



# A gépiadatfeldolgozástól a kormányzati informatika előszobájáig.

Magyary Zoltán E-közigazgatástudományi Egyesület

[www.magyary.hu](http://www.magyary.hu)

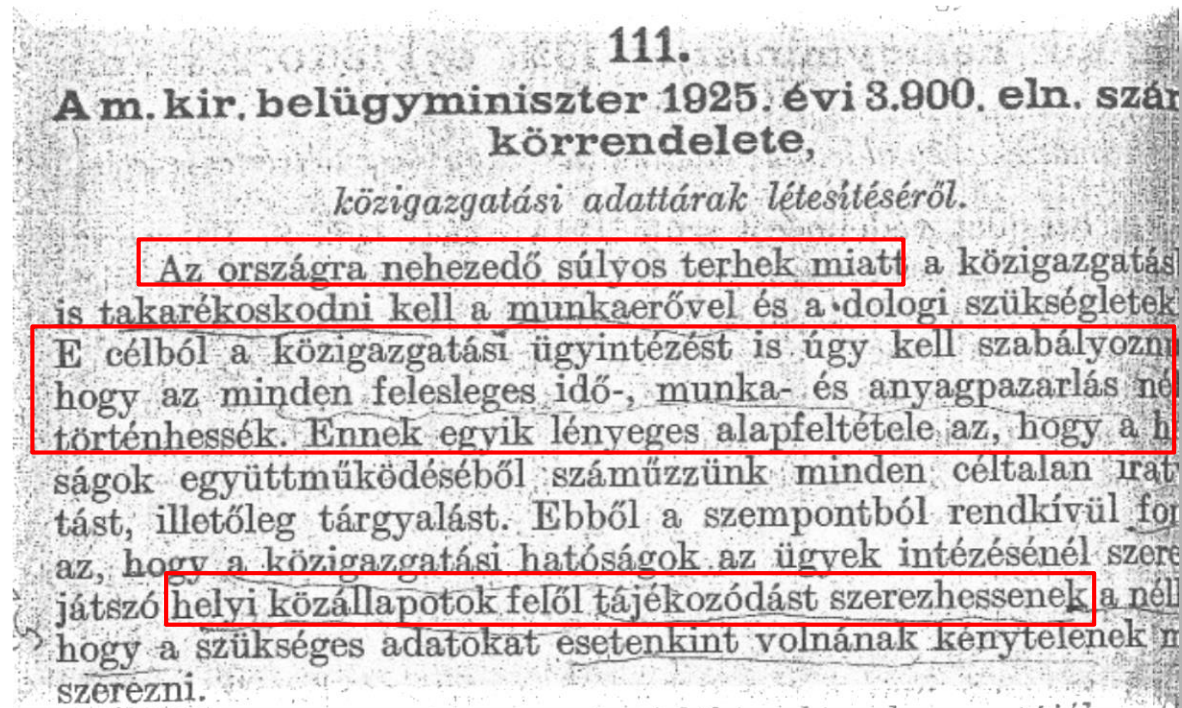


Dr. Simon Pál  
[simon.pal6@upc  
mail.hu](mailto:simon.pal6@upcmail.hu)



# A hazai közigazgatás korszerűsítése

## Az indító szándék és a törvény:



A körülmények és az indítékok ma is aktuálisak!

# A számítástechnika hazai állomásai 1

**A számítástechnika elméleti, kutatási, oktatási kezdetei, a kialakuló egyetemi, akadémiai műhelyek (MTA KKCS kezdetei).**

**A Központi Statisztikai Hivatal és a feladataihoz kapcsolódó kezdeményező szerep: a gépiadatfeldolgozás országos méretű elindítása (népszámlálás: 1949; kormányhatározat 1952).**

**Az első magyar számítógépek (MESZ 1, EMG 830, a TPA sorozat) megépítése és a hozzá kapcsolódó számítástechnikai technológiai fejlesztések kezdetei.**

**Az ESzR számítógép rendszer elindulása (KGST együttműködés, a hazai számítástechnikai kormányprogram és hatásai).**

**Kutatási, államigazgatási szervezeti fejlesztések térnyerése, a KSH, az OMFB, a MTA szerepe (INFELOR, ÁSZSZ, a hazai gyártás: VIDEOTON, KFKI, SZKI, MEDICOR).**

