csak a meghívott országok csapatai vehetnek részt. A rendező ország versenyen kívül 2. csapatot is indíthat.

A csapatok összetétele

♦ *max. 4 tanuló* (olyanok, akik az olimpia megrendezésének évében július 1-jén, nem idősebbek 19 évesnél és az előző tanévben még iskolába jártak),

♦ *csapatvezető*, egyben a nemzetközi zsűrinek is tagja,

♦ *helyettes csapatvezető*, a csapatot kíséri, s a csapatvezető munkáját segíti.

A résztvevők egyénileg versenyeznek, két fordulóban 1-3 feladatot kell megoldaniuk, fordulónként 5-5 óra alatt. A feladatokat a nemzetközi zsűri választja ki a tudományos bizottság által előkészített feladatok közül. A feladatok algoritmikus jellegűek, a megoldásukhoz gépi eszköz vagy programcsomag nem szükséges.

Az olimpián valamennyi résztvevő rendelkezésére áll egy-egy IBM PC kompatibilis számítógép a szükséges programokkal. Semmilyen más segéd-eszköz nem használható.

A versenyzők az olimpián anyanyelvüket használhatják, a feladatok szövegét angolul és az anyanyelvükön is megkapják. A feladatok szövegét a tudományos bizottság angolul állítja elő, s a csapatvezetők és helyetteseik fordítják le az adott országbeli versenyzők anyanyelvére. A díjak, érmek, oklevelek átadására a záróünnepélyen kerül sor.

A CEOI 2005 hazai előkészítése

Az előkészítéshez 2004 tavaszán az NJSZT elnöksége Dr. Benczúr Andrást (ELTE) felkérte az olimpia elnöki tisztségére és megalakult a Nemzeti Bizottság, amelyet dr. Zsakó László (ELTE) elnök vezet, titkára Aranyosné Varga Gabriella (Neumann János Számítógép-tudományi Társaság).

Elnökhelyettes: Tóth Tamás, az Árpád Vezér Gimnázium igazgatója. Tagjai a gimnáziumból: Bujdos Mária, Dusicza Erika, Kanyóné Preszoly Ibolya, Korda Zoltánné, Kovács Ibolya, Vaskó Erika és a kollégium igazgatója, Bolló Csaba.

A 12. Közép-Európai Informatikai Diákolimpia Magyarországon

A lehetséges helyszínre 2004. július 5-én kiírt meghívásos pályázaton 7 város 8 középiskolája vett részt. A helyszíni bejárások és az azt követő mérlegelési szempontok szerint a győztes sárospataki Árpád Vezér Gimnázium ad otthont a versenynek.

Résztvevők: az alapító országok csapatai: Csehország, Horvátország, Lengyelország, Magyarország (a 2. csapat versenyen kívül indul), Németország, Románia, Szlovákia képviseletében.

Meghívott országok: Észtország, Franciaország, Hollandia, Spanyolország, és Portugália.

A magyar versenyzők az Informatika OKTV, illetve a Nemes Tihamér OKSZTV III. korcsoport 1–15. (–20.) helyezett 3. osztályos tanulói, és a II. korcsoport 1–5. (–10.) helyezettjei közül kerülnek ki, a számukra rendezett válogatóverseny alapján.

Várhatóan 12 országból közel 100 résztvevő és kísérő érkezik a nyolcnapos, gazdag kulturális programokkal kiegészített versenyre, amelynek fő szervezője a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság

Tudományos bizottság elnöke: dr. Horváth Gyula (SZE), tagjai: Zsakó László, Rácz Balázs, dr. Hanák Péter, Tóth László.

Értékelőbizottság elnöke: dr. Hanák Péter, közreműködők: Abonyi Tóth Andor, Szeder László.

Fővédnők

♦ Oktatási Minisztérium,
♦ Informatikai és Hírközlési Minisztérium

Arany fokozatú támogató

♦ MICROSOFT Magyarország Kft.

