



INFORMATIKAI KÉPZÉSI TERÜLET BEMUTATÁSA

(<http://inf.duf.hu>)

2009.október 16.

Dr. Cserny László
intézetigazgató



Bemutakozás

Előzmények:

- 1971 rendszerszervező ágazat,
- 1980 szervező szak,
- 1992 műszaki informatika szak,
- 1994 **Informatikai Intézet megalakulása,**
- 2005 **mérnök informatikus BSc szak,**
- 2006 **gazdaságinformatikus BSc szak.**

Képzéseink:

alapszakok, mesterszak(mézn. tanár MA),
FSZ szakok (ált.rsz.gazda, műsz.inf. mézn.
assz., villamos mézn.assz., webprogr.).



Képzés tartalma, szerkezete

2006 – egységes, 5 kredites rendszer

mi- BSc és gi-BSc szakok közös része: ~ 50%

	mi-BSc [kr]	gi-BSc [kr]
alapozó tárgyak:	60	60
- term.tudományi terület:	40	30
- gazd. & humán terület:	20	30
szakmai tárgyak:	140	140
- törzstárgyak:	80	80
- diff.szakmai (szakirány):	60	60
= törzstárgyak:	40	40
= szakmai gyakorlat:	5	5
= szakdolgozat:	15	15
szabadon választható:	10	10



Képzés tartalma, szerkezete

Oktatott tantárgyak:

- alapozás:

mi-BSc: analízis I., II., műszaki matematika I., számítástudomány alapjai I., II., műszaki fizika, villamosságtan, jelek és rendszerek;
közgazdaságtan, vállalkozástan, menedzsment I., államigazgatási és jogi ismeretek;

gi-BSc: analízis, műszaki matematika I., számítástudomány alapjai I., II., általános és gazdasági statisztika, operációkutatás I.-II.;
közgazdaságtan és nemzetközi gazd.tan, vállalkozástan, menedzsment I., államigazgatási és jogi ismeretek, pénzügyi és ellenőrzési ismeretek, döntéselmélet-döntési módszerek;



Képzés tartalma, szerkezete

Oktatott tantárgyak:

- szakmai törzstárgyak:

mi-BSc: digitális technika, mérés- és irányítástechnika, számítógép architektúrák I.,II., PC-k és perifériák, számítógép- és távközlési hálózatok, operációs rendszerek I.,II.;
 bevezetés a programozásba, programozás I., II., szoftverfejlesztési technológiák;
 adatbáziskezelés, információrendszerek fejlesztése II., intelligens rendszerek, adatbiztonság, adatvédelem;

gi-BSc: számítógép architektúrák I., számítógép- és távközlési hálózatok, operációs rendszerek I.,II.;
 bevezetés a programozásba, programozás I., II., szoftverfejlesztési technológiák;
 adatbáziskezelés, információrendszerek fejlesztése I.,II.,III., intelligens rendszerek, elektr. és mobil alkalmazások, vállalatirányítási rendszerek A, adatbiztonság, adatvédelem.



Képzés tartalma, szerkezete

Oktatott tantárgyak:

- diff. szakmai tárgyak (szakirányok):

- mi-BSc:** = gazdaságinformatikai,
= hálózati,
= médiainformatikai,
= rendszermérnöki,
= szoftvertechnológiai;
- gi-BSc:** = vállalatinformatikai.

szakmai gyakorlat: 12 hét külső cégeknél.