**A számítástechnikai kutatások, fejlesztések és eredményei, az információtechnológia gyártás eredményei, az alkalmazások elterjedés és differenciálódása.**

# Események:

- Az 1949-es népszámlálás adatainak feldolgozása során szerzett tapasztalatok hasznosítására az '50-es évtized elején megalakult a *Gépi Adatfeldolgozó Vállalat* (GAV), majd jogutódjaként a *Számítástechnikai és Ügyvitelszervezési Vállalat* (SzÜV). Az 1959-ben alapított *Országos Ügyvitelgépesítési Felügyeletet* (OÜF) a következő feladatokat kapta:
- adatfeldolgozó gépek beszerzése (tőkés importból: Bull-Gamma, ICL, Univac, IBM stb., szocialista importból Ural, ODRA és Minszk típusú gépek) és elosztása, valamint felhasználásuk ellenőrzése;
- a szükséges felhasználói ismeretek oktatása, beleértve az általános szakmai tájékoztatást és tankönyvkiadást.
- 1965-ben jött létre az Információfeldolgozási Laboratórium (INFELOR).
- Az OÜF részt vett a számítógépesítés újabb feladatainak ellátásában is, többek között 1960-61-ben indította első tanfolyamát *Elektronikus számológépek programozása* címmel.



# A számítástechnika hazai állomásai 2

MTA Kibernetikai Kutatócsoportja (MTA KKCs), amelynek tagjai állították össze az első hazai programvezérelt digitális számítógépet, az M-3 gépet: az alapkonfiguráció 1959-ben készült el (munkatársak: *Dömölki Bálint, Kovács Győző, Pohradzsky Sándor, Molnár Imre, Sándor Ferenc, Szanyi László, Szelezsán János*).

A Központi Fizikai Kutatóintézetben (KFKI) Jánossy Lajos akadémikus vezetésével részecske fizika, kozmikus sugárzás kutatás. Ehhez *Náray Zsolt* igazgatóhelyettes vezetésével elkészült a nukleáris tárolt programvezérlésű analízátor, később: Digital Equipment PDP-8 alapú (DEC) TPA (tárolt programú analízátor) számítógép család.

Az INFELOR (névadója *Szentiványi Tibor*: Információfeldolgozási Laboratórium), a hazai informatika bölcsőjének, tudásbázisának megalakulása: 1965. Vezetője Rabár Ferenc, tagjait a hazai informatika szakmai grémiuma alkotta.

KGST szerveződés: az ún. „*Koszigin levél*”: kutatás, oktatás kiterjesztése, a számítógépgyártás felgyorsítása: ESzR rendszer bevezetése. Hazai válasz: Számítástechnikai Kormányközi Bizottság (SzKB): *Sebestyén János* (OMFB), *Pesti Lajos* (KSH), *Náray Zsolt* (ESzR Főkonstruktor), mindenkori KGM miniszterhelyettes, *Tótyi Pál* (Pártközpont): → Számítástechnikai Komplex Fejlesztési Program.

# Eszközök, eredmények:

**IBM Kft. (1947 – IBM leányvállalat)** gépek bérbeadására és karbantartására, valamint rendszertervezési és rendszerszervezési feladatok megoldására – az 1949. évi népszámlálás adatainak feldolgozása.

**Irodagép Kísérleti Vállalat (IKV):** megalakult a STANDARD cégnél 1953-ban: lyukkártyás gépek hazai gyártása.

## Az M3 számítógép megépítése – (MTA-KKCs)

Az első, mai terminológiával számítógépnek nevezhető gép volt az országban. szovjet dokumentáció alapján, szovjet gyártmányú alkatrészekből kezdték építeni 1957-ben, az alapkonzfiguráció 1959-re készült el. A MTA Számítóközpontjában működött, Eliot 802 – besegített.

