

● Kétfélmillió dollárt érő számítógéppark

Kincsek az algyői barakkban

Közel százhusz tonnányi muzeális értékű számítógépet tárolnak az algyői olajmező egyik lepusztult raktárában. Egy old-timer számítógépekkel foglalkozó amerikai muzeológus szerint a gyűjtemény körülbelül 2 millió dollárt ér.

A technikatörténeti csodák között akad olyan, amely egyedülálló a világon. Muszka Dániel matematikus és Kovács Győző villamosmérnök három évtizeddel ezelőtt kezdték el gyűjteni a kiöregedett számítógépeket, azzal a nem titkolt céllal, hogy egyszer létrehozzák Szegeden a Magyar Informatikatörténeti Múzeumot. A szegedi matematikus és a budapesti villamosmérnök az idők folyamán már több kísérletet is tett ennek megvalósítására, ám azok kudarcba fulladtak.

A történet sok esztendővel ezelőtt kezdődött. Kovács Győző, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság főtákaréként elhárította a 70-es évek elején, hogy az akkor selejtezésre kerülő első (elektroncsöves) és második (tranzisztoros) generációs számítógépeket összeszedi Muszka Dániellel, hogy megmentsék a jövő nemzedéknek. Sorra kapták a különböző gyártmányú – orosz, francia, angol, amerikai, kelet-, illetve nyugat-német, valamint magyar – gépeket a veszprémi, győri, székesfehérvári, budapesti és



Muszka Dániel, a technikatörténeti csodák között. (Fotó: Miskolczi Róbert)

természetesen szegedi egyetemektől és nagyobb vállalatoktól. A tudomány- és technikatörténeti emlékeket az algyői olajmező egyik használaton kívüli barakkjában helyezték el, azzal a szándékkal, hogy azt majd bemutatták a nagyközönségnek. A Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége helyi szervezetének két vezetője már 1979-ben kérte a megyei tanács elnökét, hogy a ritkaság számba menő számítógépeknek alapítson a város egy múzeumot,

melynek névadójául a magyar számítástudomány és számítástechnika létrejöttében és fejlődésében nagy szerepet vállaló Kalmár László akadémikust javasolták. A múzeumból azonban a mai napig nem lett semmi, pedig a gyűjtemény gondozói minden követ megmozgattak. Többször kérték a várost, a megyét, sőt az országot vezetőinek segítségét, mindhiába. Eközben persze híre ment nemcsak az országban, de külföldön is, hogy Szegeden pótolhatatlan, muzeális értékű számítógépek és berendezések porosodnak és rozsdásodnak egy barakkban. Székesfehérvár, Cegléd és Gyöngyös városok jelentkezték, s vállalták, hogy helyet biztosítanak a rendkívüli gyűjteménynek; a nyugat-európai szakemberek pedig levegő után kapkodtak, amikor megtudták, milyen szenzációs kincsek rejtőznek a raktárban. Mert bizony a gyűjteményben akad néhány olyan is, amelyikből az algyői barakkban lévő az egyetlen fellelhető példány a

világon. A gépek között található például amerikai gyártmányú, lyukkártyás rendszerű elektromechanikus IBM-számológép, Ural II. és Razdan típusú orosz elektroncsöves és tranzisztoros, valamint R 40-es és VT 10-es kelet-német, illetve magyar gyártmányú integrált áramkörös számítógép. Súlyát tekintve a kollekciónban van hárommázsás, de három, sőt tíztonnás (!) monstros is. Ez utóbbi a hatvanas években használt Razdan. Az orosz számítógép másodpercenként 1400-1500 műveletet tudott elvégezni, tárolókapacitása körülbelül 20 kilobyte volt, áramfelvétele pedig 10000-12000 watt között mozgott. Összehasonlításként: ma egy jobb személyi számítógép alig több mint 3-5 kilogramm, az áramfelvétele 130 watt, másodpercenként 20-40 millió műveletet képes elvégezni, s a tárolókapacitása több száz megabyte.

Muszka Dániel – aki bemutatatta nekünk a kétszáz négyzetméteres barakkba összesűfolt óriási mennyiségű és hallatlan eszmei értékű számítógépparkot – úgy érzi: kollégájával már évtizedek óta szelmalomharcot vívnak. A matematikus nem lát semmi esélyt arra, hogy az ezredfordulóra a múzeum létesüljön Szegeden a magyarországi számítástechnika hőskorából származó gépek számára.