Oktatást segítő rendszer: <http://inf-moodle.duf.hu>



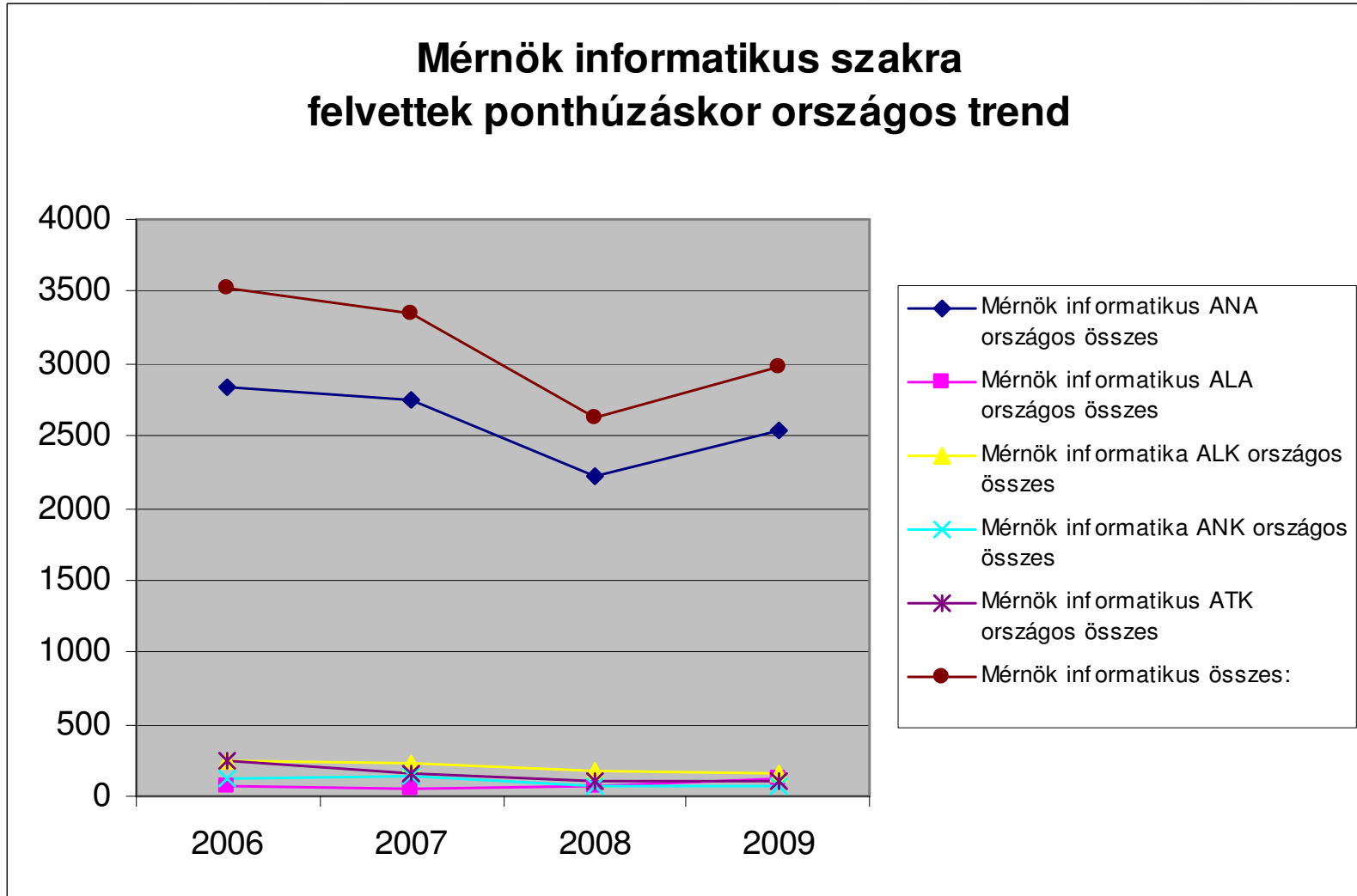
Hallgatói létszámok (1)

Mérnök informatikus szakra felvettek ponthúzáskor összesen				
	2006	2007	2008	2009
Mérnök informatikus ANA országos összes	2832	2755	2216	2535
Mérnök informatika ANK országos összes	125	145	69	70
nappali összesen:	2957	2900	2285	2605
Mérnök informatikus ALA országos összes	78	50	74	120
Mérnök informatika ALK országos összes	254	237	170	154
levelező összesen:	332	287	244	374
Mérnök informatikus ATK országos összes	238	160	105	98
Mérnök informatikus összes:	3527	3347	2634	2977



Hallgatói létszámok (2)