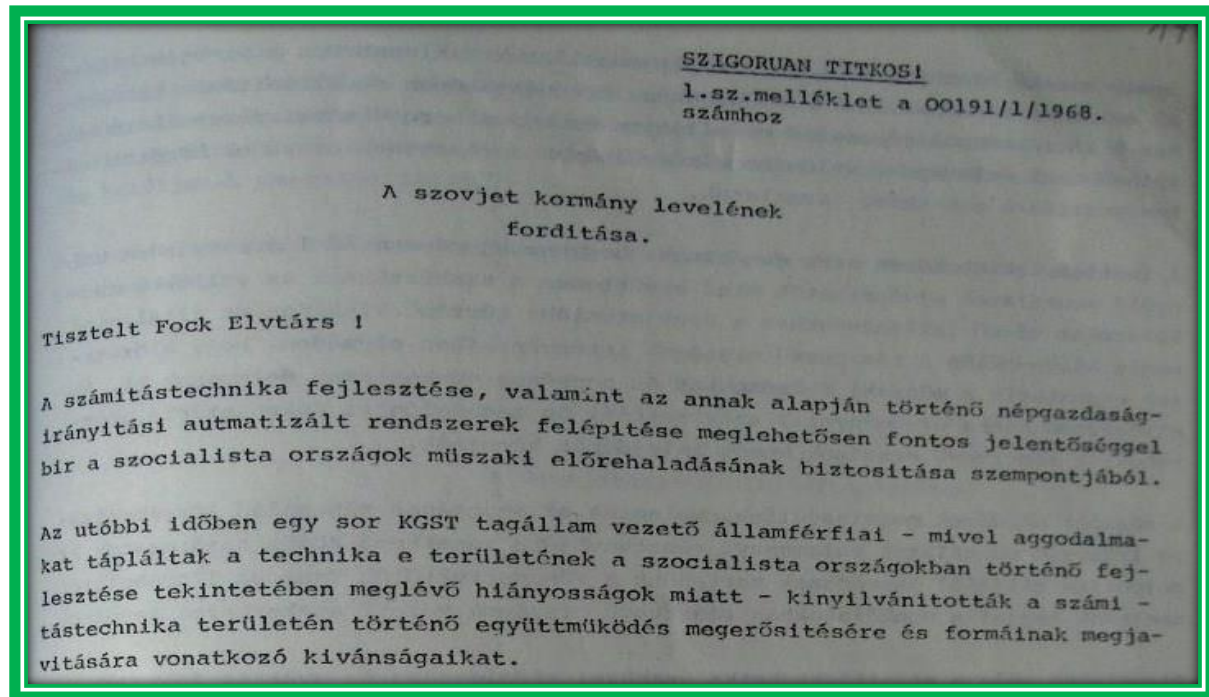
**A Szegedi logikai gép: Szegedi Katica – (József Attila Tudományegyetem)** A jelfogókkal vezérelt első hazai műállat A gép elektroncsöves vezérlésű jelfogókból épült fel és nyolcváltozós logikai függvények kiszámítására volt alkalmas. JATE: *programtervező-matematikus képzés indulása az '50-es évtized végén.*

# Az ESZR korszak kezdete:

## A 60-as évtized második fele:

*ugrásszerűen megnőtt az igény számítástechnika alkalmazására, mind a központi irányító szervek, mind a fejlettebb ipari vállalatok körében*

## KGST fordulat: az ún. Koszigin levél



**Elhatározás:** *különböző teljesítőképességű, kompatibilis számítógépek sorozatát (Rjad):* **Egységes SzámítógépRendszerek (ESzR)**

# Az ESzR jellemzői:

## **KGST KOORDINÁCIÓ – IRÁNYÍTÁS:**

*Számítástechnikai Kormányközi Bizottságot (SzKB),*

- *Főkonstruktóri Tanács (FT),*
- *Automatizált irányítási Rendszerek munkacsoport (AIR),*
- *Koordinációs Központ (KK): operatív irányítás*

## **HAZAI KOORDINÁCIÓ – IRÁNYÍTÁS:**

*Számítástechnikai Központi Fejlesztési Program (SzKFP)*

megvalósítás: *Számítástechnikai Tárcaközi Bizottság (SzTB)*

- *Műszaki fejlesztés: Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB)*
- *Gyártás: Kohó és Gépipari Minisztérium (KGM)*
- *Alkalmazás-fejlesztés: Központi Statisztikai Hivatal (KSH)*
- *Hazai ESzR koordináció: Számítástechnikai Koordinációs Intézetet (SzKI)*