Szabó C. Szilárd



könyvespolc

Az üvegyöngyjáték

„A valóság és a között, ami számomra kívánatosnak, ésszerűnek és jónaktunt (...) reménytelen szakadékot láttam. Arra kényszerültem, hogy szenvedésem okát ne magamon kívül, hanem magamban keressem” – írja Hermann Hesse, az 1946-os Nobel-díjas német svájci író. Ez a befelé néző útkeresés ad kulcsot Hesse „Az üvegyöngyjáték” című regényéhez, amely elvont, utópikus világa ellenére a második világháborúban vergődő civilizáció bírálata. A regényben játszódó történet

2200 körül zajlik, egy olyan tartományban, ahol a szellem kiválasztottai kizárólag a kultúrának, gondolataiknak szentelve élik életüket, egy szinte szerzetesi közösségben. E közösség ismeri azt a tudományt (szimbóluma az üvegyöngyjáték), amely az örök emberi bölcsesség összefoglalója és kifejezője, ám a legnagyobb kérdés nyitott marad: ez a szellemvilág, ez a vegytiszta kultúra megoldást hoz-e az ember számára?

Hermann Hesse – Az üvegyöngyjáték, Tercium Kiadó 1996.

Kő a kövön

Ha író-politikus jelentet meg könyvet, a közönség más szemmel keresi sorait között a szavak értelmét, a megszólalás hangsúlyait. Így volt ez a kitűnő angol nyelven író Churchilllel, a próza szerkesztés ritmusát megújító Malraux-val vagy a széles ívű történetekben újat mondani tudó Semprun-nal. A magyar olvasó előtt most Göncz Árpád válogatott kisprózai írásokból álló könyve fekszik, amelynek írásai jelentős részben 1989 előtt

keletkeztek. A könyv a világlág felé nyitott, aktuális közmegejtélés fölé áll, tiszta hangú elbeszélőként állítja elénk a későbbi köztársasági elnököt. Göncz Árpád nem politikai ideáit vitte társadalmi szerepébe, hanem az íróiakat, azokat, amelyek ezt a könyvet is jellemzik: fogékonyságát a mindennapok embere, a köznapi sorsok, a hétköznapi nagyszerűség iránt.

Göncz Árpád – Kő a kövön, Pesti Szalon 1996.

Tolkien Könyvesház

Szeged, Kossuth L. sgt. 1. ☎ 312-457

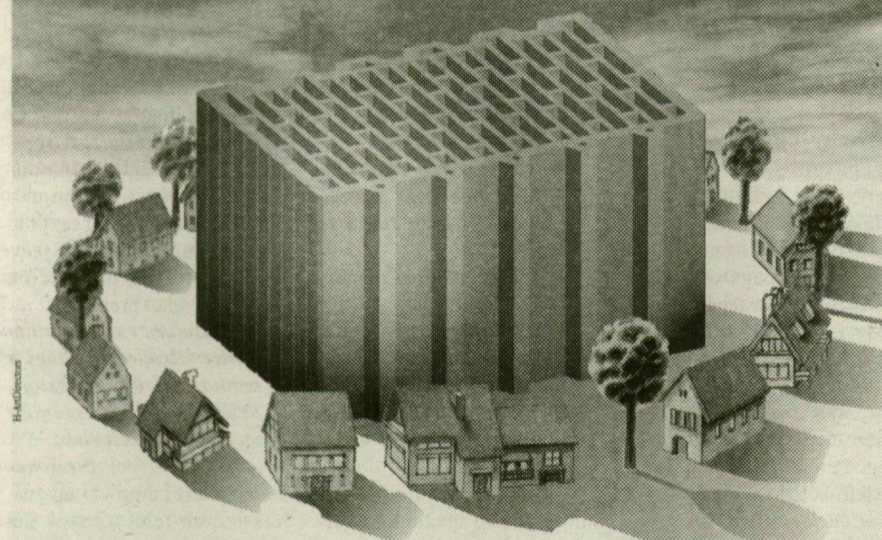
Kábítóparti

● Császártöltés (MTI)