Információ: <http://ceoi.inf.elte.hu>

Aranyosné Varga Gabriella
a CEOI 2005 Nemzeti Biz. titkára

Rendezvény- soroló

CeBIT Hannover

A világ legnagyobb informatikai szakkiállítását és vásárát rendezték meg ismét 2005 március 10–16. között a hannoveri vásárvárosban. Több mint 6000 kiállító mutatkozott be 65 országból, mintegy 300 000 m² területen, számos szakmai előadással fűszerezve a bemutatókat. A konferenciák nagy része nyilvános, jó része ingyenesen látogatható volt.

Az internetezés „arrafelé” már olyan elterjedt, annyi alkalmazást, üzleti lehetőséget kínál, hogy a gyorsvonatok egy részén is lehetővé tették a világhálóra csatlakozást. A vonatokon belső hálózatot alakítottak ki, a szerver pedig rádiós, vagy műholdas kapcsolatban van a külvilággal. Az utazás passzív ideje így teljesen aktívvá tehető – tudhattam meg a vasutasok 50. jubileumi konferenciáján. Ez a szolgáltatás az összes gyorsvonat egyharmadán igénybe vehető, s hogy ne szakadjon meg a kapcsolat, ingyenesen internetezhetnek az utasok 80 vasútállomáson is.

Most is volt „CeBIT Oscar”, a kiválóságot igazoló ünnepélyes díjkiosztás. A nemzetközileg is mérvadó informatikai folyóiratcsalád: a CHIP (17 európai és ázsiai országban jelenik meg), a –Foto-Video, a –Test, a –Professionell, a –Software, a –Special és a –Online szakembergárdája vállalta a zsűri szerepét, amelyben a vásárigazgató is részt vett. Március 11-én este 6 kategóriában (szoftver, hardver, fejlesztés, digitális fotográfia, kommunikáció és szórakoztatás) hirdettek eredményt.

A győztesek:

♦ Az **iPhone** mobil telefoncsomagjával (Freenet) az internetes telefonálás tarifája 0 cent.

♦ A **Cell-processzor** (IBM, Sony, Toshiba) közösen fejlesztett forradalmian új chip, mely számos szórakoztató elektronikai eszköz alkotóeleme lehet.

♦ A **Konica-Minolta** új képstabilizáló rendszere, mely lehetővé teszi jó minőségű felvételek készítését állvány nélkül.

♦ **Firefox**, nyílt forrású, internetes böngésző (fut Windowson is) és a Microsoft Internet Explorer számos tulajdonságát meghaladja. Sokkal kézhez állóbb, többet tud, könnyebb kezelni, egyszerre több ablakot is képes megnyitni és kezelni, nagyobb biztonságot nyújt és szabadon átkonfigurálható.



Rádiófrekvenciás azonosítórendszer

Tavaly beszámoltam a „viselhető” PC-ről, melynek elemei (akkumulátor, tömörített PC és adattárolók, csatlakozók és csatlakozók, stb.) egy mellény zsebeiben is elférnek. Kezelőszerve a csuklóra erősített klaviatúra, a szemüvegre monitor és kamera van szerelve. Mikrofonon, fülhallgatón keresztül akár „telefon-kapcsolat” létesíthető.

A Frauoffer Institut és az újdonságokra fogékony gyártók ennél tovább mentek és a rövidtávú rádiós kapcsolat elemeit (Bluetooth) bevarrták a ruhadarabokba. A rendszer kezelőelemeit a kabát ujjára, a gombok helyére szerkesztették be. A rendszer a mobil telefonálás szüneteiben MP3 lejátszóként zenét szolgáltat, ha igénylik. Próbaképpen 600 zakót adtak ki viselésre, melyek 30%-on mos-

hatók, tisztíthatók. Egy technikum diákjai találták ki a 3D-s nyomtatót, melyet pár éve már láthattunk. Idén már nemcsak a német, de a svéd, angol és az olasz egyetemek is kiállítottak.

