

sekre, és megállapítottam, hogy a hardverek felépítése nagymértékben meghatározhatja a programozható alkalmazások kialakítását a fejlesztők részéről. Bemutattam az informatikai eszközök sokszínűségéből fakadó nehézségeket és a jövőben várható tendenciákat. Úgy gondolom, hogy a számítógépek működtetését biztosító technológiák folyamatos, ugyanakkor hullámzó, hol a hardvereket, hol a szoftvereket érintő változása a felhasználókat is ismereteik folyamatos megújítására kényszeríti. Azt tapasztaljuk, hogy sokszor sem a fejlesztőnek, sem a felhasználónak nincs ideje arra, hogy egy meglévő rendszert teljes

architektúrájában és szolgáltatásaiban megismerjen. Gyorsabb a változás, minthogy hozzászokhatnánk a napjainkban használt szoftvereinkhez, és kimeríthetnénk, kiaknáthatnánk a bennük rejlő lehetőségeket. Az architektúrák gyors változása minden felhőfelhasználótól (polgári, szervezeti, tudományos, mérnöki) önmegújító és gyors alkalmazkodóképességek kialakítását igényli, amennyiben az IT-technológiákat használni kívánja.

Kulcsszavak: számítástechnika-történet, szoftverek, architektúrák, információs technológia fejlődése

IRODALOM

- Badawy, Wael – Jullien, Graham A. (eds.) (2003): *System-on-Chip for Real-Time Applications*. (Kluwer international Series in Engineering and Computer Science, SECS) 711. Kluwer Academic Publishers, Boston • <http://books.google.hu/books?id=Ha76NqrqPVIC&printsec=frontcover&hl=hu#v=onepage&q&f=false>
- Haig Zsolt – Kovács L. – Munk S. – Ványa L. (2013): *Az infokommunikációs technológia hatása a hadtudományokra*. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest
- Hill, Mark D. – Jouppi, N. P. – Sohi, G. (2000): *Readings in Computer Architecture*. Morgan Kaufmann, San Francisco • <http://books.google.hu/books?id=I7o8teBhz5wC&printsec=frontcover&hl=hu#v=onepage&q&f=false>

- Juhász Z. – Kacsuk P. – Kranzlmüller, D. (2004): *Distributed and Parallel Systems: Cluster and Grid Computing*. Springer Verlag, Berlin
- Moore, Gordon (1965): „Moore's Law” Predicts the Future of Integrated Circuits. Computer History Museum, California • <http://www.computerhistory.org/semiconductor/timeline/1965-Moore.html>
- Rojas, Raúl – Hashagen, Ulf (2000): *The First Computers: History and Architectures*. MIT Press, Cambridge, MA • <http://books.google.hu/books?id=nDWPW9uwZPAC&printsec=frontcover&hl=hu#v=onepage&q&f=false>
- Willis, David A. (2013): Top10 Strategic Technology Trends for 2013. *Gartner Symposium/ITxpo*, Orlando • <http://www.gartner.com/technology/home.jsp>



Tudós fórum

ÁLLAMI KITÜNTETÉSEK AUGUSZTUS 20. ALKALMÁBÓL

A Magyar Tudományos Akadémia elnökének előterjesztésére az állami ünnep alkalmából tudósok, kutatók – köztük akadémikusok és az MTA doktorai – vehettek át állami kitüntetést az Akadémia székházában. A köztársasági elnök által adományozott elismeréseket Pálinkás József, az MTA elnöke adta át.

MAGYAR ÉRDEMREND KÖZÉPKERESZTJE

- Kitüntetést kapott
- Bokor József**, az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet tudományos igazgatója,
- Finta József**, a Magyar Tudományos Akadémia és a Magyar Művészeti Akadémia rendes tagja, Állami és Kossuth-díjas építész,
- Hajnal András** matematikus, az MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet professzor emeritusa,
- Magyar Kálmán**, az MTA rendes tagja, a Semmelweis Egyetem Gyógyszertudományi Kar Gyógyszerhatástani Intézet egyetemi tanára,
- Mátyás Csaba**, az MTA rendes tagja, a Nyugat-magyarországi Egyetem egyetemi tanára,
- Patthy László** akadémikus, az MTA Természettud. Kutatóközpont kutatóprofesszora,

Petrányi Győző, a Semmelweis Egyetem Széchenyi-díjas professor emeritusa.