**Mérnök informatikus szakra
felvettek ponthúzáskor országos trend**



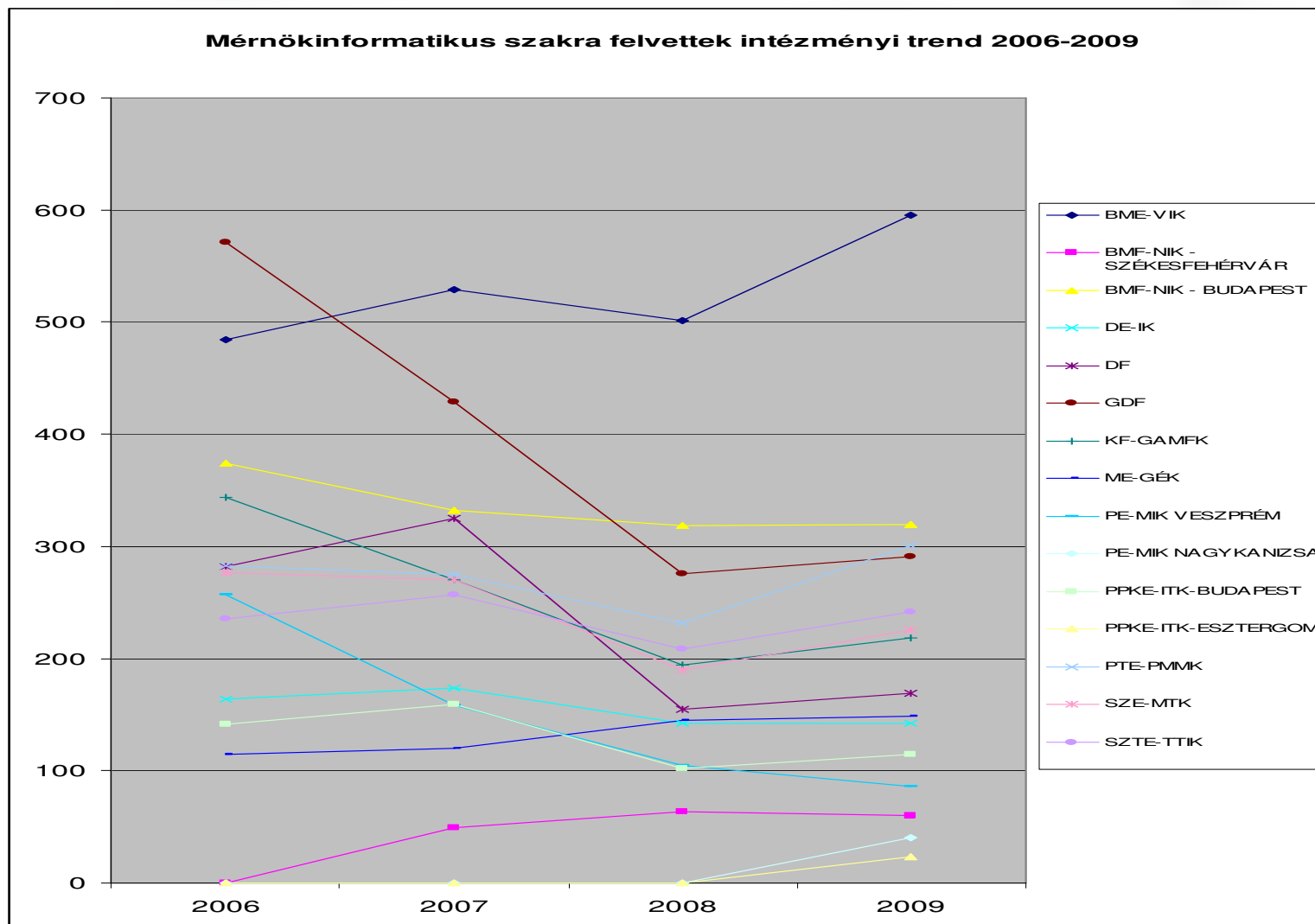


Hallgatói létszámok (3)

Mérnökinformatikus szakra felvettek intézményi trend 2006-2009				
	2006	2007	2008	2009
BME-VIK	484	529	501	595
BMF-NIK - SZÉKESFEHÉRVÁR	0	49	64	60
BMF-NIK - BUDAPEST	374	332	319	320
DE-IK	164	174	142	142
DF	282	325	155	169
GDF	571	429	276	291
KF-GAMFK	344	270	194	218
ME-GÉK	115	120	145	149
PE-MIK VESZPRÉM	257	158	105	86
PE-MIK NAGYKANIZSA	0	0	0	40
PPKE-ITK-BUDAPEST	141	159	102	115
PPKE-ITK-ESZTERGOM	0	0	0	23
PTE-PMMK	283	275	232	301
SZE-MTK	277	270	190	226
SZTE-TTIK	235	257	209	242



Hallgatói létszámok (4)