Most is sokan kínáltak a vásárban olyan karórát, mobil telefont, stb. melyek kocogás vagy egyéb sporttevékenység közben figyelmeztetnek, ha valamelyik mért paraméter veszélyes értéket érne el, esetleg ha nem kellően intenzív az edzés.

Az idei vásár egyik fő témája a biztonság és ezen belül is a rádiófrekvenciás azonosítás (RFID) volt. Több új gyár is megkezdte a termelést, ezért új alkalmazási területek is beindulhatnak. Az okmányok ha-



Kabátba épített
Bluetooth egység/MP3 lejátszó

misítás elleni védelme további lépcsőkkel bővül. Az útlevelemben az ujjlenyomatot, az arc 3D-s képét is tartalmazza az igazolvány lapjai közé ragasztott RFID bélyeg. Sőt, akár implantátumként a bőr alá operálható az orvosi bizonyítvány, mely minden fontos adatot tartalmazhat, és baleset, rosszullet esetén gyorsabbá, pontosabbá teheti a beavatkozást. A bőr alá operálható rádiófrekvenciás azonosítónak tervezik olyan változatát, amellyel fontos emberek helyzetét tudnák műholdról követni, sőt akár a tengeren is megtalálható a fedélzetről lesodródott matróz vagy utas. Mérete és alakja teljesen azonos a képen láthatóval.

Közös Magyar-Osztrák Képfeldolgozó és Alakfelismerő Konferencia (HACIPPR 2005 – OAGM 2005/KÉPAF 2005)

Veszprém, 2005. május 11-13.

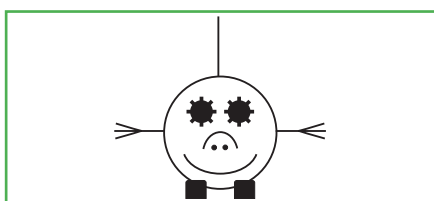
A Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társasága (KÉPAF) és az Osztrák Alakfelismerő Társaság (OAGM) meghívja Ausztria, Magyarország és Közép-Európa kutatóit az első közös konferenciájukra, a következő témákban:



- ♦ Számítógépes látás (Computer vision)
- ♦ Kép- és videó feldolgozás (Image and video processing)
- ♦ Alakfelismerés (Pattern recognition)
- ♦ Adatbányászat képi és videó adatbázisokban (Data mining

in image and video databases)

- ♦ Videó kommunikáció (Video communication)
- ♦ Optikai mérések (Optical engineering)
- ♦ Alkalmazások a fenti területeken.



A konferencia az OAGM 29. konferenciája és a KÉPAF 5. rendezvénye. Az összejövetel helyszíne Veszprém, időpontja 2005. május 11-13. (1 egész és 2 fél nap). Az angolul írt cikkeket a programbizottság véleményezte és válogatta, a kb. 50 elfogadott cikket az Osztrák

Számítógép Társaság (OCG) adja ki. Fő támogatók a KÉPAF-NJSZT és az OAGM.

A konferencián Andrew Fitzgibbon (Oxford University) tart meghívott előadást „Realistic 3D Representations of Video” címmel. Sor kerül a KÉPAF gyűlésére is, a rendezvény programja és részletei elérhetők az Interneten: <http://vision.vein.hu/HACIPPR>.

A konferencián lehetőséget kapnak az ipar képviselői is bemutatkozásra. Kérjük, jelentkezésüket a hacippr@vision.vein.hu e-mail címen jelezzék.

Szívesen várjuk mindenki érdeklődését, jelentkezését!

Czini László
a Szervezőbizottság elnöke,
Veszprémi Egyetem

10. EuroLogo konferencia

2005. augusztus, Varsó

A Logo programnyelv oktatásával, fejlesztésével, a logo-pedagógiával foglalkozó szakemberek legjelentősebb tanácskozásainak egyike az EuroLogo, amelyen rendszeresen magyar szakemberek is részt vesznek.

További információk:
<http://eurologo2005.oeiizk.waw.pl/>



10. HungaroLogo

Budapest, 2005. szeptember 24.

