

1. A karrá válás kezdetei, előzményei

Az Informatikai Kar tényleges megalakulása 2004-ben történt a 218/2004. (VII. 19.) Kormány rendelet 2. §-a által, amely a felsőoktatási intézmények karainak felsorolásáról szóló 209/1999. (XII. 26.) Kormány rendeletet módosította. Ebben a rendeletben felsorolásra került a Debreceni Egyetem Informatikai Kara is. Ennek előzménye a Felsőoktatási Tudományos Tanács FTT 77/2003/11.02. számú határozata, amelyben támogatta a Debreceni Egyetem Informatikai Kar létesítésére irányuló kérelmét. A Magyar Akkreditációs Bizottság a MAB 2003/9/VIII/4. számú határozatával a kar létesítését támogatta, és a kérelmező intézményben akkreditálta. Döntését a következőkkel indokolta:

A DE Informatikai Kar alapítására vonatkozó kérelme formai és tartalmi szempontból megfelelő, tartalmazza a szükséges információkat. Az önálló karrá válás indoklása megalapozott, a szervezeti és működési modellje kialakításra került, illeszkedik az egyetem szervezetéhez, az alapvető szabályok elkészültek. A tervezett karon a szükséges infrastruktúra adott, részben közös használatú az „anyaintézetével” (Matematikai és Informatikai Intézet), további fejlesztése folyamatban van. A kar gondozásába kerülő szakok oktatásához rendelkezésre áll a szükséges személyi háttér.” (MAB 2003/9/VIII/4. számú határozata).

Mint a MAB határozatban olvasható az Informatikai Kar az „anyaintézetéből” fejlődött ki, s vált idővel önállóvá. Az informatika oktatásának kezdetei a Természettudományi Kar részeként működő Matematikai Tanszékcsoportba nyúlnak vissza.

Már 1953-ban létrejött az önállóvá válás után az Informatikai Karhoz került a Valószínűségszámítás és Alkalmazott Matematikai Gyires Béla vezette Tanszék. Gyires Béla professzor kezdeményezésére 1967-ben a számítástechnika oktatásához az egyetem egy lengyel gyártmányú számítógépet kapott, az ODRA-1013-at, majd 1971-ben egy ODRA-1204 típusú gépet helyeztek üzembe a Matematika Tanszék¹csoport keretei között működő Jékel Pál vezette Számológépcentrumban. Az 1972/73-as tanévben a programozó matematikus szakon elindult a számítástechnikai specialisták képzése. A Számológépcentrum adta az első számítástechnikát oktató tanárokat.

¹ A Matematikai Tanszékcsoport később Matematikai Intézet néven, majd Matematikai és Informatikai Intézetként működött. Írásunkban mindenkor az adott időszakban érvényes nevet használjuk



Gyires Béla



Jékel Pál

Az informatikát tanuló hallgatók számának növekedése indokolta az elméleti alapokat oktató tanszék megalakítását, így 1972-ben létrejött a Számítástudományi Tanszék Kertész Andor professzor vezetésével, akit betegsége miatt rövid időn belül Gesztelyi Ernő váltott fel. 1976-ban jelentős fejlesztés történt, amikor a Számoló Központhoz került egy R-30 (ESZR-1030) típusú - az IBM-360/40-50 gépekkel kompatibilis - nagy számítógép. 1986-ban egy IBM-370 számítógéppel kompatibilis R-55M (ESZR-1055M) típusú nagy gépet installáltak az átalakított Egyetemi templomba.



A Számológépközpont régi gépei: ODRA 1013, ODRA1204, R30, R55M

Az Számológépközpont feladatai között szerepelt az egyetemi oktatás is, az akkori Számológépközpontban dolgozó munkatársak a 70-es évektől az alapvető szolgáltatási tevékenységük mellett szervesen bekapcsolódtak a Matematikai Tanszékcsoporthoz.

oktatási feladatainak ellátásába is. A 80-as évek végén, a 90-es évek elején fontos változások történtek az informatikai oktatás szervezésében. Egyrészt Gesztelyi Ernő professzort 1988-ban Pethő Attila váltotta a Számítástudományi Tanszék élén és beindult az egyetemi szintű programtervező matematikus képzés. a hallgatói létszám emelkedése valamint a Számológépközpont átalakuló feladatai az ott dolgozók oktatásban való bevonására új megoldást kellett találni 1991-ben hat kolléga oktatói állásra került, és további, korábban más tanszékeken lévő munkatársakkal társulva, Arató Máttyás vezetésével létrehozták az Alkalmazott Informatika Tanszékét. 1994-ben alakult meg a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék, amelynek Szabó József volt a vezetője.



Arató Máttyás



Szabó József

Az informatikai oktatás egyre nagyobb súlyát a Matematikai Intézetben belül az is jelezte, hogy 1992-től Matematikai és Informatikai Intézet lett a neve.



A Matematika épület, ahol az Informatikai Kar 2011-ig működött

A hallgatói létszám folyamatos bővülése, informatikai képzéseink sokszínűsége maga után vonta azt az igényt, hogy önálló karként folytassuk a továbbiakban oktatási, kutatási tevékenységünket. Erre kínált alkalmat az, hogy 2000. január 1-én a három debreceni egyetem (Agrártudományi Egyetem, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Orvostudományi Egyetem) integrációjával létrejött a Debreceni Egyetem. Az akkori Matematikai és Informatikai Intézet közösen szeretett volna önálló karrá válni, de akkor ez a Természettudományi Karon belüli erőviszonyok miatt nem volt kivitelezhető. Megpróbálkoztunk még egy Matematikai, Informatikai és Fizikai Kar létrehozásával is, de ez a kezdeményezésünk sem járt sikerrel külső és belső okok miatt. Ennek oka elsősorban az anyagiakban kereshető, hiszen az informatikus képzésre jelentkező magas számú hallgató után járó normatíva nyújtott fedezetet a Természettudományi Kar azon szakjai számára, amelyek komoly hallgató hiánnyal küzdöttek.

Törekvésünket az önállóságra végül 2003-ban koronázta siker a Debreceni Egyetem Tanácsa a 2003. április 10-ei ülésén a 33. számú határozatában döntött arról, hogy létrehozza az önálló Informatikai Intézetet, a 34. határozatában pedig arról, hogy az Informatikai Intézet nem a Természettudományi Kar részeként, hanem önálló, a rektori vezetéshez tartozó intézetként működik tovább Dr. Pethő Attila intézetigazgató egyetemi tanár vezetésével. Ez a kiválás a Természettudományi KARBól volt az első nagy lépés a karrá válás útján, amely végül 2004-ben következett be. Ahhoz, hogy létrejöhetett az önálló Informatikai Intézet szükséges volt az akkori rektori vezetés támogatása is, amelyet maximálisan meg is kaptunk Dr. Nagy János rektor úrtól és Dr. Kovács László rektorhelyettes úrtól, hathatós támogatásukkal kerülhetett sor 2003 folyamán a kari akkreditációs anyag beadására.



Tanácskozás 2003-ban az önálló Informatikai Intézet létrehozásáról Dr. Nagy János rektor úr és Dr. Kovács László rektorhelyettes úr vezetésével

A rektori tanácssteremben megtartott tanácskozáson az alábbiak vettek részt (balról-jobbra) Dr. Fazekas István, Dr. Kormos János, Dr. Pethő Attila, mindhárman az Informatikai Intézet részéről, Dr. Kovács László rektorhelyettes, Dr. Nagy János rektor, Dr. Fazekas Gábor, Dr. Bácsó Sándor és Dr. Arató Mátvás szintén az Informatikai Intézet képviselőiben.

2. Az önálló Informatikai Intézet

2003 áprilisában megvalósult a régi álom, s létrejött az önálló Informatikai Intézet, amely már nem volt része a Természettudományi Kárnak. A korábbi Matematikai és Informatikai Intézet két intézetként működött tovább. A jogfolytonosságot a Természettudományi Karon belül tovább működő Matematikai Intézet képviselte, s megalakult egy új egység, amely az Informatikai Intézet nevet viselte. Az Informatikai Intézet akkori vezetésére rengeteg feladat várt, az első és legfontosabb a szétválás megvalósítása volt. Megállapodás keretében kerültek elosztásra a korábban közösen használt helyiségek, oktatói szobák, tantermek, a személyi állomány, és természetesen a működéshez szükséges normatívák. Meg kellett állapodni abban is, hogy mely tanszékek, képzések kerülnek át az informatikához. Ki kellett alakítani a működéshez szükséges új struktúrát, adminisztrációt, meg kellett alkotni a legfontosabb szabályzatokat. Fontos változást eredményezett az intézet életében az önállóvá válás olyan szempontból is, hogy mind az egyetem, mind pedig a saját ügyeinek eldöntésében nagyobb szerepet és hatáskört kapott és kaphatott. Ez megnyilvánult abban, hogy az Egyetemi Tanácsnak, a Rektori Tanácsnak, valamint az egyetem különböző bizottságainak munkájában képviselői útján közvetlenül részt vett. Így közvetlen részese lett az egész egyetemet érintő döntések meghozatalának. Az intézeten belül is megválasztásra került az intézet legmagasabb döntéshozó testülete az Intézeti Tanács. Önálló intézetként már sokkal több feladat ellátására volt szükség, mint korábban egy nagy kar kis egységeként, ennek következtében ki kellett alakítani az intézeti iroda új struktúráját, amely a korábbi gyakorlaton alapult, vagyis továbbra is egységes intézeti gazdálkodás folyt, nem tanszéki. Ennek következtében a megnövekedett adminisztrációs, gazdálkodási feladatok szükségessé tették újabb munkatársak alkalmazását a gazdasági és leltárral kapcsolatos feladatok ellátására. Szükséges volt még a tanulmányi ügyek intézésének rendezése is, hiszen az Informatikai Intézetnek 2003-ban 1468 hallgatója volt, ebből 874 nappali tagozatos, 373 levelező tagozatos és 221 esti tagozatos hallgató (2003. október 15-ei statisztika alapján). Megállapodás alapján a hallgatói ügyek intézése továbbra is a Természettudományi Kar Tanulmányi Osztályán történt bérmunkában.

Ki kellett alakítani az intézet saját számítógépes rendszerét, önálló domain nevét, és a korábban közös könyvtár működését is szabályozni kellett.

Az Informatikai Intézet önállóvá válásának eseményei kronológiai sorrendben:

- | | |
|--------------------|--|
| 2003. február 20. | A Matematikai és Informatikai Intézet Tanácsa döntést hoz az önálló Informatikai Intézet létrehozásáról. |
| 2003. március 27. | A DE Rektori Tanácsa ülésén támogatta az önálló Informatikai Intézet létrehozását. |
| 2003. április 10. | A DE Egyetemi Tanácsa a 33. számú határozatával megalapította a karhoz nem tartozó önálló Informatikai Intézetet, valamint a 34. számú határozatával támogatta az Informatikai Kar létrehozásához szükséges akkreditációs anyag elkészítését és benyújtását a MAB-hoz. |
| 2003. április 25. | Dr. Nagy János rektor úr megbízza az önálló Informatikai Intézet igazgatóját, és helyetteseit a pályázati eljárás lefolytatásáig. |
| 2003. május 5. | Megállapodás aláírása a Matematikai és Informatikai Intézet személyi állományának, oktatási feladatainak, valamint az oktatást és kutatást szolgáló infrastruktúrájának megosztásáról a TTK Matematikai Intézet és az önálló Informatikai Intézet között. |
| 2003. május 21. | Az Intézeti Értekezlet elfogadta az intézet Szervezeti és Működési Szabályzatát, s egyben dönt egy új tanszék, az Informatikai Rendszerek és Hálózatok létrehozásáról. |
| 2003. május 22. | Az Egyetemi Tanács módosította a DE SZMSZ-t, amelybe bekerült az önálló Informatikai Intézet. |
| 2003. június 12. | Az Intézeti Tanács elfogadta az Informatikai Kar létrehozásának akkreditációs kérelmét, ezt az Egyetemi Tanács a 2003. június 26-ai ülésén támogatta. |
| 2003. július 1. | Kinevezésre került az Informatikai Intézet igazgatója és helyettesei 2005. június 30-ig. |
| 2003. július 29. | Az Oktatási Minisztérium engedélyezte az Informatikai Kar akkreditációs anyagának benyújtását a Magyar Akkreditációs Bizottsághoz és a Felsőoktatási és Tudományos Tanácshoz. |
| 2003.szeptember 8. | Megállapodás a TTK Matematikai Intézet és az Informatikai Intézet között a 2003. év gazdálkodási sarokpontjaira vonatkozóan. |

Az önálló Informatikai Intézet tanszékei:

Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás,
Információtechnológia,
Komputergrafika és Könyvtárinformatika,
Számítógéptudományi.