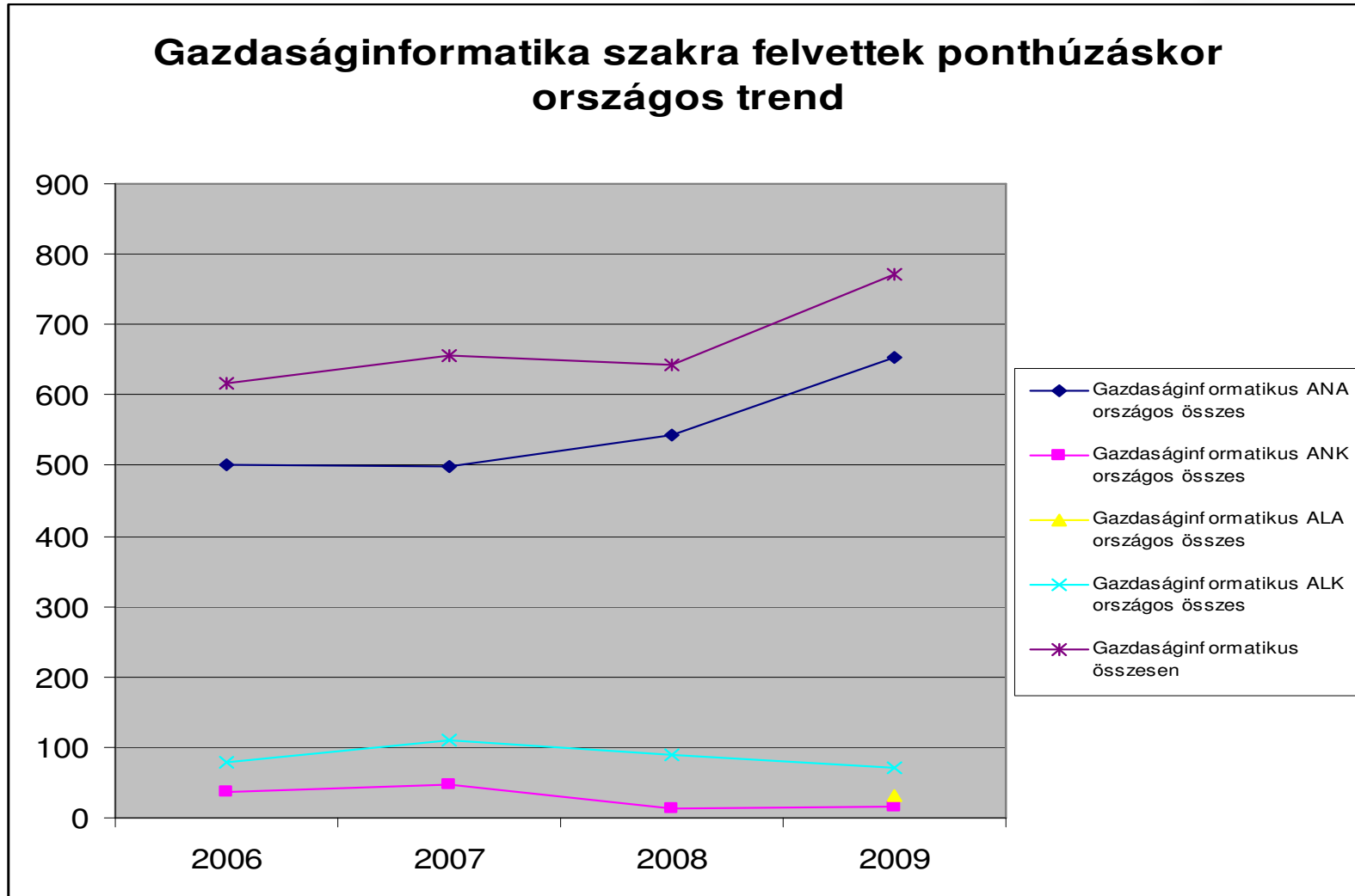


Hallgatói létszámok (5)

Gazdaságinformatika szakra felvettek ponthúzáskor összesen				
	2006	2007	2008	2009
Gazdaságinformatikus ANA országos összes	501	499	544	654
Gazdaságinformatikus ANK országos összes	38	47	12	15
nappali összesen:	539	546	556	669
Gazdaságinformatikus ALA országos összes				32
Gazdaságinformatikus ALK országos összes	78	109	88	70
levelező összesen:	78	109	88	102
Gazdaságinformatikus összesen	617	655	644	771



Hallgatói létszámok (6)