Idén tizedszer rendezzük meg a HungaroLogo nemzeti tanácskozást.

A konferencia helyszíne a Budapesti Műszaki Főiskola Neumann Karának új épülete.

Időpont: 2005. szeptember 24.

A konferencia védnöke *Sima Dezső* professzor, a Kar főigazgatója.

A konferencia-kiadványban publikálandó dolgozatok elkészítésére–előadására, részvételre várjuk a jelentkezőket.

A konferenciáról részletek az NJSZT Micro-WorldsLogo Szakosztályának honlapján találhatók:

<http://mwlogo.fw.hu>

Farkas Károly



A Microsoft a CEOI 2005 arany fokozatú támogatója

A Microsoft személyi számítógépekre írt szoftverek legnagyobb gyártója a világon. Széles termékválasztéka az operációs rendszerektől és alkalmazásoktól kezdve az összetett hálózati szoftverekig, üzleti szoftverekig és internetes technológiákig terjed.

A céget William H. Gates és Paul G. Allen alapította 1975-ben.

Mára a világ 80 országában van jelen, dolgozóinak száma pedig meghaladja az 57 000 főt.

A Microsoft számos eszközzel támogatja az oktatást és a kutatást.

A közoktatás számára kitalált Partners In Learning (PIL) program célja, hogy segítse a digitális írástudás elterjedését és az informatikai eszközök megfelelő használatát a közoktatásban.

Az informatikusok képzéséhez a Microsoft számos programmal járul hozzá. Ezek közül a legismertebbek:

- ◆ Az MSDN Academic Alliance programon keresztül a résztvevő intézmények oktatói és hallgatói közel az összes Microsoft szoftverhez (operációs rendszerek, alkalmazások, SDK-k, DDK-k, kiszolgálótermékek stb.) hozzáférhetnek.
- ◆ Az MsPortálon (<http://www.msportal.hu>) az érdeklődők meg-

találhatják a szükséges információkat az elinduláshoz és a továbbképzésükhöz.

Itt könyvajánló és állásajánlatok is fogadják az érdeklődő egyetemistákat.

- ◆ A technológiai érdeklődésű hallgatók egymással is találkozhatnak a *Spoke* (<http://hu.thespoke.net>) online klubjaiban.

Itt megvitathatják tanulmányaikat és a használt technológiákat.

- ◆ Az Imagine Cup-pal globális informatikai versenyen 90 ország egyetemistáival mérhetik össze tudásukat.
- ◆ A tudományos kutatást a Microsoft Research (MSR) számos kutatási pályázattal és ösztöndíjjal támogatja.

Mindezek mellett kiemelten fontosnak tartjuk az informatikai szakemberek utánpótlását és a fiatalok motiválását az informatikai szakma irányába. Úgy gondoljuk, hogy számos fontos és szép feladat vár az egész iparágra és a magyar (illetve a Kelet-Közép Európai) informatikai cégekre, egyetemekre, amelyekhez a legjobb szakemberekre van szükség, akik lelkesek az informatika iránt, és a tudásuk is megfelelő szintű.

A Microsoft évek óta szervez és támogat versenyeket. A Verseny '95, a Verseny '98, 2000 és 2004 mezőnyében több ezer középiskolás vett részt. 2004-ben elindította Tehetség-gondozó programját, mellyel az országban található különböző informatikai és más témájú tanulmányi

versenyeket támogatja, illetve felkészíti a legjobbakat a külföldi megmérettetésre.

A CEOI 2005 a régió vezető középiskolai informatika versenye. Itt találkoznak a legtehetségesebb diákok, akik majd országaik informatikai fejlődését fogják meghatározni.

Az ő motivációjuk, illetve a technikai információval való ellátásuk

fontos a Microsoft számára, hogy már ma a holnap eszközeinek ismeretében tudják tervezni karrierjüket.

Célunk, hogy az oktatás szereplőinek is segítsünk abban, hogy valóra válthassák lehetőségeiket.