Az Informatikai Intézet által felügyelt képzések a következők:

programozó matematikus szak, programtervező matematikus szak,
informatika tanárszak, informatikus könyvtáros szak, informatikus könyvtáros
kiegészítő szak, informatika szaktanár továbbképzés.

**Ideiglenes igazgatói és igazgatóhelyettesi kinevezések a pályázati eljárás
lefolytatásáig (2003. április 25-től június 30-ig):**

Igazgató	Dr. Pethő Attila	egyetemi tanár
Igazgatóhelyettes	Dr. Bácsó Sándor	egyetemi docens
	Dr. Fazekas Gábor	egyetemi docens
	Dr. Kormos János	egyetemi docens
	Dr. Sztrik János	egyetemi docens

Igazgatói, igazgatóhelyettesi kinevezések (2003. július 1-től 2005. június 30-ig):

Igazgató	Dr. Pethő Attila	
Igazgatóhelyettes:	Dr. Fazekas Gábor	(oktatási)
	Dr. Kormos János	(gazdasági és külkapcsolati)
	Dr. Pap Gyula	(tudományos és pályázati)

Tanszékvezetők:

Dr. Bácsó Sándor	Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék
Dr. Kormos János	Információ Technológia Tanszék
Dr. Pap Gyula	Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás
Dr. Sztrik János	Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék
Dr. Pethő Attila	Számítógéptudományi Tanszék (2003. június 30-ig)
Dr. Dömösi Pál	Számítógéptudományi Tanszék (2003. július 1-től)

Személyi összetétel:

Az önálló Informatikai Intézet munkatársainak száma: 87 fő

Egyetemi oktatók, kutatók létszáma:

Nem oktatók létszáma:

professor emeritus	1	számítástechnikai munkatárs	21
egyetemi tanár	6	ügyvivő-szakértő	1
egyetemi docens	8	ügyintéző	4

egyetemi adjunktus	18
egyetemi tanársegéd	15
t u d o m á n y o s főmunkatárs	5
tudományos munkatárs	2
	55

könyvtáros	3
hivatalsegéd	3
	32

3. Az Informatikai Kar

3.1. Az Informatikai Kar karalapító ünnepi tanácsulése 2004-ben

A volt Kossuth Lajos Tudományegyetem karai és egységei 2003-ban létrehozták a Tudományegyetemi Karok (TEK) elnevezésű egységet, amely „a DE-en belül önálló gazdálkodási egységként működik; belül összehangoló-érdekegyeztető, külső vonatkozásban pedig az őt alkotó egységek céljait eredményesen magáévá tevő, érdekeiket TEK-érdekként képviselni tudó, közös és egységes érdekérvényesítési fórumként szolgál.” (<http://www.detek.unideb.hu/index.php>)

Karunk már a Természettudományi Kar részeként is a TEK-hez tartozott, majd önálló karként szintén az egyetem ezen szervezeti egységének része lett. Ez a kis kitérő magyarázat fontos a karalapító ünnepi tanácsülés elnökségének megértéséhez, amely eseményre 2004. szeptember 5-én került sor a Debreceni Egyetem főépületének Aulájában Dr. Magyar Bálint oktatási miniszter és Dr. Bakonyi Péter az Informatikai és Hírközlési Minisztérium helyettes államtitkára megtisztelő részvételével.



Az elnöki asztalnál a következők foglaltak helyet: Dr. Abádi Nagy Zoltán TEK elnök, Dr. Magyar Bálint oktatási miniszter, Dr. Nagy János rektor, Dr. Bakonyi Péter IHM helyettes államtitkár, Dr. Pethő Attila dékán

Dr. Pethő Attila dékán úr ünnepi beszéde a karalapító évnyitón:

*Tisztelt Miniszter Úr! Tisztelt Helyettes Államtitkár Úr!
Tisztelt Rektor Úr! Tisztelt Elnök Asszony! Tisztelt Dékán Urak!*

Köszöntöm az Informatikai Kar évnyitójának minden vendégét, különösen az elsőéves hallgatókat!

32 évvel ezelőtt 20 programozó matematikus kezdte meg tanulmányait a Kossuth Lajos Tudományegyetemen. Ők voltak az első informatikus hallgatók városunkban. Kicsit szorongtak ezen tiszteletet parancsoló falak között, de nagy terveket szőttek úgy, mint Önök most. A közben eltelt emberöltőnyi idő alatt óriási fejlődés ment végbe világunkban. Közöséges használati tárgyá vált a számítógép; ma már elképzelhetetlen a vállalatvezetés, az államigazgatás, de mindennapi életünk is hatékony szoftverek nélkül; a világháló pedig lehetővé teszi az információk szinte azonnali megszerzését.

A társadalomban végbement változás egyetemünket sem hagyta érintetlenül, sőt a fejlődés egyik motorja volt. Az informatikát tanuló hallgatók száma folyamatosan nőtt és ma 4 különböző szakon, több mint 250 elsőéves informatikus hallgatót köszönhetünk, akik a Természettudományi Karra jelentkeztek és felvételiztek, de már az Informatikai Karra iratkoztak be. Apróságnak tűnhet ez tisztelt Hölgyeim és Uraim, de mögötte az Informatikai Kar megalakulása van, amely a Debreceni Egyetemen messze túlmutató, regionális, sőt országos jelentőségű esemény. A debreceni informatika megmérettetett és elég erősnek találtatott ahhoz, hogy önállóan döntsön oktatási, tudományos és gazdálkodási kérdésekről. Egyenrangú társa lett a nagy hagyományokkal rendelkező karoknak. Hálával tartozunk ebben az ünnepélyes pillanatban elődeinknek, akik évtizedekkel ezelőtt megértették az idők szavát és elkezdték, majd töretlen lelkesedéssel folytatták az informatika oktatását és kutatását egyetemünkön.

Az Informatikai Kar megalakulása mellett egy új szak születését is ünnepeljük most. A programtervező informatikus szakról van szó, amelyet a Debreceni Egyetem akkreditált és itt is indul be elsőként hazánkban. A programozó matematikus szakunkra idén már nem vettünk fel hallgatókat. Nem egyszerű névcserét jelent ez, hanem alapvető tartalmi és oktatásszervezési változást. A programtervező informatikus szak ugyanis az első európai normáknak teljesen megfelelő alapképzési szak Egyetemünkön. Az itt tanuló hallgatók szabadon mozoghatnak az Európai Felsőoktatási Térségben. Örömmel számolhatok be arról, hogy kezdeményezésünk nagyon kedvező visszhangra talált a felvételizőknél. Az eredetileg meghirdetett 50 államilag finanszírozott helyre első helyen 260, összesen pedig 450 fiatal jelentkezett. Egyetemen belüli átcsoportosítással végül 99 elsőévest tudtunk felvenni. Köszönjük a bizalmat, igyekszünk meghálálni!

Az Informatikai Kar megalakulása és a programtervező informatikus szak beindítása üzenet a vállalkozóknak: a Debreceni Egyetem nemzetközileg is elismert szinten képezi az informatikusokat, érdemes beruházni a régióba, mert hosszú távon, stabil szakember utánpótlással számolhatnak. Üzenet a városnak és a megyének is, hogy a maguk eszközeivel bátorítsák, támogassák az informatikai vállalkozások letelepedését. Segítsenek abban, hogy a Debrecenben végzett szakemberek a régióban találhassanak munkát és itt gazdagítsák az informatikai kultúrát. A közösen kidolgozott Debreceni InfoPark projektnek ez a vezérlő eszméje. Az InfoParkba költöző vállalkozások közvetlen, kétirányú kapcsolatot teremtenek az oktatás, a kutatás-fejlesztés és a gyakorlat között. Az Informatikai Kar várja tehát a partnereket, hogy kiteljesíthessük e modern és nemes eszmét.

Végezetül ismét az ünnepeltekhez, a gólyákhoz szólok. Nehéz munka vár Önökre, mert a tudás megszerzéséhez nem vezet királyi út. Gazdálkodjanak jól az Önök előtt álló 3-5 egyetemi évvel, amely nagyon gyorsan elszáll. Tanuljanak folyamatosan, használják ki az egyetem nyújtotta lehetőségeket, készüljenek fel az értelmiségi életre. Kívánom, hogy a Debreceni Egyetemen sok barátot találjanak, kapják meg azokat az ismereteket, amelyekre vágytak és néhány év múlva találkozzunk ugyanitt a diplomaosztáskor.



Az Informatikai Kar fehér színét jelképező szalagot Dr. Pethő Attila dékán feltűzi az egyetemi zászlóra a karalapító évnyitón.

3.2 Kezdetek (2004)

Az Informatikai Kar létrejötte után szervesen kapcsolódott az önálló intézeti struktúrára, vagyis a karrá alakulás már nem vont maga után szervezeti átalakulásokat. Szükségessé vált viszont a kari szabályzatok kidolgozása, többek között a Szervezeti és Működési Szabályzat, a Kitüntetési Szabályzat, a Doktori Szabályzat, a Habilitációs Szabályzat, a Tanulmányi és Vizsga Szabályzat

Megalakult a Kari Tanács, amelynek tagjai 2004. szeptember 1-től 2007. augusztus 31-ig kerültek megválasztásra a Szervezeti és Működési Szabályzat előírásai szerint.

Kialakításra kerültek a Kari Tanács állandó bizottságai: a Tanulmányi Bizottság, a Minőségellenőrzési Bizottság, a Tudományos, Doktori és Habilitációs Bizottság, a Hallgatói Fegyelmi Bizottság, a Diákjóléti Bizottság, a Pályázati és Könyvtári Bizottság, a Tudományos Diákköri Bizottság, a Gazdasági és Külkapcsolati Bizottság.

Ki kellett írni a dékáni és a dékánhelyettesi pályázatokat. Az Informatikai Kar dékáni tisztségére két pályázó adta be pályázatát, Dr. Pap Gyula és Dr. Pethő Attila egyetemi tanárok személyében. Kettejük közül a Kari Tanács tagjai 2004. november 18-ai ülésén karunk első dékánjának, az addigi megbízott dékánt Dr. Pethő Attila egyetemi tanárt választották.

A kar vezetői:

Dékán:

(2004. július 28. – 2007. június 30.) Dr. Pethő Attila e. tanár

Oktatási dékánhelyettes:

(2004. augusztus 1. – 2004. december 31.) Dr. Fazekas Gábor e. docens

(2005. január 1. – 2005. június 30.) Dr. Bácsó Sándor e. docens

(2005. július 1. – 2007. június 30.) Dr. Bölcskei András e. docens

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes

(2004. augusztus 1. – 2007. június 30.) Dr. Halász Gábor e. docens

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

(2004. augusztus 1. – 2007. június 30.) Dr. Pap Gyula e. tanár

Megválasztásra került és megkezdte tevékenységét a kari Hallgatói Önkormányzat Viraszko László elnökletével.

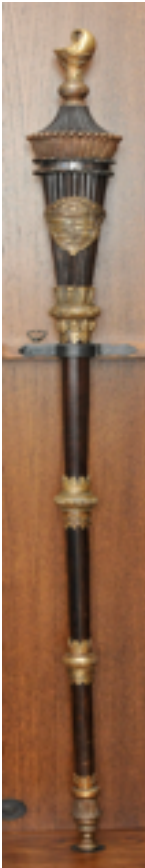
Az Informatikai Kar szervezeti felépítése:

—

Az Informatikai Kar megalakulása szükségessé tette a kari léthez szükséges jelképrendszer kidolgozását, megtervezését.



Megterveztettük a kari logónkat, amely szorosan kapcsolódik az informatika világához, hiszen a rajta található számsor a karalapítás évét, vagyis a 2004-et ábrázolja bináris számrendszerben.



A kari gerundium elkészítésére Pikó Sándor festő- és szobrász művészt kértük fel. Az elkészült gerundium szintén a kettes számrendszer számjegyeinek megjelenítésével utal karunkra, hiszen a számítógép működésének ez a két számjegy az alapja. Fontosnak tartottuk a közeli Hortobágy állatvilágának megjelenítését is, erre a stilizált kócsag utal.

E Lakatos Aranka festőművész elkészítette a kari logónk mintájára a kitüntetéseink érméjét.



Az Informatikai Kar színe a fehér lett, amely a hallgatók által viselt talárhoz tartozó gallér színében, valamint a dékán és a dékánhelyettes talárján viselt szalagon jelenik meg.



3.3. Képzéseink

A szétválás után a következő képzések tartoztak az Informatikai Intézethez: a főiskolai szintű (6 félév) programozó matematikus képzés, az egyetemi szintű (10 félév) programtervező matematikus, informatika tanár, informatikus könyvtáros képzések, illetve a 4 féléves informatikus könyvtáros kiegészítő szak és informatika szaktanár továbbképzés.