MAGYAR ÉRDEMREND TISZTIKERESZTJE

Kitüntetésben részesült

- Czitrovsky Aladár**, az MTA doktora, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa,
- Farkas István**, a műszaki tudomány doktora, a Szent István Egyetem egyetemi tanára, a Környezetipari Rendszerek Intézet igazgatója,
- Keresztes László Pál**, az MTA doktora, a Debreceni Egyetem nyugalmazott egyetemi tanára,
- Tóth Mihály**, az MTA doktora, az MTA Társadalomtudományi Kutatóközpont Jogtudományi Intézet tudományos tanácsadója.

MAGYAR ÉRDEMREND LOVAGKERESZTJE

- Kitüntetést kapott
- Bányász Csilla**, a műszaki tudomány kandidátusa, az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet tudományos főmunkatársa,

Békés Csaba, az MTA Társadalomtudományi Kutatóközpont Politikatudományi Intézet tudományos főmunkatársa,
Téglási Ágnes, az MTA Könyvtár és Információs Központ főigazgató-helyettese,
Weiszbürg Tamás Gábor, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Ásványtani Tanszékének egyetemi docense.

*

Áder János köztársasági elnök
 a **MAGYAR SZENT ISTVÁN REND**
 kitüntetését adta át

Lámfalussy Sándor közgazdásznak az államalapítás ünnepe alkalmából 2013. augusztus 20-án, Budapesten, a Sándor-palotában.

*

Balog Zoltán, az emberi erőforrások minisztere nemzeti ünnepünk alkalmából, a köztársasági elnök megbízásából állami kitüntetéseket adott át 2013. augusztus 19-én, a Nemzeti Színházban.

MAGYAR ÉRDEMREND
KÖZÉPKERESZTJE kitüntetését kapott

Dávid Gyula, irodalomtörténész, szerkesztő,
Jávor András, a mezőgazdasági tudomány kandidátusa, a Debreceni Egyetem oktatási rektorhelyettese,
M. Kiss Sándor, a történelemtudomány kandidátusa, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Bölcsészettudományi Kara Új- és Legújabbkori Történelmi Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára,
Szabó Imre, az állam- és jogtudomány kandidátusa, a Szegedi Tudományegyetem Állam- és Jogtudományi Karának dékánja.

MAGYAR ÉRDEMREND
TISZTIKERESZTJE kitüntetését kapott

Anderle Ádám, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Szegedi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kara Hispanisztika Tanszékének professor emeritusa,
Barthó Loránd, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, orvos, farmakológus, a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kara Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézetének igazgatója, egyetemi tanára,
Benedek Pál, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kara Környezettudományi Intézetének egyetemi tanára,
Bitskey István, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja, a Debreceni Egyetem Bölcsészettudományi Karának professor emeritusa,
Horváth István régész, a Magyar Nemzeti Múzeum Balassa Bálint Múzeumának címzetes igazgatója,
Jereb László, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Karának egyetemi tanára, volt dékán,
Kalaus György, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem professor emeritusa,
Kérchy László, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Matematikai Tanszékcsoportja Analízis Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára,
Klaudy Kinga, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, nyelvész, az Eötvös Loránd

Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kara Fordító- és Tolmácsoló Tanszékének egyetemi tanára,

Menyhárd Attila PhD, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Állam- és Jogtudományi Kara Polgári Jogi Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára, a Magyar Tudományos Akadémia Társadalomtudományi Kutatóközpont Jogtudományi Intézetének tudományos főmunkatársa,
Petz Dénes, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kara Analízis Tanszékének egyetemi tanára,
Pongrácz Tiborné, a szociológiai tudomány kandidátusa, demográfus, a Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutató Intézetének igazgatóhelyettese,
Rekettye Gábor, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Pécsi Tudományegyetem Közgazdaságtudományi Karának professor emeritusa,
Sisa József, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, az MTA Bölcsészettudományi Kutatóközpontja Művészettörténelmi Intézetének igazgatója, a Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Informatikai Karának egyetemi tanára,
Solymosi László, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja, a Debreceni Egyetem Bölcsészettudományi Kara Történelmi Intézetének egyetemi tanára,
Tőzsér József, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centruma Általános Orvostudományi Karának dékán-helyettese, egyetemi tanára,
Varga Péter Pál, az Országos Gerincgyógyászati Központ főigazgatója, gerincsebész, ortopéd szakorvos.