## **ESzR számítógép típusok:**

- R10 – Magyarország
- R20 – Bulgária *BNK – SzU együttműködéssel*
- R30 – Csehszlovákia
- R40 – *NDK Románia: nem jutott el a honosításig*
- R50 – *Lengyelország-Szovjetunió: a lengyelek nem forgalmazták a gépet valutahiány miatt*
- R60 – Szovjetunió
- R70 – Szovjetunió



# Interszektoriális és ágazati típusú számítóközpontok 1.

Kormányzat, feladatok	Számítóközpontok, szolgáltatások	Megjegyzés
<p><b>Pártközpont, Központi Bizottság, területi pártszervezetek:</b> pártirányítás, személyi (káder) ügyek, pártadminisztráció.</p>	<p>Minden információforráshoz hozzáférhető, a szolgáltatásokat korlátozottan használta.</p>	<p><i>Önálló számítóközpontot nem működtetett.</i></p>
<p><b>Elnöki Tanács:</b> kormányzati adminisztráció (csekély kompetencia).</p>	<p><b>KSH Számítóközpont, ÁSZSZ, SZÜV országos hálózat (KSH felügyeletű önálló cégek):</b>                      államigazgatási statisztika számítógépes támogatása, számítógépes beruházás, fejlesztés koordinálása.</p>	<p><i>A kormányzati statisztikai adatszolgáltatás biztosítása mellett rendszerfejlesztéssel, a rendszerek megvalósításával és felügyeletével foglalkoztak. A feladatok differenciálódásával további számítóközpontok jöttek létre (példa: tanácsi számítóközpontok).</i></p>
<p><b>Minisztertanács:</b> teljes körű kormányzati adminisztráció: gazdaságirányítás és ellenőrzés, nemzetközi (KGST) koordináció.</p>		
<p><b>Országos Tervhivatal:</b> gazdaságtervezés (öt éves tervek), kormányzati szintű elemzés, értékelés, döntés előkészítés.</p>		
<p><b>Külügyminisztérium:</b> szoros párt és kormányzati felügyelet alatti külpolitika végrehajtása, a adminisztratív és személyügyek.</p>	<p>Sajátos tartalmú, jórészt fedett tartalmú diplomáciai adatforgalom sajátos csatornákon</p>	<p><i>Önálló számítóközpontja nem volt.</i></p>
<p><b>Pénzügyminisztérium:</b> a teljes gazdaság költségvetés tervezése, bonyolítása, a pénzgazdálkodás ellenőrzése.</p>	<p><b>PSZTI:</b> A tervgazdálkodási, éves költségvetési, pénzügyi (banki) kormányzati szintű statisztikai adatszolgáltatás, döntés elkészítés, rendszerfejlesztés, beruházás, hálózat fejlesztés.</p>	<p><i>A kormányzati pénzügyi és banki funkciók kiszolgálása mellett, bizonyos fokú önállósággal rendelkező (beszerzés, fejlesztés) és önálló terület hálózatot fejlesztett ki.</i></p>
<p><b>Magyar Nemzeti Bank:</b> a kormányzati pénzügyi politika kiszolgálása, központosított hitel és deviza ügyek bonyolítása.</p>		