Már 2003-ban hozzáfogtunk képzési szerkezetünk átalakításához igazodva a Magyarország által 1999. június 19-én aláírt bolognai szerződésben foglaltakhoz. A bolognai folyamat legfontosabb irányelvei a következők:

„megerősítjük elhatározásunkat a Sorbonne Nyilatkozatban lefektetett általános elvek elkötelezett támogatására, hozzákezdünk ahhoz, hogy felsőoktatási politikánkat rövid időn belül, de mindenképpen a harmadik évezred első évtizedében koordináljuk annak érdekében, hogy az alábbi olyan célokat elérjük, amelyeknek elsőrendű fontosságot tulajdonítunk az egyetemes európai felsőoktatási térség kialakításában és az európai felsőoktatás világméretű fejlesztésében:

- *Könnyen érthető és összehasonlítható fokozatot adó képzési rendszer bevezetése, - akár a diploma-kiegészítés alkalmazásával - annak érdekében, hogy elősegítsük az európai polgárok elhelyezkedési lehetőségeit és az európai felsőoktatási rendszer nemzetközi versenyképességét.*
- *Alapvetően két fő képzési cikluson, az alapképzésen (undergraduate) és egyetemi (graduate) képzésen alapuló rendszer bevezetése. A második ciklusba való belépés megköveteli az első, legalább három évig tartó ciklus sikeres lezárását.*
- *Az első ciklus után adott fokozat, mint megfelelő képesítés alkalmazható az európai munkaerőpiacon.*
- *A második képzési ciklusnak – sok európai ország gyakorlatának megfelelően - egyetemi vagy doktorátusi fokozathoz kell vezetnie.*
- *Kreditrendszer – mint amilyen az ECTS rendszer – bevezetése, amely a legmegfelelőbb módon elősegíti a legszélesebb hallgatói mobilitást. Legyen lehetőség a kreditek megszerzésére felsőoktatáson kívüli, például az élethosszig való tanulás keretei között, feltéve, hogy azt felsőoktatási intézmények is elfogadják.*
- *Segítsük az egyenlő esélyekkel megvalósuló mobilitást a tényleges akadályok leküzdésével, különös figyelemmel:*
- *a hallgatók viszonylatában a tanuláshoz, a gyakorláshoz és az ehhez kapcsolódó szolgáltatásokhoz való hozzájutásra,*
- *a tanárok, kutatók és az adminisztratív dolgozók viszonylatában a kutatással, oktatással és gyakorlattal az európai kapcsolatban eltöltött időszakra vonatkozó társadalombiztosítási jogok előítélet nélküli figyelembevételére.*
- *A minőségbiztosítás területén az összehasonlítható kritériumokon és módszereken alapuló európai együttműködés kialakításának támogatása.*
- *A felsőoktatás szükséges európai vonatkozásainak támogatása, különösen a tantárgyfejlesztéssel, intézményközi kooperációval, mobilitási lehetőségekkel és a tanulmányokra, a gyakorlati képzésre, és a kutatásra vonatkozó integrált programokkal.*

(forrás: <http://www.okm.gov.hu/felsooktatasi-tudastar/bolognai-nyilatkozat>)

Képzéseink lefedik az informatika tudományterület valamennyi képzését:

<i>felsőfokú szakképzés:</i>	<u>műszaki informatikus mérnökasszisztens</u>
<i>alapképzés (BSc) magyar és angol nyelven:</i>	programtervező informatikus, gazdaságinformatikus, mérnök informatikus,
<i>alapképzés (BA) magyar nyelven</i>	informatikus könyvtáros
<i>mesterképzés (MSc) magyar és angol nyelven:</i>	programtervező informatikus, gazdaságinformatikus, mérnökinformatikus
<i>mesterképzés (MA) magyar nyelven</i>	informatikus könyvtáros, informatika tanár, könyvtárpedagógia tanár
<i>doktori képzés (PhD)</i>	Informatikai Tudományok Doktori Iskola keretein belül
<i>továbbképzés</i>	könyvtárinformatikus
<i>szakirányú továbbképzés:</i>	<u>digitális filmtechnika, informatikatanár</u>

Képzési terület: informatika

alapképzés

Szak neve	Szakfelelős		
	Neve	Beosztása	Tudományos fokozata
gazdaságinformatikus	Dr. Baran Sándor	e. docens	hab. PhD
mérnök informatikus	<u>DrAlmási Béla</u>	e. docens	hab. PhD
programtervező informatikus	Dr. Ispány Márton	e. docens	hab. PhD

mesterképzés

Szak neve	Szakfelelős		
	Neve	Beosztása	Tudományos fokozata
gazdaságinformatikus	Dr. Fazekas István	e. tanár	DSc
programtervező informatikus	Dr. Pethő Attila	e. tanár	DSc
mérnök informatikus	Dr. Sztrik János	e. tanár	DSc

Képzési terület: társadalomtudomány

alapképzés

Szak neve	Szakfelelős		
	Neve	Beosztása	Tudományos fokozata
informatikus könyvtáros	Dr. Boda István	e. docens	hab. PhD

mesterképzés

Szak neve	Szakfelelős		
	Neve	Beosztása	Tudományos fokozata
informatikus könyvtáros	Dr. Boda István	e. docens	hab. PhD

Alapszakjaink akkreditációs időpontjai:

2004	programtervező informatikus	2003/8/II/2/8. számú MAB határozat
2005	mérnök informatikus	2004/10/VI/8. számú MAB határozat
2006	gazdaságinformatikus	2005/6/VIII/2/14. számú MAB határozat
2006	informatikus könyvtáros	2005/8/III/2/161. számú MAB határozat

3.3.1. Programtervező informatikus

Az Informatikai Kar már 2004 szeptemberében az országban elsők között beindította a bolognai rendszerű programtervező informatikus alapképzést a korábbi főiskolai szintű programozó matematikus szak helyett. E képzés alapítása és indítása tantervi hálójának, tematikájának kidolgozása, akkreditálása az egyik legfontosabb feladat volt 2003-ban. A programtervező informatikus alapszak alapítását az ELTE Informatikai Karának és a Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoportjának egyetértésével a Debreceni Egyetem Informatikai Kara akkreditálta. Egyidejűleg az indítás akkreditálását is kezdeményezte. Döntésünk helyességét igazolta, hogy a hallgatók nagy számban jelentkeztek erre a képzésre.

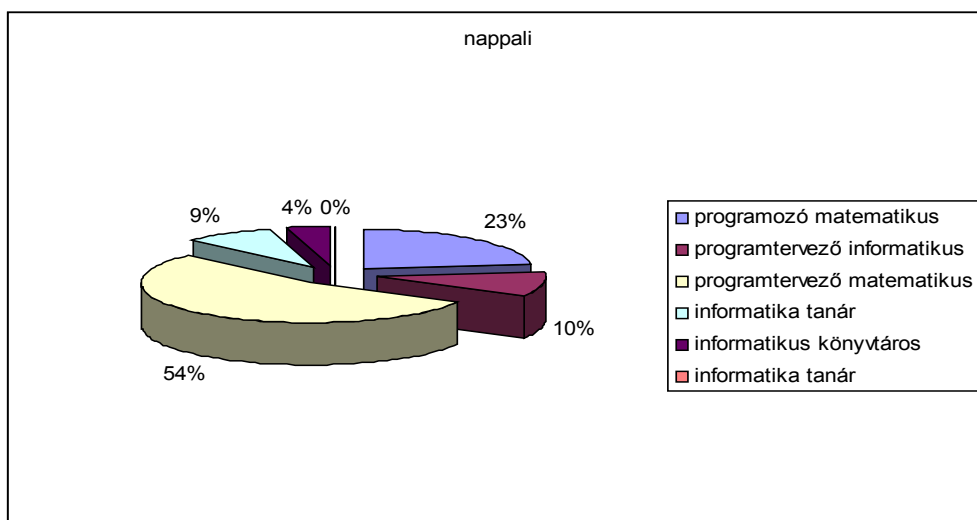
		nappali	levelező	esti
programozó matematikus	f	228		180
programtervező informatikus	BSc	96		8
programtervező matematikus	e	528		
informatika tanár	e	85	210	
informatikus könyvtáros	e	40	109	
informatika tanár	tk	0	13	

977 332 188 1497

Az Informatikai Kar hallgatóinak létszáma 2004-ben

(Forrás: 2004. októberi statisztika)

A fenti táblázatból is látszik, hogy a programtervező informatikus alapképzésünkre már az első évben is 96 elsőéves hallgatót vettünk fel, ez a szám az összes nappali tagozatos hallgatónak a 10%-a, mint az alábbi grafikonból is kitévnik.



E képzési formára történő átállás nem volt előzmény nélküli, hiszen egyetemünkön már 1972 óta folyik a hároméves főiskolai szintű programozó matematikus képzés, s amelyre épülve már korábban is lehetősége volt hallgatóinknak az egyetemi szintű programtervező matematikus diploma megszerzésére. Ezek a képzések alakultak át a BSc és MSc formában elvégezhető programtervező informatikus képzéssé.

A programtervező informatikus alapképzési szakunk az informatika képzési területhez, azon belül pedig az informatika képzési ághoz tartozik. A képzési idő 6 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 180.

A szak felelőse Dr. Dömösi Pál egyetemi tanár volt akkreditálásakor, majd 2008-tól Dr. Terdik György egyetemi tanár vette át a szakfelelősi feladatokat.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Olyan programtervező informatikusok képzése, akik képesek szoftver orientált információs technológiai eszközök és rendszerek létrehozási, bevezetési, működtetési, szervizelési, fejlesztési, alkalmazási tevékenységét önállóan és csoportmunkában ellátni, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

Az alapfokozat birtokában a programtervező informatikusok képesek:

- algoritmusok tervezésére, elemzésére és megvalósításukra a legfontosabb programozási paradigmák figyelembevételével;
- szoftverfejlesztési módszertanok és technológiák alkalmazására;
- adatmodellezésre, adatbázisok tervezésére, létrehozására, módosítására egy korszerű adatbázis-kezelő rendszerben, a SQL használatára;
- mesterséges intelligencia technikák, eszközök alkalmazására, logikai programozására;
- osztott rendszerek használatára, WEB programozásra;
- numerikus számítási rendszerek modellezésére és megvalósítására;
- az informatikai rendszerek fejlesztésével, használatával kapcsolatos jogi szabályozás alkalmazására, a jogi adatbázisok készség szintű használatára;
- az alkalmazási területek informatikai feladatainak megoldásához szükséges együttműködésre és modellalkotásra.

Az alapfokozat birtokában a programtervező informatikusok alkalmasak:

- vállalati információs rendszerek tervezésére és készítésére valamely korszerű modellező eszköz segítségével;
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére;
- szakértői rendszerek fejlesztésére és működtetésére;
- az informatika formális modelljeinek alkalmazására;
- multimédia alkalmazások tervezésére, fejlesztésére és működtetésére.

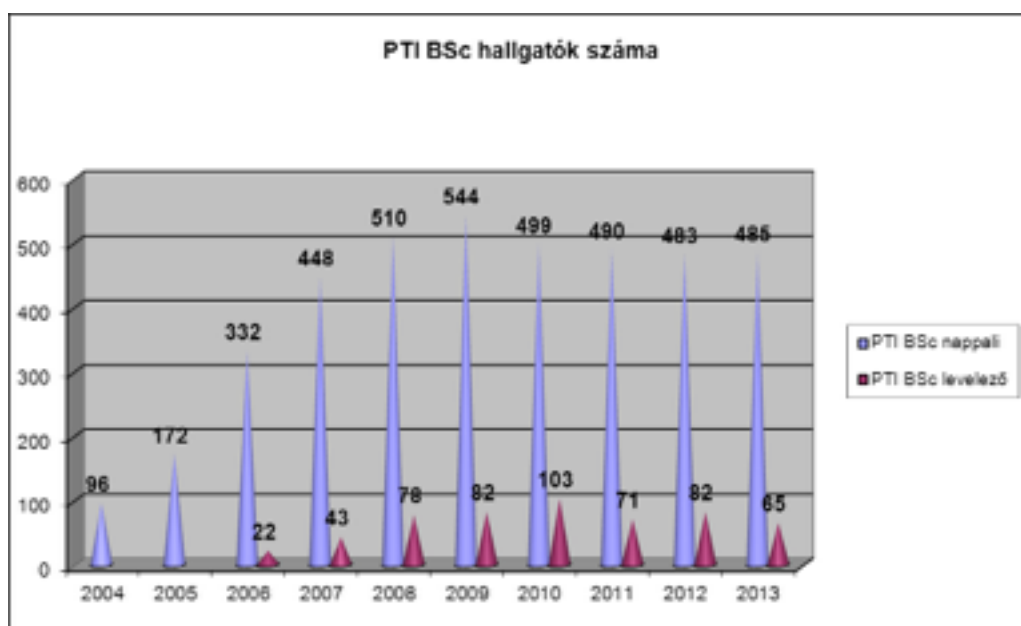
A programtervező informatikus alapszakon az első hallgatók 2007-ben végeztek. Ekkor került sor az alapképzési szak tantárgyi tematikájának, hálójának, vizsgáztatási, számonkérési gyakorlatának felülvizsgálatára a három éves tapasztalatok alapján az erre a célra létrehozott bizottság által. Ekkor került be az egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat kari kiegészítésébe az, hogy eltörlésre kerül a szigorlat, és ennek hatására a záróvizsgára bocsátás követelményei is módosításra kerültek.