MAGYAR ÉRDEMREND
LOVAGKERESZT kitüntetését kapott

Bartha László, a kémiai tudomány kandidátusa, a Pannon Egyetem Mérnöki Kar Vegyész- és Folyamatmérnöki Intézet egyetemi tanára,
Bíró György Balázs, az állam- és jogtudomány kandidátusa, a Miskolci Egyetem Állam- és Jogtudományi Kar Civilisztikai Tudományok Intézetének igazgatója, tanszékvezető egyetemi tanár,
Friedrich Judit, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Angol–Amerikai Intézet Anglisztika Tanszékének tanszékvezető egyetemi docense,
Hetesi Erzsébet, a Szegedi Tudományegyetem Gazdaságtudományi Kar intézetvezető egyetemi docense,
Hidán Csaba, régész, történész, a Károli Gáspár Református Egyetem Bölcsészettudományi Kar egyetemi adjunktusa,
Jánosa András PhD, a Budapesti Gazdasági Főiskola tanszékvezető főiskolai tanára,
Sárdi Katalin PhD, a mezőgazdasági tudomány kandidátusa, a Pannon Egyetem Georgikon Kar Növénytermesztési és Talajtani Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára,
Stirling János PhD, a Pécsi Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar egyetemi tanára,
Szakács Ferenc PhD, pszichológus, az Általános Vállalkozási Főiskola rector emeritusa,
Tóth Lajosné dr. Tuzson Ágnes PhD, a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar dékán-helyettese, egyetemi docens,
Tölgyesi József, a székesfehérvári Kodolányi János Főiskola főiskolai docense, a Veszprém Megyei Honismereti Egyesület elnökségi tagja.

MAGYAR ARANY ÉRDEMKERESZT
kitüntetést kapott

Balassa László nyugalmazott építész, műemlékes szakmérnök, az Országos Műemléki Felügyelőség Műemlékvédelmi Hivatalának volt területi felügyelője,

Bank Barbara történész, az Állambiztonsági Szolgálatok Történeti Levéltárának levéltárosa,

Hegedűs Jenő, a matematikai tudomány kandidátusa, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kara Matematikai Tanszékcsoportjának egyetemi docense,

Király Zsolt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Angol–Amerikai Intézete Angol Nyelvpedagógiai Tanszékének egyetemi adjunktusa,

Nagy István PhD, a Károli Gáspár Református Egyetem tanszékvezető egyetemi docense,

Németh Lajos, a Semmelweis Egyetem Testnevelési és Sporttudományi Kar tanszékvezető egyetemi mestertanára,

Szilágyi György, a Semmelweis Egyetem Foglalkozás-egészségügyi Intézetének igazgatója,

Tóth István, a szegedi Móra Ferenc Múzeum gyűjteményvezetője.

MAGYAR EZÜST ÉRDEMKERESZT
kitüntetést kapott

Kálmán Péter népzeneész, etnográfus, a Kodály Zoltán Zeneművészeti Szakközépiskola és Zeneiskola tanára,

Kerékgyártó Csilla, a Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum Általános Orvostudományi Kara Oktatás-szervezési Központjának oktatási igazgatója,

Marton Klára Anna, a kaposvári Rippl-Rónai Megyei Hatókörű Városi Múzeum restaurátor csoportvezetője.

a kitüntetetteknek gratulál
a *Szerkesztőség*



Kedves Olvasóink!

Régi szokásunk, hogy az MTA új levelező tagjait a *Magyar Tudományban* körkérdésekre adott válaszaik segítségével mutatjuk be. Idén négy kérdésre kértünk választ.

1. Hogyan emlékszik vissza, mi volt a döntő mozzanat, pillanat az életében, amikor eldőlt – vagy eldöntötte –, hogy éppen ez a kérdés, probléma, tudományterület érdekli?
2. Mi az Ön eddigi legfontosabb tudományos eredménye?
3. Mi az a kérdés, probléma, ami az Ön tudományos területén ma nemzetközileg foglalkoztatja a kutatókat?
4. Kivel cserélne pályát? Akár egy másik tudományterületre, esetleg művészi pályára is gondolva...