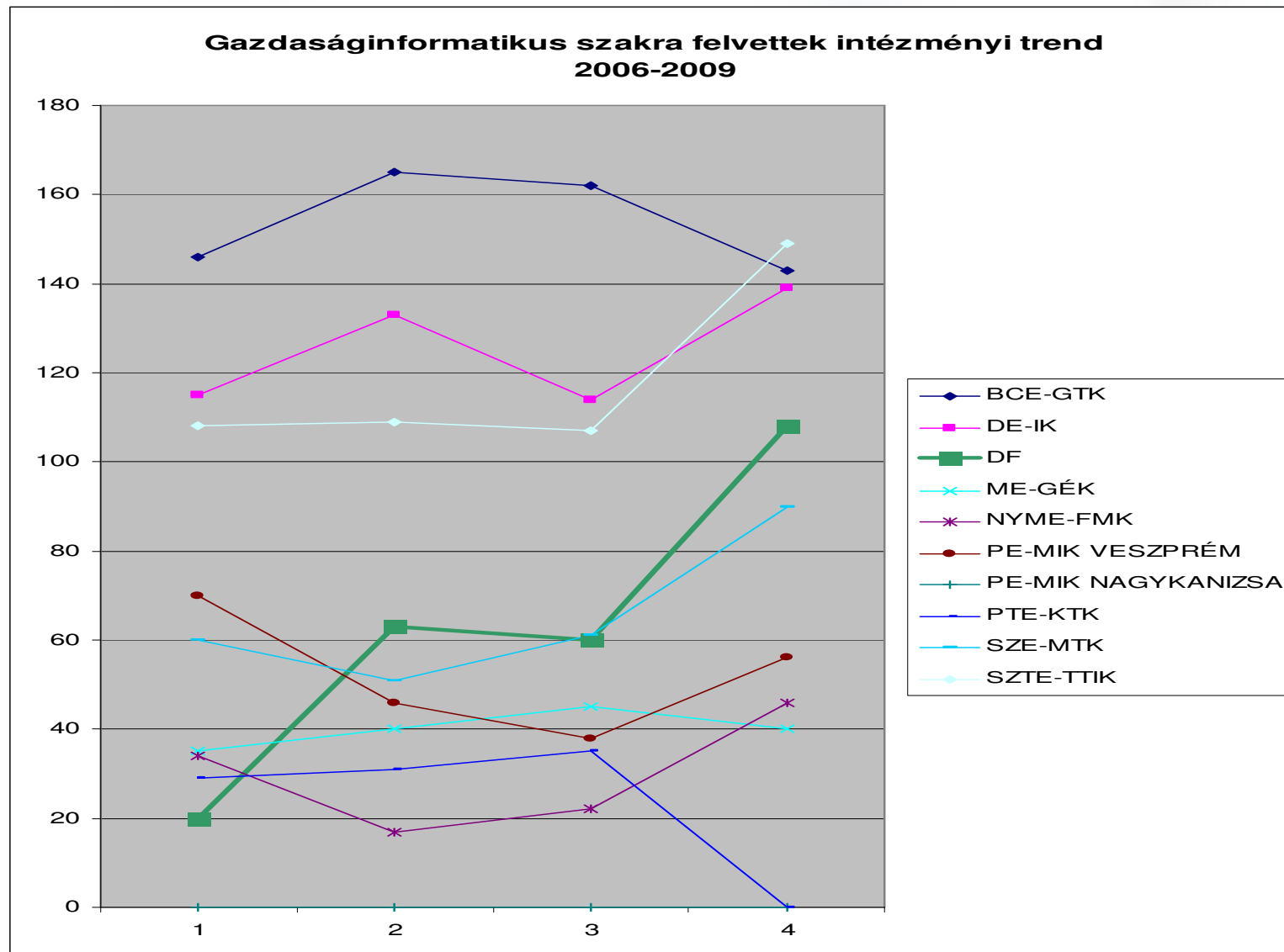


Hallgatói létszámok (7)

Gazdaságinformatika szakra felvettek intézményi trend 2006-2009				
Intézmények	2006	2007	2008	2009
BCE-GTK	146	165	162	143
DE-IK	115	133	114	139
DF	20	63	60	108
ME-GÉK	35	40	45	40
NYME-FMK	34	17	22	46
PE-MIK VESZPRÉM	70	46	38	56
PE-MIK NAGYKANIZSA	0	0	0	0
PTE-KTK	29	31	35	0
SZE-MTK	60	51	61	90
SZTE-TTIK	108	109	107	149