Meghatározásra, kidolgozásra kerültek azok a szempontok, elvárások is, amelyek alapján a hagyományos képzési rendszerben tanuló, vagyis a főiskolai szintű programozó matematikus vagy ugyancsak a hagyományos tíz féléves egyetemi képzésben résztvevő programtervező matematikus szakos – oklevelüket ilyen

formában megszerezni képtelen hallgatók –, hogyan folytathatják tanulmányaikat az új képzési rendszer keretein belül.

A programtervező informatikus alapképzési szak szakfelelőse, Dr. Dömösi Pál egyetemi tanár, 2008-ban eltávozott egyetemünkről, így helyette a Kari Tanács Dr. Terdik György egyetemi tanárt választotta meg szakfelelősnek, majd őt 2013-ban Dr. Ispány Márton egyetemi docens váltotta fel.

2008-ban akkreditálásra került az angol nyelvű programtervező informatikus alapképzés, majd a programtervező informatikus képzésen belül a tanári szakirány, amelyet a matematika szakkal párban lehetett felvenni.



Elkészítettük a programtervező informatikus alapszakunk angol nyelvű nemzetközi akkreditációs anyagát, amelyet 2008 februárjában beadtunk az Informatics Europe-hoz, amely az Európában informatikai oktatást folytató egyetemeket tömörítő szervezet. Az e szervezet által kijelölt Látogató Bizottság 2008. márciusában látogatta meg karunkat, s ellenőrizte a beadott anyag valóságtartalmát. Az elkészült akkreditációs anyag és a helyben tapasztaltak alapján a programtervező informatikus alapszakunk megkapta a

nemzetközi akkreditációt (Euro-Inf trial accreditation). Céljaink között szerepel a mérnök informatikus és gazdaságinformatikus alapszakunk nemzetközi akkreditációja is.

Annak ismeretében, hogy ezen alapszakon már 2007-ben oklevelet szereznek hallgatóink szükségessé vált az, hogy kidolgozzuk a továbblépés feltételeit megteremtő mesterképzés indításának akkreditációs anyagát. Erre sor is került még 2006 folyamán, majd a következő évben sikeresen akkreditáltuk az első mesterképzési szakunkat.

A programtervező informatikus mesterképzési szak képzési területe az informatika.

A képzési idő 4 félév,

az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120.

A szak felelőse Dr. Pethő Attila egyetemi tanár.

Felvehető specializációk: – egészségügyi informatikus szervező
– információmenedzselési rendszerek
– információs rendszerek
– képfeldolgozás és számítógépi grafika
– mesterséges intelligencia,
– számítástudomány
– hardverprogramozás

A mesterképzésbe történő belépéshez teljes kreditérték beszámításával figyelembe vehető szakok a következők: a gazdaságinformatikus, a mérnök informatikus, a programtervező informatikus alapképzési szakok.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Informaticus szakemberek képzése, akik szilárd elméleti alapokra épülő, a tudásuk fejlesztését hosszú távon biztosító képzés alapján informatikai rendszerek fejlesztési, létrehozási, alkalmazási, bevezetési, működtetési, szervizelési tevékenységét önállóan és csoportmunkában képesek magas szinten ellátni. Rendelkeznek továbbá az alkalmazási területük informatikai feladatainak megoldásához szükséges együttműködési és modellalkotási készségekkel, képesek informatikai célú kutatási feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

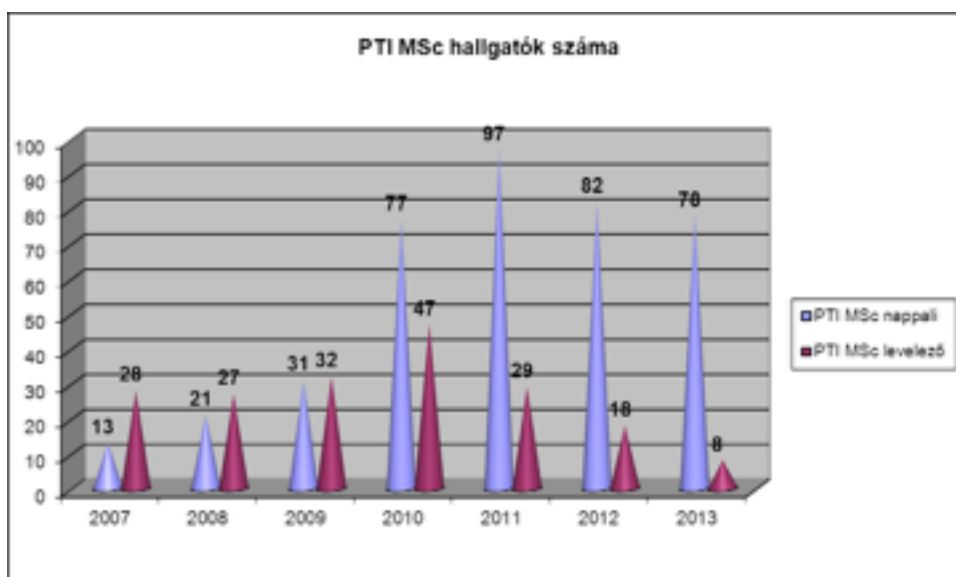
a) A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek:

- az informatika elméleti alapjainak mesterszintű ismerete és az új technológiák megismerése a gyakorlatban,
- az informatika alkalmazási területein jelentkező feladatok megoldásához szükséges alapvető matematikai és számítástudományi ismeretek elsajátítása és ezek konstruktív alkalmazása,
- a szoftverrendszerek tervezésénél alkalmazott alapvető módszerek ismerete és gyakorlat azok alkalmazásában,
- a szoftverrendszerek eszközeinek ismerete és készség szintű alkalmazása,
- az informatika alkalmazási területein alapvető gyakorlati módszerek és megoldások, valamint az alapvető kutatási irányok megismerése, a kutatás-fejlesztés informatikai tevékenységéhez szükséges alapvető készségek elsajátítása,

- a választott specializációtól függő további elvárt szakmai ismeretek;

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására vállalati információs rendszerek tervezésében és készítésében, valamely korszerű modellező eszköz felhasználásával,
- a tudományágban megszerzett szakmai tapasztalatból származó információk, felmerülő új problémák, új jelenségek feldolgozására,
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére, ilyen területen irányító feladatok ellátására,
- a megoldandó problémák megértésére és megoldására, eredeti ötletek felvetésére, az informatika fennálló modelljeinek alkalmazására,
- önművelésre, önfejlesztésre, az egyéni tudás, ismeret elmélyítésére, bővítésére a multimédia eszközeinek felhasználásával is.



3.3.2. Mérnök informatikus

2005 szeptemberében indult először a mérnök informatikus alapképzés karunkon.

A mérnök informatikus képzés képzési területe az informatika, képzési ága is az informatika.

A képzési idő 7 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 210.

Felvehető specializációk:

- infokommunikációs hálózatok,
- mérés és folyamatirányítás,
- vállalati információs rendszerek.

A szak felelőse Dr. Sztrik János egyetemi tanár a képzés indulásakor, majd a mérnök informatikus mesterképzési szak akkreditációja után az alapképzésünk felelőse Dr. Almási Béla egyetemi docens lett 2013-ban.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Mérnök informatikusok képzése, akik képesek műszaki informatikai és információs infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére és üzemeltetésére, valamint azok adat- és programrendszereinek tervezési, fejlesztési feladatainak ellátására, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusában történő folytatásához.

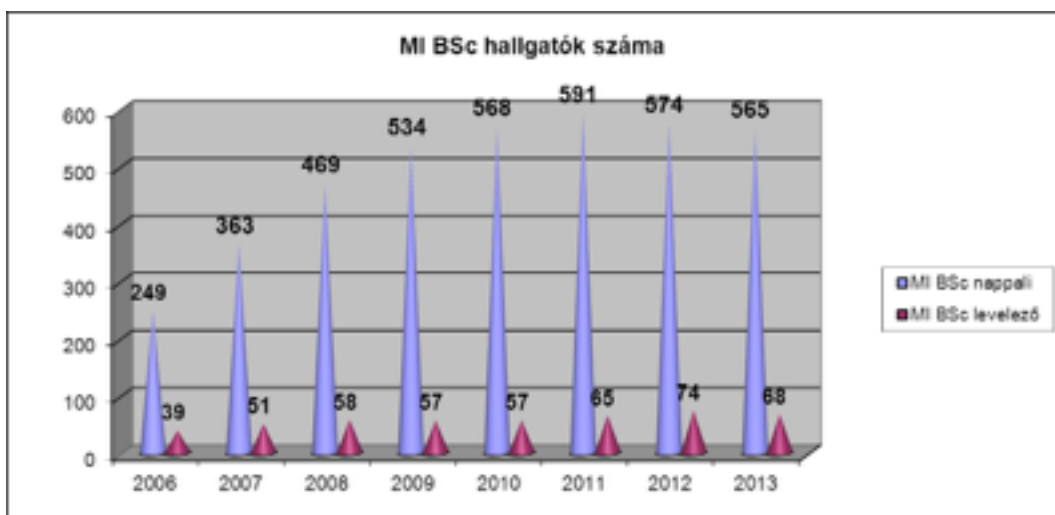
Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusok képesek:

- az informatikai módszereket igénylő műszaki alkotások tervezési, fejlesztési és létrehozási feladatainak ellátására;
- informatikai és információs infrastrukturális rendszerek telepítési és üzemeltetési feladatainak ellátásához szükséges mérnöki gyakorlati módszerek alkalmazására;
- programozásra objektum orientált és vizuális programozási környezetben;
- szoftverfejlesztési technikák alkalmazására, fejlesztési eszközök használatára;
- információs rendszerek modellezésére, a teljesítmény és megbízhatósági jellemzők szimulációs vizsgálatára;
- korszerű, általános célú operációs rendszerek telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére.

Az alapfokozat birtokában a mérnök informatikusoktól – figyelembe véve a várható szakirányokat – legalább két kompetencia elvárt az alábbiak közül: alkalmasság

- számítógépes és távközlő hálózatok telepítésére, konfigurálására, hibaelhárítására, üzemeltetésére, továbbfejlesztésére;
- kliens-szerver rendszerek programozására, WEB programozásra;
- vállalati információs rendszerek folyamat alapú funkcionális tervezésére és készítésére valamely „enterprise modeller” típusú eszköz segítségével;
- döntéstámogató rendszerek tervezésére, készítésére, működtetésére.

A mérnök informatikus alapképzési szakon 2009-ben végeztek először hallgatóink, itt is megtörtént a képzés tapasztalatainak elemzése, s a szak tematikájának, hálójának módosítása, valamint a szigorlat eltörlése.



2013-ban került sor a mérnök informatikus mesterszak akkreditációjára, amelynek képzési területe ugyancsak az informatika.

A képzési idő 4 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120.

A szak felelőse Dr. Sztrik János egyetemi tanár.

Felvehető specializációk: – infokommunikációs hálózatok
– beágyazott és újrakonfigurálható rendszerek

A mesterképzésbe történő belépéshez teljes kreditérték beszámításával figyelembe vehető szak a mérnök informatikus, meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: a gazdasági informatikus és a programtervező informatikus alapképzési szak.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

A mérnök informatikus mesterképzési szak célja olyan mérnökök képzése, akik az informatika szakterületéhez kapcsolódó természettudományos és specifikus műszaki ismeretek magas szintű elsajátítását követően képesek új informatikai rendszerek és eszközök tervezésére, informatikai rendszerek fejlesztésére és integrálására, az informatikai célú kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

a) A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek:

- a szakmához kötött elméleti és gyakorlati ismeretek, hardver és szoftver ismeretek, megfelelő szintű manualitás, mérési készség - ezek laboratóriumi szintű használata,
- az informatika területén az ismeretek rendszerezett megértése és elsajátítása,
- vezetői ismeretek,
- alkalmazói szintű ismeretek a számítógépes kommunikációban és elemzésben,
- a környezetvédelem, a minőségügy, a fogyasztóvédelem, a termékfelelősség, a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki és gazdasági jogi szabályozás, valamint a mérnöketika alapvető ismeretei,
- a kutatáshoz vagy tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikák ismerete,
- a globális társadalmi és gazdasági folyamatok ismerete.