# Interszektoriális és ágazati típusú számítóközpontok 2.

<p><b>Ipari (Nehézipari, Könnyűipari) Minisztérium:</b> az ipari termelés irányítása, ellenőrzése, a vállalati szintű számítástechnika fejlesztése (a nehéz és könnyű ipari alágazat sokáig külön működött).</p>	<p><b>Önálló minisztériumi szervezetek</b> (számítóközpontok, szervezési intézetek): Ágazati statisztika biztosítása, hardver-építés, szoftverfejlesztés, beruházás, hazai vállalati kutatás-fejlesztés, gyártás beindítása.</p>	<p>Az informatikai alkalmazási igények bővülése, az informatika fejlődése elindította a hazai gyártást. Példa: VIDEOTON.</p>
<p><b>Közlekedési és Postaügyi Minisztérium:</b> a közlekedés alágazatainak, a postának (a hírközlésnek) az irányítása, felügyelete a rádió és televízió kivételével.</p>		<p>A távközlés és az informatika integrálódásának kezdetével hazai kutatás-fejlesztés indítása: Távközlési Kutató Intézet.</p>
<p><b>Külkereskedelmi Minisztérium:</b> a KGST és nem-KGST irányú külkereskedelem kormányzati feladatainak ellátása, döntés-előkészítés, a külkereskedelmi bonyolító vállalatok felügyelete.</p>	<p><b>DATORG:</b> KGST szinten egyeztetett ágazati statisztika és döntés-előkészítés, szoftverfejlesztés, relatíve korszerű hardver-szoftver eszközök.</p>	<p>Sajátos helyzeténél fogva korszerű hardver és szoftver eszközökhöz jutott hozzá. Később a külkereskedelmi vállalatok is kialakították számítóközpontjaikat.</p>
<p><b>Belkereskedelmi Minisztérium:</b> a nagykereskedelmi és kiskereskedelmi hálózat irányítása, felügyelete.</p>	<p><b>Minisztériumi alárendeltségű önálló szervezetek</b> (számítóközpontok, szervezési intézetek): Ágazati statisztika biztosítása, döntés-előkészítés, rendszerfejlesztés, esetenként területi hálózatfejlesztés.</p>	<p>A belkereskedelmi vállalatoknál kialakultak újabb számítóközpontok (példa: KÖZÉRT).</p>
<p><b>Mezőgazdasági és Élelmezésügyi (Földművelésügyi) Minisztérium:</b> a földművelés, állattenyésztés, a kollektív gazdálkodás, élelmiszeripari vállalatok irányítása, ellenőrzése.</p>		<p>Első sorban az élelmiszeripari ágazat trösztjeinél, vállalatainál alakultak ki fejlesztő helyek, számítóközpontok (példa: Húsipari Kutató Intézet).</p>
<p><b>Építésügyi (és Városfejlesztési) Minisztérium:</b> lakossági célú, gazdasági és infrastrukturális építési feladatok, a kivitelező vállalatok irányítása és felügyelete.</p>		<p>A tervezőintézeteknél és az építőipari vállalatoknál önálló számítóközpontok jöttek létre.</p>
<p><b>Egészségügyi (és Szociális) Minisztérium:</b> a tágabb értelemben vett egészségügyi (szociális) ellátás, az intézményhálózat irányítása, felügyelete.</p>	<p><b>Egészségügyi Minisztériumi Szervezési, Tervezési és Információs központja (ESZTIK)</b></p>	<p>A központi intézetet (ESZTIK) megelőzően kezdtek el működni kísérleti jelleggel az ún. bázis intézetek (SZOTE, Szekszárd).</p>

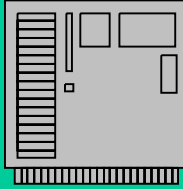
# Interszektoriális és ágazati típusú számítóközpontok 3.

Kormányzat, feladatok	Számítóközpontok, szolgáltatások	Megjegyzés
<p><b>Honvédelmi Minisztérium:</b> a Varsói Szerződés stratégiájával egyeztetett honvédelmi feladatok végrehajtása és felügyelete, a Magyar Néphadsereg irányítása.</p>	<p><b>MN REVA:</b> VSZ szinten egyeztetett háborús feladatok, döntés-előkészítés, rendszerfejlesztés, relatíve korszerű hardver-szoftver eszközök.</p>	<p><i>A hadműveleti tervezési feladatok informatikai kiszolgálására belső (fegyvernemi, seregtesti) hálózat alakult ki, kutatás, fejlesztés.</i></p>
<p><b>Belügyminisztérium:</b> a rendvédelmi és belbiztonsági (politikai) feladatok, a határvédelem ellátása, felügyelete, a rendőrség, határőrség irányítása.</p>	<p><b>BM Központi Adatfeldolgozás:</b> Főleg adatfeldolgozási, nyilvántartási feladatok.</p>	<p><i>A később kialakuló intézete a BM Adatfeldolgozó Központ, amely fejlesztéssel is foglalkozott.</i></p>
<p><b>Igazságügyi Minisztérium:</b> a jogalkotási feladatok végrehajtása, a bíróságok, ügyészségek, börtönök felügyelete.</p>	<p><b>Minisztériumokon belüli szervezeti egységek:</b> Általában a szorosan vett minisztériumi statisztikai feladatokat látták el számítógépes támogatással.</p>	<p><i>Később alakult ki számítóközpont bázis intézeti jelleggel (IM Büntetés végrehajtás).</i></p>
<p><b>Munkaügyi Minisztérium:</b> munkaerőgazdálkodás, munkavédelem irányítása, felügyelete.</p>		<p><i>Önálló számítóközpont nem alakult ki.</i></p>
<p><b>Oktatásügyi Minisztérium:</b> az oktatási, kulturális feladatok irányítása, az oktatási intézmények (egy részének), a kulturális intézetek a felügyelete.</p>		<p><i>Az ágazati elemzési, fejlesztési igényeket az egyetemi számítóközpontok elégítették ki.</i></p>