Randalizáló és feltételezhetően kábítószerfogyasztó fiatalokról érkeztek bejelentések az utóbbi napokban a Kiskőrösi Rendőrkapitányságra. A lakossági jelzések szerint a csoporthoz tartozó fiatalok Császártöltés határában, a Lila bár körül parkolónak kialakított bozótos helyen általában a hét végeken személygépkocsikkal rohangálnak, hangoskodnak és kábítószer fogyasztanak. A Bács-Kiskun Megyei Rendőr-főkapitányság büntügyi osztálya a kiskőrösi rendőrök, illetve a megyei beavatkozó alosztály szombaton összehangolt akcióval lépett fel a randalizálókkal szemben. Mint azt Ferenczi László, a Bács-Kiskun Megyei Rendőrkapitányság szóvivője közölte, eddig együttesen ötvenkilenc, 16-25 év közötti fiút és lányt vettek őrizetbe. Volt, akinél, mivel árult, nagyobb mennyiségű, volt aki mivel „csak” fogyasztott, kisebb mennyiségű kábítószer vagy kábítószer hatású készítményt találtak. Az őrizetbe vett csoport kihallgatása az esti órákban még nem fejeződött be.

A rendőrök a marihuánától a hasisig, a legkülönbözőbb kábítószer tartalmú tablettáig és a kábítószer fogyasztáshoz szükséges legkülönbözőbb eszközökig mindent megtaláltak, ami kétségtelenül igazolta a bejelentők feltételezésének helyességét. A személyeken kívül a helyszínre vitt nyomozókutya segítségével több gépkocsiban is találtak elrejtve kábítószeret.

POROTHERM® CITY



a természetes város

A POROTHERM® N+F építési rendszer előnyeiről már Magyarországon is közel negyed millió lakó szerzett közvetlen tapasztalatot:

- 28%-kal kevesebb fűtési energiát használ,
- 38%-kal lerövidül az építés ideje,
- 57%-kal kevesebb a habarcs felhasználása,
- ingyen kapja az építési rendszer előnyeit és egy életen át pénzt takarít meg.

Magyarországon nap mint nap egy városnyi ember élvezheti a környezetbarát POROTHERM® épületek egészséges és kellemes klímáját. Számukra már bizonyossá vált, az európai minőségű POROTHERM® házépítési rendszer nemcsak gyors és precíz, hanem gazdaságos építést is biztosít. Egy városnyi tapasztalat, egészséges és gazdaságos építési rendszer.

WIENERBERGER

Téglalpari Rt.
1113 Budapest,
Bartók Béla út 152/h.
Fax: 203-9988
Tel.: 203-9990/217



HA ÖN CÍMÜNKRE ELKÜLDI HÁZÁNAK TERVEIT, INGYENESEN KISZÁMITJUK A SZÜKSÉGES POROTHERM® TERMÉKEK MENNYISÉGÉT.

Kérem, küldjenek címre részletesebb információt.

Név: _____

6. _____ magánvásárló tervező kivitelező

Cím: _____

Wienerberger Téglalpari Rt.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/h.
Fax: 203-9988 Tel.: 203-9990/217

Kérjük nyomtatott betűvel kitölteni!

▲ Mi az: 7 kereke van, 2 motorja és 4,4+1 litert fogyaszt százon?



AX SPOT

SOLEX

A Citroën AX SPOT!

Négy kerék alatta, egy a csomagtartóban, kettő meg azon a Solex segédmotoros kerékpáron, amelyet minden AX Spot mellé adunk ajándékba.

A páratlanul takarékos és lendületes autót most kedvező hitelfeltételekkel veheti meg, korlátozott ideig. Az akcióban egyaránt részt vesznek a dízel- és benzinüzemű változatok, valamint a három- és ötajtós modellek.

CITROËN
Fedezze fel a különbséget

További részletekért keresse a legközelebbi Citroën márkakereskedőt:

SAJTI ISTVÁN 6800 Hódmezővásárhely,
Táncsics Mihály u. 10.
Tel./Fax: 62/346-499

ZIXEM Kft. 6740 Szeged,
Szent László u. 5.
Tel./Fax: 62/492-888