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a törvényszerűségek, összefüggések megértésére, a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására,
- a tudományágban megszerzett szakmai tapasztalat ismereti határaitól származó információk, felmerülő új problémák, új jelenségek feldolgozására,
- a lehetőségek szerint helytálló bírálat vagy vélemény megfogalmazására, döntéshozásra, következtetések levonására,
- a megoldandó problémák megértésére és megoldására, eredeti ötletek felvetésére,
- szakmailag magas szinten önállóan megtervezni és végrehajtani feladatokat,
- önművelésre, önfejlesztésre, az egyéni tudás, ismeret elmélyítésére, bővítésére,
- a műszaki - gazdasági - humán erőforrások kezelésének komplex szemléletére,
- komplex informatikai rendszerek fejlesztésére, az információtechnológia eszközeinek készség szintű használatára,
- formális módszerek használatára a tervezésben,
- informatikai rendszerek teljesítményelemzésére, analitikus, szimulációs és mérési módszerek használatára,

- informatikai rendszerek biztonságosságának analizésére és tervezésére,
- adatbázisok tervezésére,
- sokprocesszoros digitális rendszerek alkalmazására és fejlesztésére,
- szakmai kooperációra az alkalmazói környezet szakértőivel.

3.3.3. Gazdaságinformatikus

A gazdaságinformatikus alapképzés 2006 szeptemberében indult először karunkon.

A gazdaságinformatikus képzés képzési területe az informatika, képzési ága is az informatika.

A képzési idő 7 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 210.

Felvehető specializációk: – vállalatirányítási,
– e-gazdasági

A szak felelőse Dr. Kormos János egyetemi docens (2005-ig)

Dr. Pap Gyula egyetemi tanár (2009-ig)

Dr. Baran Sándor egyetemi docens

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Gazdaságinformatikusok képzése, akik képesek az információs társadalom feltétel- és értékrendszerében a valós üzleti folyamatok, a folyamatokban rejlő problémák megértésére és megoldására, az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai feladatok menedzselésére, az információtechnológia korszerű lehetőségeit kihasználva a szervezetek tudásbázisának és üzleti intelligenciájának a növelésére, az infokommunikációs folyamatok és technológiák együttműködésen alapuló modellezésére, folyamatok szabályozására és tervezésére, a problémák feltárására, a problémátér definiálására, alkalmazások fejlesztésére, működtetésére és a működés elvárt minőségnek megfelelő felügyeletére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

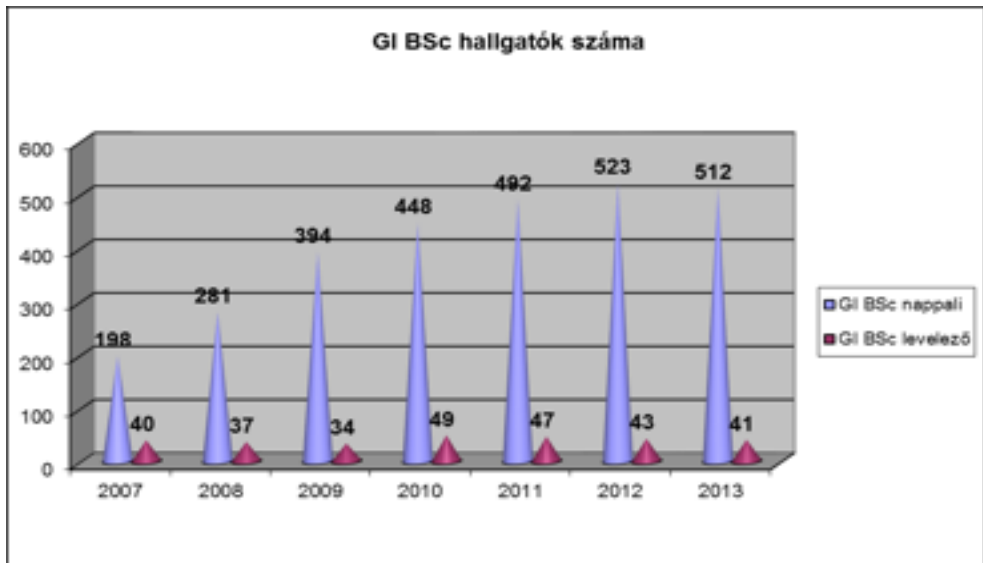
Alapfokozat birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – képesek:

- a közigazdasági és az informatikai szakterületek ismeretanyagának alkalmazására;
- az üzleti problémák IT-vel támogatott megoldására;
- szakképzettségüknek megfelelő feladatok felelősségteljes végrehajtására;
- az adott szakterület új ismereteinek és eredményeinek a befogadására;
- folyamatos tanulásra, saját tudásuk bővítésére, új kompetenciák elsajátítására;
- kommunikációs készségük, tárgyalóképes idegennyelv-ismeretük birtokában partnerekkel, gazdasági, közigazdasági szakemberekkel, informatikai fejlesztéseket végző munkatársakkal való hatékony együttműködésre.

Alapfokozat birtokában a gazdaságinformatikusok – a várható szakirányokat is figyelembe véve – alkalmasak:

- üzleti folyamatok megértésére, elemzésére, a végrehajtást segítő szoftveralkalmazások tervezési munkáinak elvégzésére, egyszerűbb programozási feladatok végrehajtására;
- rendszerfejlesztési elvek és módszerek alkalmazására, fejlesztőeszközök (üzleti modellezés és/vagy számítógéppel támogatott fejlesztés eszközei) használatára;
- adatbázisok tervezésével, létrehozásával és menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására;
- a gazdasági alkalmazások adaptációjára, az IT-alkalmazások bevezetéséhez szükséges szervezeti változtatások kezdeményezésére, a végrehajtásban az együttműködésére;

- az üzleti és informatikai szakemberekkel együttműködve, felhasználva a leghatékonyabb IT-megoldásokat a gazdasági problémákra megoldási változatok készítésére, informatikai támogatás és/vagy fejlesztés kezdeményezésére, végrehajtására;
- a szervezet informatikai egységének menedzselésére, a működtetési kockázatok kezelésére, kisebb fejlesztési és üzemeltetési projektek tervezésére és irányítására, informatikai feladatok outsourcing megoldásaiban és auditálásában az együttműködésre;
- gazdasági alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására (operatív, menedzsmen-t-szintű és felsővezetői információigények meghatározására és kielégítésére, vállalatirányítási és döntéstámogató rendszerek használatára, kliens-szerver architektúrák és egyéb hálózati környezetek adat- és rendszermozgatási feladatainak ellátására).



A gazdaságinformatikus alapszakos hallgatók is folytathatják mesterképzésben tovább tanulmányaikat, méghozzá az integrált egyetem előnyeit kihasználva több kar összefogásával (Állam- és Jogtudományi Kar, Közgazdasági- és Gazdaságtudományi Kar, Gazdálkodástudományi és Vidékfejlesztési Kar, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar) jött létre az Informatikai Kar gondozásában a gazdaságinformatikus mesterképzés.

A gazdaságinformatikus képzés képzési területe az informatika.

A képzési idő 4 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 120.

Felvehető specializációk:

- üzleti informatikus,
- gazdaságmodellező informatikus,
- közszolgálati informatikus,
- vidékfejlesztési informatikus.

A szak felelőse Dr. Pap Gyula egyetemi tanár (2009-ig)

Dr. Fazekas István egyetemi tanár

A mesterképzésbe történő belépéshez teljes kreditérték beszámításával figyelembe vehető szak a gazdaságinformatikus alapképzési szak.

A bemenethez meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: a mérnök informatikus, a programtervező informatikus, a gazdálkodási és menedzsment, a gazdaságelemzés, a pénzügy és számvitel alapképzési szakok.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

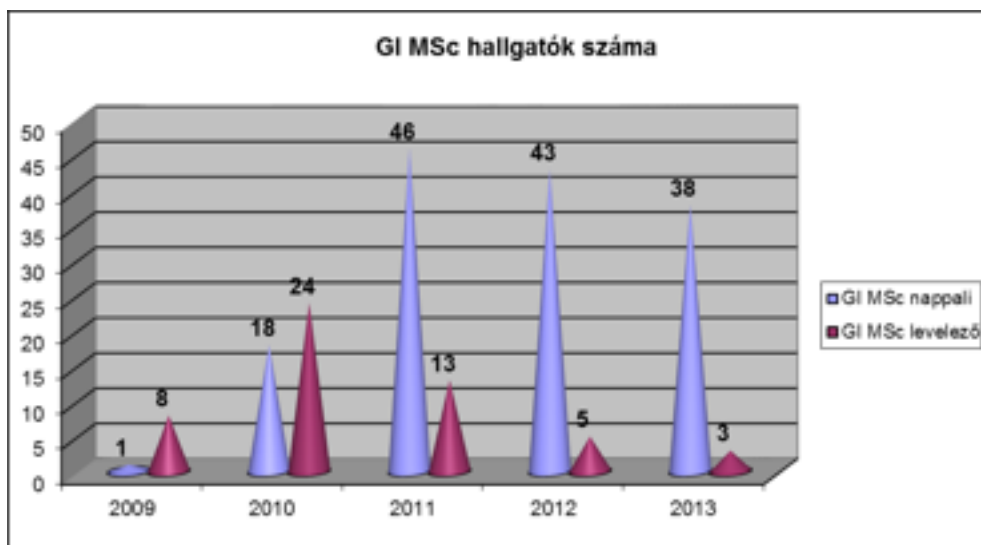
Olyan szakemberek képzése, akik képesek a komplex üzleti folyamatokat megérteni, problémákat feltárni és megoldási alternatívákat kidolgozni. Alkalmask az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai rendszerekkel szemben támasztott igények felismerésére, fejlesztésre és a kész alkalmazások menedzselésére, valamint kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

a) A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek:

- alapvető kommunikációs, vezetési és etikai ismeretek,
- környezetvédelmi és minőségbiztosítási ismeretek,
- a meghatározó jogi, szabályozási, gazdasági és termelési folyamatok ismerete,
- a képzés szakirányának megfelelő területen az alapvető gyakorlati módszerek és megoldások (tervezés, fejlesztés, integrálás, üzembe helyezés, minőségbiztosítás, üzemeltetés, szolgáltatás, karbantartás) ismerete,
- az alapvető kutatási irányok ismerete, a kutatás-fejlesztési tevékenységhez szükséges alapvető készségek elsajátítása,
- kutatás-fejlesztési munkák és az informatikai fejlesztések, menedzselési feladatok dokumentálására vonatkozó ismeretek.

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a szakterület problémáinak a felismerésére, hatékony megoldások kidolgozására, a megoldások megvalósításának a kezdeményezésére,
- az információtechnológia korszerű lehetőségeinek kihasználására, szervezetek üzleti intelligenciájának a növelésére,
- az infokommunikációs technológiák együttműködésének megtervezésére, különböző modellnézetek generálására,
- az IT-támogatott üzleti alkalmazások vállalati szintű, modellszemléletű tervezésére,
- az implementálás, a működtetés, valamint a kockázatok, a változások és a különböző szoftververziók menedzselésére,
- szakmai, emberi és etikai szempontokat mérlegelve önálló irányítói feladatok ellátására,
- kutatás-fejlesztési feladatok végzésére és irányítására.



3.3.4. Informatikus könyvtáros

A könyvtáros képzés már 1989 óta létezik egyetemünkön egyetemi képzés formájában, egészen 2006-ig csak B szakként lehetett felvenni. A szak a TTK Matematikai és Informatikai Intézetéhez tartozott, a szétválás után az Informatikai Intézethez került. Alapképzésként 2006 szeptemberében indult először karunkon.

Az informatikus könyvtáros képzés képzési területe a társadalomtudományi, képzési ága társadalomismeret.

A képzési idő 6 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 180.

Felvehető specializáció: a webprogramozó.

A szak felelőse Dr. Bácsó Sándor egyetemi docens.