Hallgatói létszámok (8)





Kutatás-fejlesztés (1)

Pályázatok és megbízások keretében

Szakmai konferenciák szervezése:

“Informatika korszerű technikái” (2005.évi Tud.napi rendezvény keretében)

“Informatika korszerű technikái 2006” konferencia

“Informatika korszerű technikái 2008” konferencia

“Informatika korszerű technikái 2010” konferencia



Kutatás-fejlesztés (2)

Intelligens robotok képstabilizáló, akadályokat bemérő rendszere:

- kamera és ultrahangos érzékelő együttműködésének kidolgozása,
- gyorsulásmérő és giroszkóp adatainak szinkronizálása,
- kiértékelő és navigációs szoftverek fejlesztése jelfeldolgozó processzorokkal.



Kutatás-fejlesztés (3)

Rosszindulatú támadások elleni védelem:

- Kártevők tulajdonságainak automatikus elemzése,
- Kártevők elleni védekezési lehetőségek,
- Rosszindulatú támadások kockázatelemzése



Kutatás-fejlesztés (4)

Párhuzamos feldolgozási módok alkalmazása KKV-nál:

- adatbányászati módszerek keresése,
- döntéstámogató, vezetői információs rendszerek bekapcsolása,
- hálózatmenedzselési problémák megoldása,
- alkalmas, hasznosítható párhuzamos feldolgozási módok keresése.



Infrastruktúra (1)

Jelenlegi helyzet:

10db számítógépes labor (6db A-épületi, 4db I-épületi)

1db kis méretű előadó (I-106)

2db kisebb laborhelyiség (I-006, I-006a)

Ipari informatika labor /Omron, ABB/ (A-103)

Hálózatmenedzselési labor /Cisco/ (A-105)

Mobilkommunikációs labor /Siemens/ (A-106)

Java oktatólabor /Sun/ (A-129)

Általános számítógépes laborok I. (A-127, A-128)

Általános számítógépes laborok II. (I-007, I-008, I-116, I-117)



Infrastruktúra (2)

Fejlesztési területek (TIOP 1.3.1.):

Ipari informatika laborcsoport:

- Villamos mérőlabor (P-010)
- Automatizálási labor (A-103)
- Robottechnika labor (P-004)
- Beágyazott rendszerek fejlesztői labor (P-011)

Infokommunikációs laborcsoport:

- Hang- és video-kommunikációs labor (P-012)
- Adat-kommunikációs és hálózatbiztonsági labor (A-120)
- Multimédia fejlesztő labor (I-006a)



Infrastruktúra (3)

Fejlesztési területek (TIOP 1.3.1.):

Adatbányászati és üzleti intelligencia labor (A-122)

Párhuzamos rendszerek – Grid labor (A-121)

Üzleti informatika labor (A-107)

Szoftverfejlesztési labor (A-123)

Általános informatikai infrastruktúra:

géptermekek lecserélése (A-127, A-128)

géptermekek felújítása (I-007, I-008, I-116, I-117)

szerverpark fejlesztése



Személyi összetétel (1)

oktató/tanár:	= f.tanár	8 fő,
	= f.docens	10 fő,
	= mestertanár	1 fő,
	= adjunktus	5 fő,
	= t.seg./gyak.	5 fő,
	= mérnök tanár	3 fő,
	= műsz.tanár	1 fő;
techn.szem.:	= tsz.mérnök	2 fő,
	= rendsz.gazda	2 fő,
	= okt.techn.	1 fő;
admin.szem.:	= előadó	2 fő.



Személyi összetétel (2)

Minősített oktatók: 13 fő (~40%),
 doktorjelölt: 2 fő,
 doktori isk.: 5 fő.

Munkaterhelés:

	kapa- citás	belső túlóra	belső [%]	külső túlóra	külső [%]	összes túlóra	összes [%]
2007/08-2	5051	1284	25,4	1524	30,2	2808	55,6
2008/09-1	5340	857	16,1	1951	36,5	2808	52,6



Tovább lépés lehetősége

Oktatás:

MSc: - mérnök informatika MSc

= tantárgyak részben megvannak az MA-n,

BSc: - villamosmérnök BSc

= kapcsolódik a mérnök informatika szakokhoz,

= hozzájárul a mechatronika szak indításához.



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Elérhetőség:

<http://inf.duf.hu>

tit-info@mail.duf.hu