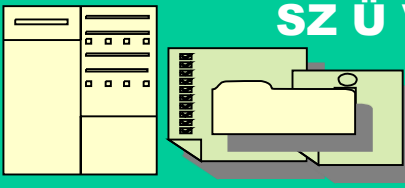
# Intézményrendszer



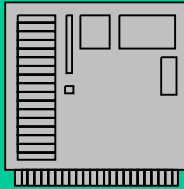
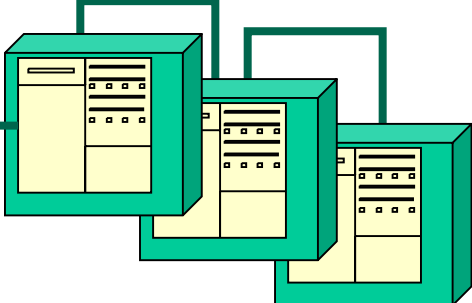
**SzKI** Számítástechnikai  
Koordinációs Intézet  
PROPER, M-PROLOG  
RECOGNITA



**KFKI**  
TPA-11, TPA-15 gépek  
Sokoldalú alkalmazás,  
kutatás - fejlesztés



**SZÜV HÁLÓZAT**  
Feldolgozás,  
kiegészítő  
gyártás



**VIDEOTON**  
R-1010, R-1011 gépek  
Sokoldalú alkalmazás,  
kutatás - fejlesztés

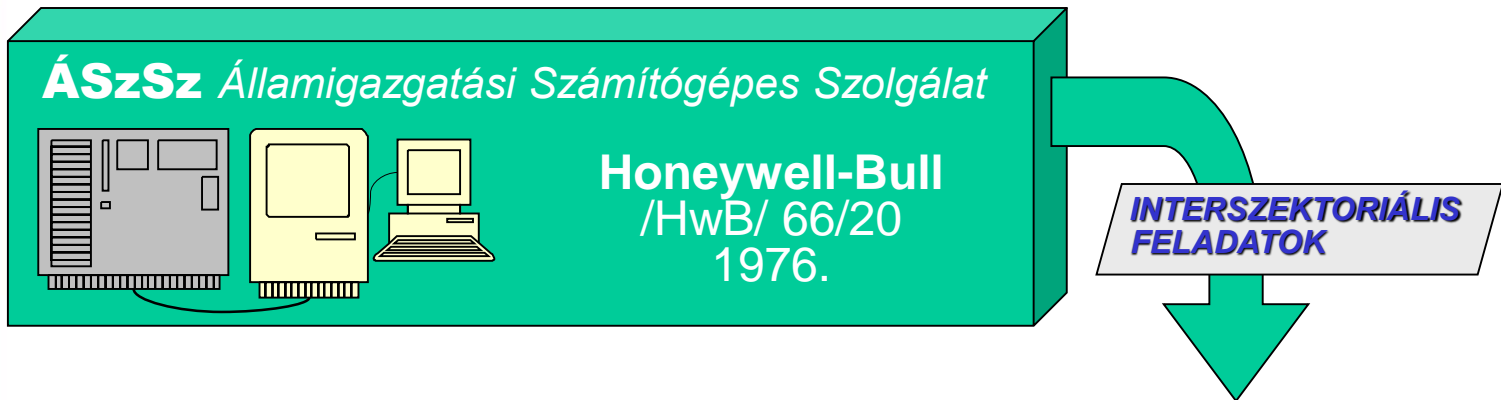


**NSZÁMOK  
SZÁMOK  
SZÁMALK**  
NEMZETKÖZI ÉS  
HAZAI OKTATÁS



**ZALASZÁM**  
ÖNÁLLÓ  
MŰKÖDÉS  
GAZDÁLKODÁS

# Államigazgatási Számítógépes Szolgálat



1. Az Állami Népeségnyilvántartás Rendszere (ÁNR)

**2. Egészségügyi rendszerek**

A. Komplex Országos Morbiditási Vizsgálat (KOMOV)

B. Országos Gyermekegészségügyi Információs Rendszer (OGYIR)

C. „Korányi”-rendszer

D. Számítógépes Országos Besugárzástervezési Hálózat (SZOBH)

E. Kórházi Információs Rendszer (CATINFO)

3. Szociálpolitikai rendszerek

4. A természeti környezet rendszerei

5. Különböző anyagi és szellemi javak nyilvántartó rendszerei



# ÁSZSZ - részletes feladatok

1. Az Állami Népszámlálás Rendszere (ÁNR)
2. **Egészségügyi rendszerek**
  - A. **Komplex Országos Morbiditási Vizsgálat (KOMOV)**
  - B. **Országos Gyermekegészségügyi Információs Rendszer (OGYIR)**
  - C. **„Korányi”-rendszer**
  - D. **Számítógépes Országos Besugárzástervezési Hálózat (SZOBH)**
  - E. **Kórházi Információs Rendszer (CATINFO)**
3. Szociálpolitikai rendszerek
  - A. SZOT Társadalombiztosítási Statisztikai Információs Rendszer (SZ-STAT)
  - B. SZOT Beutaló-elosztási Rendszer
  - C. SZOT Családi Pótlék Nyilvántartási és Ütköztetési Rendszer