Dr. Boda István egyetemi docens.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Olyan informatikus könyvtárosok képzése, akik korszerű könyvtári-informatikai ismeretek birtokában képesek a különböző könyvtár típusok, valamint a szaktájékoztatási feladatokat végző intézmények gyakorlati szaktudást igénylő munkaköreinek betöltésére. Képesek információhordozók, dokumentumok gyűjtésére, feldolgozására, tárolására, közreadására; a könyvtári munka és tájékoztatási tevékenység szervezésére. Felkészültek az információs szolgáltatások működtetésére, számítógépes szakirodalmi információs rendszerek alkalmazására. A szakon végzettek kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

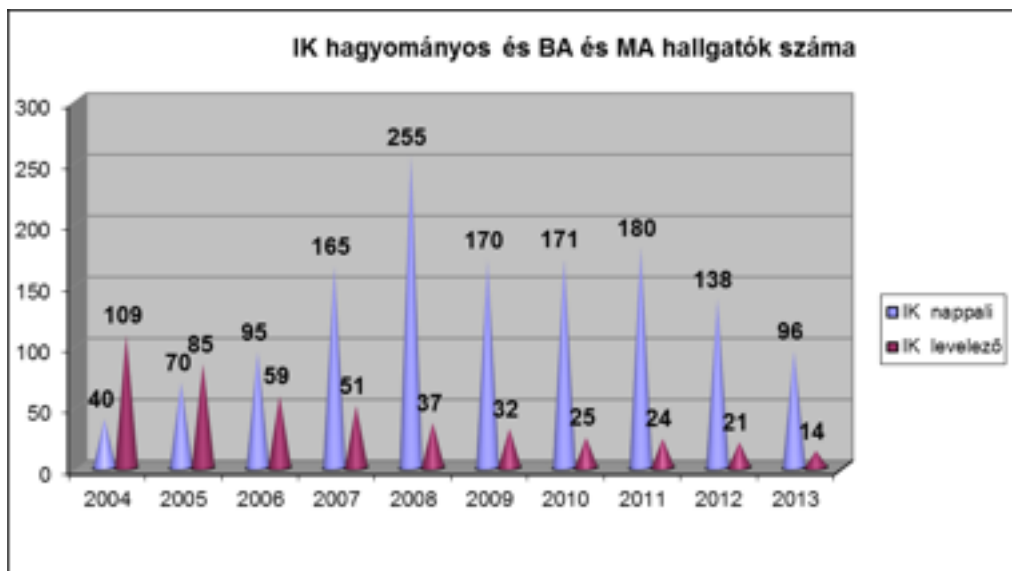
Az alapfokozat birtokában az informatikus könyvtárosok ismerik:

- a hazai és európai uniós könyvtári és információgazdasági stratégiákat, jogi szabályozásokat, intézményrendszereket, programokat;

- a hazai és nemzetközi dokumentumok és információk értékelésével, kiválasztásával, a gyűjteményszervezéssel, a formai és tartalmi feldolgozással, a keresőrendszerek működtetésével, fejlesztésével, valamint a szolgáltatások nyújtásával és tervezésével kapcsolatos alapelveket;
- az informatikai és infokommunikációs eszközök, módszerek, technikák alkalmazásának, hasznosításának lehetőségeit, a számítógépes információs rendszerek alkalmazásával, működtetésével, fejlesztésével, továbbá az elektronikus dokumentumok létrehozásával kapcsolatos alapelveket;
- a különböző tanulási források felhasználását;
- a feladataik ellátásához szükséges szervezési, marketing, kapcsolattartási és -építési, tervezési, projektvezetési, minőségfejlesztési, humán erőforrás fejlesztési alapfogalmakat, alapelveket.

Az alapfokozat birtokában az informatikus könyvtáros képes, illetve alkalmas:

- szakképzettségének megfelelő munkakör ellátására;
- az informatikus könyvtáros munkához szükséges szóbeli, írásbeli, idegen nyelvi, interperszonális és a felhasználókkal való kommunikációs, prezentációs, készségek elsajátítására, fejlesztésére;
- információk rendszerezésére és feldolgozására;
- idegen nyelven és a kommunikáció legújabb eszközeivel kommunikálni; információkat, érveket és elemzéseket szakmai és nem szakmai közönségnek bemutatni;
- az elsajátított problémamegoldó technikák hatékony alkalmazására;
- vizuális jelekkel, tipográfiai eszközökkel, ikonokkal tagolt szövegek, táblázatok, adatsorok, vizuális szövegek megértésére, értelmezésére.



Az informatikus könyvtáros alapszakot elvégzett hallgatók tanulmányaikat folytathatják az informatikus könyvtáros vagy a könyvtárpedagógia tanár mesterszakon.

Az informatikus könyvtáros mesterképzés képzési területe a társadalomtudomány.

A képzési idő 4 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 120.

Felvehető specializáció a humán informatika.

A szak felelőse Dr. Bácsó Sándor egyetemi docens, majd Dr. Boda István egyetemi docens.

A mesterképzésbe történő belépéshez teljes kreditérték beszámításával figyelembe vehető szak az informatikus könyvtáros alapképzési szak, továbbá a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti főiskolai szintű könyvtáros, informatikus könyvtáros alapképzési szakok.

A képzés célja a 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről alapján.

Olyan szakemberek képzése, akik megszerzett informatikai és könyvtártudományi ismereteik birtokában az információs társadalom alapintézményeiben: könyvtárakban, gazdasági, üzleti, közigazgatási, államigazgatási, valamint kulturális információs szolgáltató intézményekben és központokban, továbbá egyéb informatikus könyvtáros képzettséget igénylő területeken – a korszerű információs technológia teljes eszköztárát hasznosítva – képesek az információs tartalmak előállításával, szervezésével, feldolgozásával, tájékoztatásával kapcsolatos feladatok elvégzésére és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások tervezésére és menedzselésére, a kultúra közvetítésére. Megfelelő ismeretekkel rendelkeznek tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatásához.

a) A mesterképzési szakon végzettek ismerik:

- a könyvtár- és információtudomány korszerű elméleti alapismereteit,
- az információkezelés technológiáját,
- az információ gazdaságtanát, pénzügyi és jogi szabályozásának, valamint szabványosításának korszerű elméleti alapismereteit,
- a potenciális könyvtár- és információhasználók szokásainak, igényeinek, elvárásainak felmérésével kapcsolatos alapos szakmai és módszertani ismeretanyagot,
- a tudásreprezentáció hagyományos és modern könyvtári technológiáit (bibliográfiai adatfeldolgozás, az információkereső nyelvek használata, szövegfeldolgozás, stb.),
- a könyvtárak működésével, az informatikai rendszerek és alkalmazások használatával, valamint a tartalomszolgáltatással kapcsolatos jogi szabályozást,
- az információs gazdaság és az információs piac elemző ismeretanyagát,
- a tudományos kutatómunka alapvető módszereit és technikáját, továbbá a tudományos gondolkodás alapjait.

b) A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- a korszerű internetalapú technológiák alkalmazására, például dinamikus weblapok készítésére,
- a meglévő információk új szempontok szerinti feldolgozására, valamint új információk előállításával hagyományos és webes tartalomszolgáltatás nyújtására,
- hatékony tájékoztatásra és információs szolgáltatásra a hagyományos információforrások és a korszerű információs technológiák felhasználásával,
- adatbázisok tervezésére, létrehozására és karbantartására,
- szöveges és multimediális információk archiválására, szervezésére és közreadására elektronikus formában,
- piacképes könyvtári szolgáltatások szervezésére, menedzselésére, működtetésére, minőségbiztosítására és folyamatos fejlesztésére (innovációra),
- a könyvtárakban keletkezett és kezelt információk szolgáltatására a társadalmi elvárásoknak és az információs piac igényeinek megfelelően,
- felhasználói tanácsadásra,
- a megfelelő gyakorlati és menedzsment-technikák alkalmazására a fenntartókkal, piaci szereplőkkel és felhasználókkal való kapcsolatokban,
- az információhasználat eredményeinek értékelésére és kutatások végzésére az információ-menedzsment problémáinak megoldása érdekében,
- az információelemzés és információtervezés módszereinek alkalmazására,
- idegen nyelvek ismeretének birtokában a hazai és a külföldi, a magyar és az idegen nyelvű dokumentumok gyűjtésére, analitikus és szintetikus feldolgozására, tárolására és rendszerezett közreadására,
- a gazdasági, politikai, igazgatási, kulturális, tudományos és más (pl. szolgáltatási, egészségügyi stb.) területeken jelentkező szakirodalmi információs igények magas szintű kielégítésére, számítógépes információs rendszerfejlesztési feladatok végzésére,
- a különböző könyvtár típusok, szaktájékoztatói és dokumentációs intézmények, vállalatok, intézményi részlegek megfelelő végzettséget igénylő munkaköreinek az ellátására,

- *külföldi szakmai kapcsolatok építésére,*
- *az üzleti és közigazgatási információmenedzser, az iskolai könyvtáros és más szakterületek feladatainak az ellátására, informatikai szolgáltatások előállítására, tervezésére, szervezésére és működtetésére, számítógépes szakirodalmi információs és információkereső rendszerek alkalmazására, adaptálására és fejlesztésére,*
- *tudományos munkavégzésre, önmaguk művelésére és a megszerzett szakműveltség továbbfejlesztésére, megújítására, az újabb tudományos eredmények és eszközök megismerésére és alkalmazására.*

Az informatikus könyvtáros mesterképzés 2009-ben indult, itt a hallgatók száma viszonylag alacsony, hiszen csak 10 nappali és 12 levelező hallgató iratkozott be. Könyvtárpedagógia tanár szakra pedig csak levelező szakra kérték felvételüket a hallgatók, összesen heten.

3.3.5. Informatikai Tudományok Doktori Iskola

Az Informatikai Karon 2008 óta létezik az önálló Informatikai Tudományok Doktori Iskola, megalakulásáig az informatikából doktori fokozatot szerezni a Matematikai Intézettel közös Matematika és Számítástudományok Doktori Iskolában volt lehetőség.

A Doktori Iskola vezetője: Dr. Pethő Attila, DSc, egyetemi tanár

A Doktori Iskola titkára: Salgáné dr. Medveczki Marianna

A Doktori Iskola tőrzstagjai a megalakuláskor:

- Dr. Arató Mátyás, DSc, professor emeritus (korábban DE IK)
- Dr. Fazekas István, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Kruppa András, DSc, tudományos tanácsadó (MTA ATOMKI)
- Dr. Nagy Péter, DSc, egyetemi tanár (DE TTK)
- Dr. Pethő Attila, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Sztrik János, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Terdik György, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Végh János, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Vertse Tamás, DSc, egyetemi tanár (DE IK, MTA ATOMKI)

A Doktori Iskola jelenlegi tőrzstagjai:

- Dr. Fazekas István, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Halász Gábor, DSc, egyetemi docens (DE IK)
- Dr. Kruppa András, DSc, tudományos tanácsadó (MTA ATOMKI)
- Dr. Kormos János, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Pethő Attila, DSc, akadémikus, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Sztrik János, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Terdik György, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Végh János, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Vertse Tamás, DSc, professor emeritus (DE IK)

Doktori programok a következők:

Az információ technológia és a sztochasztikus rendszerek elméleti alapjai és alkalmazásai

Vezetője: Dr. Fazekas István DSc, egyetemi tanár

A program célja, hogy a részt vevő hallgatók ismerjék meg az információ technológia és a sztochasztikus rendszerek elméleti alapjait, kapjanak képet

az elmélet lehetséges alkalmazásairól és megfelelő kutatási készség alakuljon ki bennük az elmélet gazdagítására. A gondozni kívánt témák közül elsőbbséget élveznek azok, amelyek a számítógépes szolgáltatások színvonalát, intelligencia szintjét növelik, így közvetlenül az információs társadalom igényeit elégítik ki.

Diszkrét matematika, képfeldolgozás és komputergeometria

Vezetője: Dr. Kruppa András, DSc, tudományos tanácsadó

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék a geometriai modellezés, komputergrafika és képfeldolgozás klasszikus geometriai, algebrai és kombinatorikai alapjait, elsajátítsák az általánosan alkalmazott módszereket és algoritmusokat, valamint alkalmazni tudják a releváns szoftverrendszereket

Elméleti számítástudomány, adatvédelem és kriptográfia

Vezetője: Dr. Pethő Attila, akadémikus, egyetemi tanár

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék, illetve kutatni és alkalmazni tudják az informatikában használt módszerek, valamint az adatvédelem elméleti alapjait és azok gyakorlati alkalmazásait. A hallgatóknak ezen felül el kell sajátítani a tudományos adatgyűjtés, rendszerezés és publikálás módszertanát. Meg kell ismerniük a releváns algoritmusokat, azok helyességének és bonyolultságának elemzését valamint implementációikat. Súlyt helyezünk a releváns szoftvereszközök elsajátíttatására és gyakorlati alkalmazások, szabványok megismertetésére

Informatikai rendszerek és hálózatok

Vezetője: Dr. Sztrik János DSc, egyetemi tanár

A program célja, hogy a sorbanállási elmélet eszközeivel bonyolult informatikai rendszerek működésére matematikai modelleket készítünk, melyek segítségével hatékonysági vizsgálatokat végezhetünk el. Eközben analitikus, numerikus, aszimptotikus, valamint szimulációs módszereket alkalmazunk a szokásos rendszerjellemezők meghatározására. Különös figyelmet szentelünk az aktuális problémákra, és az elméleti kutatásokat a konkrét eredményeket adó szoftverek kifejlesztésével kapcsoljuk össze. Tanulmányozzuk és aktualizáljuk a számítógépek és a hozzájuk kapcsolható eszközök összekapcsolási lehetőségeit, azok alkalmazását rendszertechnikai tervezéshez, üzemeltetéshez. Figyelemmel kísérjük a különböző rendszerek közötti átviteli lehetőségeket, különösen a hang- és képátvitelt, beleértve azok biztonsági vonatkozásait is. Vizsgáljuk a folyamatok vezérlése és

szabályozása elméletének ipari és tudományos alkalmazási lehetőségeit, különös tekintettel azok mérés technikai vonatkozásaira. Nyomon követjük a nemzetközi kutatási trendeket, és aktívan részt vállalunk a hazai és nemzetközi együttműködésekben és projektekben, törekszünk az elméleti kutatási ismeretek gyakorlati alkalmazására.