Kérjük, tartson velünk, és látogassa meg bővebb információkért az alábbi weboldalt!

Nagy Levente
oktatási programmenedzser

Microsoft®

<http://www.microsoft.com/hun/oktatas>

Színfolt

Az amerikai vonatok nyomtávja (a sínek közötti távolság) pontosan 143,5 cm (4 láb és 8,5 inch). De vajon mi az oka



annak, hogy ez a távolság pont ekkora lett? Mi olyan vonzó ebben a számban? A válasz meglehetősen egyszerű és könnyen kitalálható: az USA-beli nyomtáv pontosan megegyezik az Angliában használatos nyomtávval, mivel az első vonatokat angliai bevándorlók kezdték építeni az Újvilágban.

Na jó, de ettől a kérdés még kérdés maradt. Most arra kell válaszolnunk, hogy Angliában miért lett 143,5 cm a nyomtáv?

Azért, mert az első vonatokat Angliában azon tervek és sablonok sze-

rint készítették, amelyeket a hintók és kocsik gyártására használtak.

Így hát felmerül a kérdés, hogy a hintók és kocsik nyomtávja miért lett éppen pont 143,5 cm?

A válasz megint nagyon logikus: ha más lett volna a nyomtáv, akkor

után vonta. A vájatok aztán évszázadokon keresztül kényszerítették az utókor járműtervezőit az ősi szabvány betartására...

A tanulság tehát, hogy ezek után, ha azt kérdezed, hogy ki a fene ritytyentette ezt vagy azt a számot (pl. 143,5 cm), még az is lehet, hogy pont rátapintottál a valóságra: a római kocsik távolsága ugyanis pont azért lett akkora amekkora, hogy két ló hátsója kényelmesen elférjen egymás mellett a kocsik előtt.

Megvan hát a válasz!

Római lovak fara szülte ezt a különleges számot. Ha pedig már eléggé izgalomba jöttél attól, hogy birtokába jutottál a modern világ egyik nagy titkának, még egy adalék: Bizonyára láttad már azt a két vastag rakétát az amerikai űrrepülők oldalán, felszállás közben. A nevük Solid Rocket Boosters – SRB. Ez a két rakéta hajtja fel az űrbe az űrhajót.

A rakétákat az Utahi THIOKOL gyárban gyártják és tervezői sokkal, de sokkal vastagabbra szerették volna csinálni.

A probléma csupán annyi volt, hogy a rakétákat vonaton kellett a kilövőállomásra el szállítani.

A vonat pályája pedig néhány olyan szűk alagúton keresztül vezet, hogy a sínek épphogy elférnek benne. Ezért aztán a rakéta sem lehetett szélesebb, mint a nyomtáv.

Így esett meg, hogy a világ egyik legfejlettebb technológiájával gyártott rakétájának a szélességét egy, az ókorban élt római ló fara határozta meg.

(Forrás: Internet)



**A Neumann János
Számítógép-tudományi Társaság
Hírlevele**

Elnök: Dr. Bakonyi Péter
Felelős szerkesztő: Alföldi István
Szerkesztő: Szedlmayer Bea

NJSZT titkárság

1054 Budapest, Báthori utca 16.
Tel.: (1) 472-2710, (1) 472-2720
fax: (1) 472-2739
e-mail: ecdli@njszt.hu;
honlap: www.njszt.hu
Nyomda: Repográf Kft.

Lapunk havonta 2300 példányban jelenik meg. Egyéni és jogi tagjainkon (cégek, vállala-

tok, intézmények) keresztül a szakma csaknem minden képviselőjéhez eljut, és naprakész információkat nyújt a Társaság, valamint a szakterület aktuális eseményeiről, újdonságairól.

Hírlevelünkben továbbra is közzéteszünk hirdetéseket, felhívásokat.

Ezekkel kapcsolatban kérjük, forduljon titkárságunkhoz.

Következő lapzártá: 2005. május 17.