  - D. SZOT Interaktív Nyugdíj-megállapító Rendszer
  - E. Társadalmi Beilleszkedési Zavarok Elemző Rendszere (TBZ)
4. A természeti környezet rendszerei
  - A. Ingatlannyilvántartási Rendszer (INYR)
  - B. Agrokémiai Információs és Irányítási Rendszer (AIIR)
  - C. Erdészeti és Faipari Információs és Irányítási Rendszer (EFIIR)
  - D. Földmérési és Térképészeti Adatbázisok (FTAB)
  - E. Környezetvédelmi Információs Rendszer
5. Különböző anyagi és szellemi javak nyilvántartó rendszerei
  - A. Országos Számítógépes Jogi Információs Rendszer (JIR)
  - B. Számítógépes Növényi Génbank Rendszer (SZNGR)
  - C. Az MTA Országos Műszernyilvántartási Rendszere (OMR)
  - D. **Országos Izotópnnyilvántartási Rendszer (OINY) és Izotópforgalmazási Rendszer (IZOFOR)**
  - E. Nukleáris Anyagok Nyilvántartási Rendszere



# Folytatása: napjainkban?

Köszönet a közreműködőknek és külön köszönet az **interjúkat adóknak:**

Magyary Zoltán E-közigazgatástudományi Egyesület

**Alföldi István** Volt KSH, Kopint Datorg munkatárs, NJSZT ügyvezető igazgató

**Havass Miklós** NJSZT, MTESZ elnök, SZÁMALK igazgató, kormányzati projektek vezetője

**Kovács Győző** NJSZT Főtitkár és elnökhelyettes, örökös tag.

**Nyiry Géza** Volt ÁSZSZ Igazgató, Hírközlési Hatóság

**Papp Zoltán** ZALASZÁM első igazgatója, most: KSH

**Pesti Lajos** KSH elnökhelyettes; az informatikai stratégia kormányzati felelőse volt

**Szarvas Sándor** széleskörű tapasztalatok közigazgatásban, informatikában

**Szász Péter** ZALASZÁM tulajdonosa

**Szelezsán János** ÁSZSZ első igazgatója, oktatás, kutatás. Gábor Dénes Főiskola igazgató

**Dr. Szentiványi Tibor** Az INFELOR alapító és szervező tagja

[www.magyary.hu](http://www.magyary.hu)