Alkalmazott információ technológia és elméleti háttere

Vezetője: Dr. Terdik György DSc, egyetemi tanár

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék az információ technológia területén a magas szintű alkalmazásokat, betekintést nyerjenek ezek elméleti hátterébe és bekapcsolódjanak azokba a kutatásokba, amelyek a további alkalmazásokat alapozzák meg. A program alapvető célkitűzése, hogy a gyakorlati igények által felvetett problémák tudományos igényű megválaszolására törekedjen.

Az informatika ipari és tudományos alkalmazásai

Vezetője: Dr. Végh János DSc, egyetemi tanár

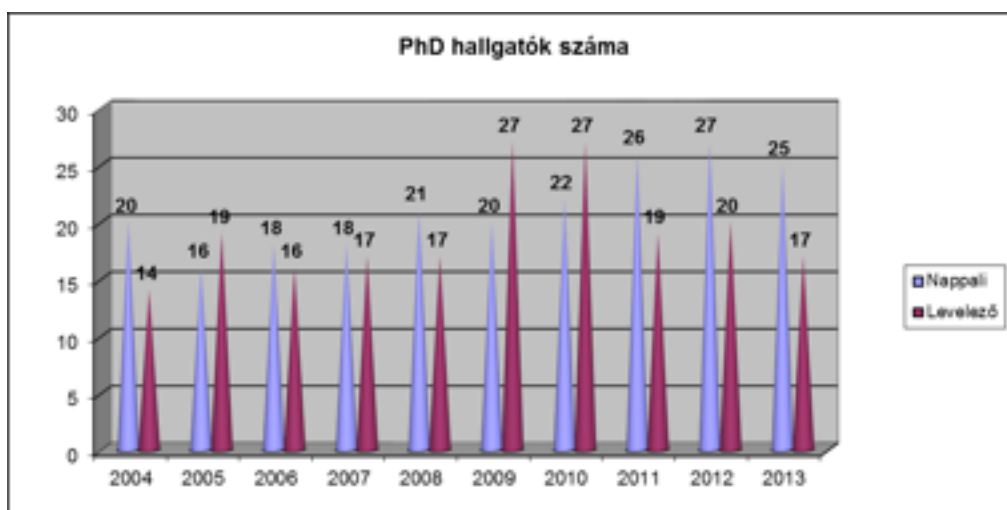
Tanulmányozzuk és aktualizáljuk a számítógépek és a hozzájuk kapcsolható eszközök összekapcsolási lehetőségeit, azok alkalmazását rendszertechnikai tervezéshez, üzemeltetéshez, valamint nagyteljesítményű számítások alkalmazási lehetőségeit, különösen kép- és mérés adat feldolgozásra. Vizsgáljuk a folyamatok vezérlése és szabályozása elméletének ipari és tudományos alkalmazási lehetőségeit, különös tekintettel azok mérés technikai vonatkozásaira.

2004-ben az Egyetemi Habilitációs és Doktori Szabályzat Egyetemi Tanács által történt módosítása következtében az Informatikai Kar megszerezte a jogot doktori és habilitációs eljárások lefolytatásához. A kari Tudományos, Doktori és Habilitációs Bizottság elnöke dr. Sztrik János egyetemi tanár.

Ez változott meg 2008-ban a Szenátus döntése nyomán, mivel ekkor került sor az egyetemen arra, hogy a doktori iskolák a karoktól függetlenül az adott tudományterülethez tartozó Doktori Tanácsokhoz tartozzanak. Az Informatikai Tudományok Doktori Iskola a műszaki tudományterülethez tartozik, és a Debreceni Egyetemen egyelőre nincs másik ehhez a tudományterülethez tartozó doktori iskola, önállóan pedig nem működtetheti a Műszaki Doktori Tanácsot. Ennek következtében doktori iskolánk továbbra is a Természettudományi Doktori Tanács fennhatósága alá

tartozik, így a doktori képzések, fokozatszerzések is e testület fennhatósága alá kerültek.

A doktorandusz hallgatóink számát az alábbi grafikon mutatja be, azzal a kiegészítéssel, hogy 2008-tól már az önálló Informatikai Tudományok Doktori Iskolába jelentkeznek a hallgatók.



3.3.6. Egyéb képzéseink

Karunk most már csak gesztorként működik közre a műszaki informatikus mérnök asszisztens felsőfokú szakképzésben, valamint szakirányú továbbképzéseink az informatikai tanár továbbképzés, valamint a digitális filmtechnika szakirányú továbbképzés, amely 2010-ben indult.

Karunk lehetőséget biztosít szakirányú továbbképzés formájában a megfelelő alapidplomával rendelkezőknek a digitális filmtechnika, informatika tanár és könyvtárinformatika továbbképzés elvégzésére.

A 2008/2009-es tanévben egy speciális informatikai képzést akkreditáltunk. Az IT Services Hungary Kft-vel kötött szerződés alapján a Debreceni Egyetemen tanuló hallgatók (függetlenül eredeti, nem informatikus szakjuktól) Hálózatok illetve Operációs rendszerek specializációs képzésben vehetnek részt. A hallgatók a 4 féléves 36 illetve 35 kredités kurzusok elvégzése után piacképes IT tudást szereznek és erről diplomájukba tanulmányaik befejezése után betétlap kerül. A képzés során a szükséges elméleti és gyakorlati IT ismeretek oktatása néhány tárgyból angol nyelven

folyik, így a hallgatók magas szintű és széles körű korszerű információ technológiai angol szakszókincset kapnak. A képzést az IT Services Hungary Kft finanszírozza, a résztvevők tanulmányi szerződést kötnek az IT-Services Hungary Kft-vel, melynek alapján az elvégzett szemeszertől illetve a tanulmányi eredménytől függően ösztöndíjban részesülnek. A specializációs képzést követően a sikeres záróvizsgát teljesítők számára lehetővé válik, hogy további céges képzési programok nélkül is felvételt nyerjenek az IT Services Hungary Kft-hez.

Karunk hallgatóinak létszáma évről-évre folyamatosan emelkedik annak ellenére, hogy a potenciális jelentkezők száma, vagyis annak a korosztálynak a létszáma, amelyik befejezi középiskolai tanulmányait fokozatosan csökken. Az alábbi táblázatból és grafikonokból is kitűnik, hogy a hallgatói létszámunk az elmúlt nyolc év alatt csaknem megduplázódott. Ennek több oka van, egyrészt a nálunk végzett hallgatók olyan szakmai képzésben részesülnek, amely lehetővé teszi számukra a sikeres elhelyezkedést. Másrészt felkészült oktatóink munkája nyomán az itt megszerzett diploma szinte biztos belépést jelent a munkaerőpiacra. Sokszor még „lábön elkelnek” hallgatóink, vagyis nagyon sokan közülük már hallgatói éveik alatt is dolgoznak, s ez sajnos néha a tanulás rovására megy. A végzés után viszont gyakorlatilag minden programtervező informatikus, mérnök informatikus, gazdaságinformatikus hallgatónk sikeresen el tud helyezkedni. Egyedül az informatikus könyvtáros alapképzésben végzett hallgatóink körében nehezebb a munkába állás. S a cégek visszajelzései alapján a nálunk alapképzésben végzett hallgatók megállják a helyüket a munkaerőpiacon. Természetesen ehhez szükség van a tananyag folyamatos megújítására, a különböző informatikai cégekkel való szoros kapcsolat kialakítására és folyamatos ápolására is.

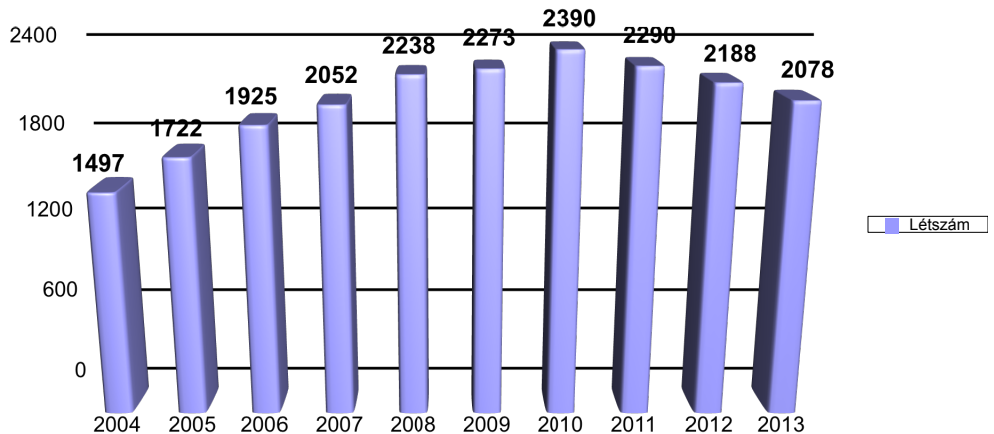
Összesített hallgatói adatok

Ev	Nappaltagozat							Levelező tagozat							Esti tagozat			Összes
	FSZ	BSc	MSc	F	E	TK	PhD	FSZ	BSc	MSc	F	E	TK	PhD	BSc	F	E	
2004				324	653							319	13		180		8	1497
2005		282		161	737				29			350	19		14	130		1722
2006	13	105		576	711			2			289	82	15		117	3	12	1925
2007	29	1096	13	44	418			10	143	28		183	12		6	68	3	2052
2008	38	1384	22	31	269		18	25	181	69		142	8	6	41	4		2238
2009	10	1606	45	14	166	4	20	11	203	92		64	7	17		14		2273
2010	9	1702	118	7	86	21	24	2	122	116		26	11	24		11		2390
2011		1733	169	7	26	1	28	1	217	66		11	9	19		6		2290
2012		1721	148	2	12	5	24	1	214	32		6	3	18		2		2188
2013		1660	145		13	4	25	1	191	14		4	3	17				2078

- FSZ - felsőfokú szakképzés,
- BSc - alapképzés,
- MSc - mesterképzés
- F - hagyományos főiskolai szintű képzés
- E - hagyományos egyetemi szintű képzés
- TK - tanár továbbképzés
- PhD - doktori képzés

Hallgatói létszám

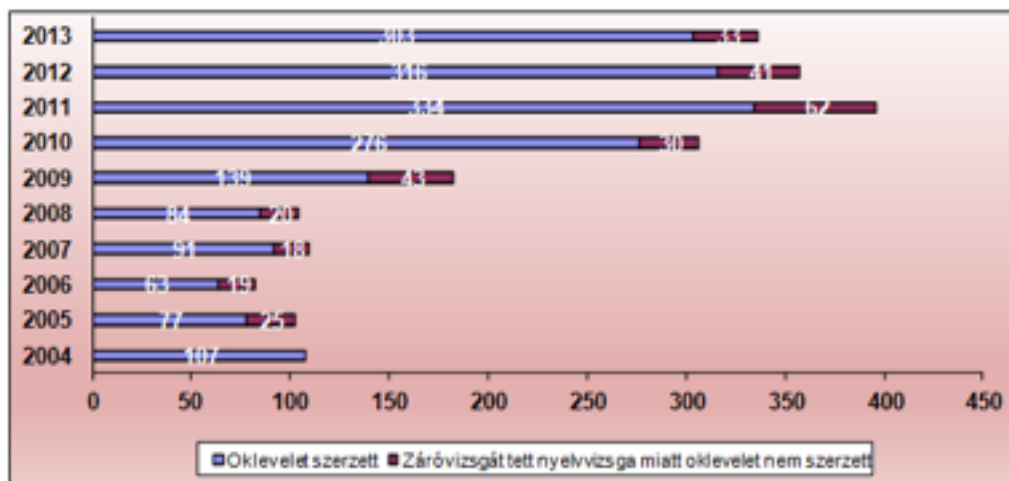
A



jelenlegi munkaerő piaci helyzet következtében az alapképzésre jelentkező hallgatók között még válogatni is módunk van, amely a színvonal legalábbis szinten tartását is lehetővé teszi. Alapképzésben tehát karunk legfontosabb teendője a folyamatosan és gyorsan változó informatikai terület kihívásaival, fejlődésével lépést tartani. Ugyanakkor a Debrecenbe betelepült informatikai cégek is jelentős számú informatikai szakembert kívánnak alkalmazni, még hozzá speciális, az adott cég kultúrájához, tevékenységéhez igazodó tudással rendelkezőket. Annak érdekében, hogy ez megvalósulhasson, vagyis olyan szakembereket képezzünk, akik már rögtön

a végzés után teljes értékű munkát képesek végezni a különböző cégek számára, a velük kötött együttműködési szerződés keretében valósul meg. Ennek kapcsán például létrejött a több képzési ág együttműködésével a nyelvtudásra, kommunikációra és informatikai tudásra épülő képzési specifikáció, amely képzést sikeresen elvégző hallgatók számára szinte biztos az elhelyezkedés.

Végzett hallgatóink száma:



Más a helyzet a mesterképzésben. Sajnos a mesterképzésre jelentkező hallgatóink száma viszonylag alacsony. S ez az eddig leírtakkal indokolható, hiszen már az alapképzésben megszerzett diploma is biztos belépő a munkaerőpiacra. Ennek következtében nem igazán motiváltak a már alapképzésben megszerzett oklevéllel rendelkezők a további tanulásban. Hosszú távú következtetést azonban korai lenne még levonni, mert elég kevés hallgató végzett még alapképzési szakjainkon és a társadalom tudatába sem épült még be kellően az alapképzési és mesterképzési szakokon szerzett diploma különbözősége.

A célunk az, hogy ezen változtassunk. Ennek eszközeként pedig közvetve ugyan, de az első lépés a kar új épületének a megépítése, amelyben már a kor kihívásainak megfelelő környezetben és infrastruktúrával fogadjuk a tanulni vágyókat. Felszerelve speciális laborokkal, amelyek még jobban elősegítik a kutatás, az innováció fejlődését. S ezáltal lehetőség nyílik arra, hogy a különböző kutató-, fejlesztő projektekbe a hallgatók is bekapcsolódhassanak.

2010-ben került átadásra az akkor még épülő új épületünk közvetlen szomszédságában az Informatikai Inkubátorház, amelybe kezdő informatikai cégek költöztek be azzal a nem titkolt céllal, hogy az egyetem tudásbázisára építve közös fejlesztések, kutatások által megvalósíthassák elképzeléseiket. Ez a szimbiózis mind a két fél számára hasznos, hiszen mint általában minden egyetem, karunk sem rendelkezik az anyagi javak végtelen mennyiségével, viszont jelentős tudásbázissal bír. A kialakított közös kutatások, fejlesztések már a hallgatók bevonásával történhetnek, a projektek munkájába bekapcsolódhat, mind az alap, mind a mesterképzésben részt vevő hallgató. Mindez komoly szakmai tapasztalatot, tudást eredményezhet hallgatóink számára, s ezáltal vonzóbbá válhat a mesterképzésben való részvétel is. Ugyanakkor a különböző informatikai cégek is szívesebben alkalmaznak olyan végzett hallgatókat, akik már megismerték az adott céget, már részt vettek közös projektekben, s ez igaz fordítva is, hiszen a hallgató is el tudja dönteni, hogy az adott cég tevékenysége, kultúrája beleillik-e hosszú távú elképzeléseibe.

Az Informatikai Kar fontosnak tartja a különböző informatikai cégek bevonását az oktatás folyamatába is. Ennek során hallgatóink az elméleti oktatás mellett a cég életébe is betekintést nyernek, az előforduló gyakorlati problémákról és azok megoldásáról is képet kapnak. Ennek keretében a cégek munkatársai különböző speciál kollégiumokat tartanak hallgatóinknak, Lehetőség van szakdolgozati, tudományos diákköri témák kidolgozását az adott cég profiljához illeszkedően. Ezáltal a hallgató a megszerzett tudását nem öncélúan, hanem fontos, alkotó folyamatként hasznosíthatja. A kötelező szakmai gyakorlatok teljesítéséhez elengedhetetlen a cégek támogatása.

Kiemelkedően jó kapcsolatot építettünk ki az IT Services Hungary Kft, A National Instruments, a Morgan Stanly, az Omikron Informatika Kft, a Tyco Electronics Connectivity Kft, az ORACLE, MICROSOFT cégekkel. Neuron

Minden félévben megtartjuk az Informatikai szakmai napokat, amelynek keretében az ország különböző vezető informatikai cégeinek munkatársai tartanak több napon keresztül előadásokat, szakmai bemutatókat, ahol megismertetik hallgatóinkkal tevékenységüket. Bármilyen hihetetlen, de ezeken a napokon sokkal több hallgatót lehet épületünkben látni, mint a rendes oktatási napokon. Sőt olyan is előfordult már, hogy egy-egy ilyen előadásra még a nagy előadóba sem fértek be a hallgatók. Ebből is látszik, hogy ez jó kezdeményezésnek bizonyult mind a hallgatók, mind a cégek számára, hiszen évről-évre visszajárnak.



Előadás az Informatika Szakmai Napokon

Az Informatikai Tudományok Doktori Iskola az igazán tehetséges és szakmai fejlődésének legmagasabb fokára törekvő hallgatóink számára biztosítja a szakmai fejlődés lehetőségét, és egyben az oktatói utánpótlást is.

Az oktatási rendszerünk szintjei (alapképzés, mesterképzés, doktori képzés), a különböző informatikai cégekkel kialakított szoros kapcsolat, együttműködés lehetővé teszi azt, hogy a munkaerőpiacra kilépő hallgatók rendelkezzenek mindazzal a tudással, tapasztalattal, amelyek őket a társadalom hasznos tagjaivá teszik.

3.3.8. Hallgatóink eredményei

Köztársasági ösztöndíjat elnyert hallgatóink:

A 2006/2007-es tanévben: Agócs László, Pleva Péter, Kocsis Gergely programtervező matematikus – angol szakfordító, Kis Bertalan, Nagy László, Kovács Ákos, Kovács György programtervező matematikus, Patócs Eszter informatikus könyvtáros – angol szakos hallgató.

A 2007/2008-as tanévben: Koselák Mihály, Nagy András programtervező matematikus, Korotij Ágnes angol – informatika tanár szakos hallgató.

A 2008/2009-es tanévben: Antal Bálint, Harangi Balázs, Mózes Áron, Nagy Brigitta, Tajti Ákos, Terdik Sándor programtervező matematikus, Szunai János Gábor programtervező informatikus BSc, Szabó Márk programtervező informatikus MSc,

Baráth Ágnes informatikus könyvtáros-német, Korotij Ágnes angol-informatika tanár szakos hallgató.

A 2009/2010-es tanévben: Harangi Balázs, Kovács Zoltán, Nagy Brigitta, Terdik Sándor programtervező matematikus, Fésüs Miklós István, Kovács Balázs, Tanyi Attila, Tózsér Tamás programtervező informatikus, Soós Anita, Szécsi Angéla informatikus könyvtáros, Kaplonyi Dávid, Vas Ádám, Vitéz László mérnök informatikus szakos hallgató.

2010/2011-es tanévben: Almási Dávid Zsolt, Fésüs Miklós István, Fodor Dávid, Kaplonyi Dávid, Kosina Zoltán, Lipusz Tibor, Nagy Dávid, Nagy Gyula Tamás, Pógár István, Szabó István, Szécsi Angéla, Tanyi Attila, Vas Ádám.

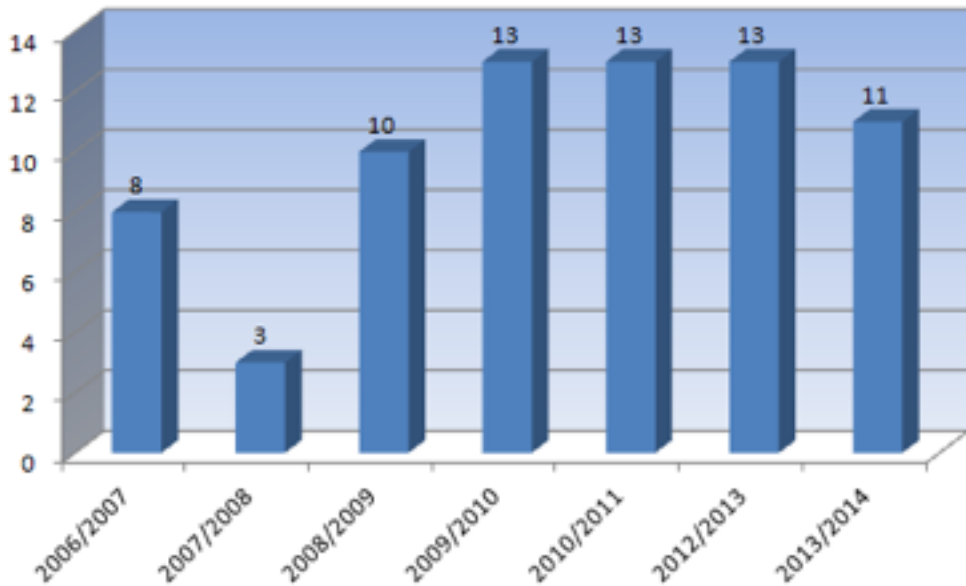
2011/2012-es tanévben: Balázs Dorottya, László Máté, Nagy Dávid, Barnák Albert László, Lengyel Zoltán, Papp Tibor, Kántor Kristóf Szilveszter, Mezei Zsolt, Török Tamás, Király Magdolna, Nagy Anna Éva, Vitéz László, Koós Dániel.

2012/13-as tanévben: Almási Dávid Zsolt PTI MSc, Csirke József Tanári MSc, Erdei Mária IK MA, Hankószky Enikő PTI MSc, Kruppa Kinga Tünde PTI BSc, Lukovics Tamás MI BSc, Nagy Anna Éva IK BA, Nagy Dávid MI BSc, Nazih Ejmen MI BSc, Soltész Ádám PTI MSc, Székely Róbert IK BA, Szitha Kristóf MI BSc, Vas Ádám PTI MSc.



A 2012/13 tanév Köztársasági ösztöndíjasainak egy csoportja

2013/14-es tanévben: Kruppa Kinga Tünde PTI MSc, Sütő József PTI MSc, Sebestyén Katalin Informatikatanár-könyvtárpedagógia-tanári Mesterképzés, Kántor Kristóf Szilveszter PTI MSc, Szincsák Tamás PTI MSc, Bakosi Balázs GI MSc, Nagy Ferenc PTI MSc, Angyal Dávid PTI MSc, Szűcs Ákos GI MSc, Győri László PTI MSc, Csapó Gábor Informatikatanár-könyvtárpedagógia-tanár Mesterképzés.



Köztársasági ösztöndíjat elnyert hallgatóink száma

Tudományos Diákköri munkában és más fórumokon eredményt elért hallgatóink:

2007

2007. április 2-4. között került megrendezésre a XXVIII. OTDK Könyvtárinformatikus Szekciója a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen, amelyen karunkat két informatikus könyvtáros szakos hallgatónk képviselte szép sikerrel.

Második helyezést ért el: *Piros Attila* "Tesztkészítő Java nyelvű webalkalmazás készítése" című dolgozatával (témavezető: Dr. Boda István, egyetemi adjunktus).

Különdíjban részesült: *Varga Kornélia* "Gyermekkönyvkiadás és gyermekkönyvkereskedelem Magyarországon a rendszerváltástól napjainkig" című dolgozatával (témavezető: Dr. Suppné Dr. Tarnay Györgyi, egyetemi adjunktus)

2008

2008-ban "Euroskills" néven európai szakmai csapatversenyt rendeztek Hollandiában többek között informatikából is. A versenyre való kijutást Magyarországon egy háromfordulós versenysorozat előzte meg. A versenyen indult több, mint 300 csapatból karunk mindkét csapata bejutott a legjobbak közé, így részt vehettek a januári 25-27-i budapesti országos döntőn, ahol 4. illetve 6. helyezést értek el. A 4.

helyezett csapat tagjai a következő hallgatók voltak: Nemes Sándor, Mile Tamás, Oláh Zsolt és Zabán Tamás, a 6. helyezést elért csapat tagjai pedig a következők: Kovács Zoltán, Csősz Ignác, Mezei Zsolt, Terdik Sándor. A csapatok felkészülését Dr. Almási Béla egyetemi docens segítette.

Madarasi Zoltán, másodéves programtervező informatikus hallgató tagja volt annak a négyfős csapatnak, amely Magyarországot képviselte Hollandiában a legnagyobb európai szakmai vetélkedés, az EuroSkills2008 verseny „Office ICT Team” kategóriájában, aki kemény és hosszú válogatóverseny győztes csapatának tagjaként vívta ki a jogot a részvételre.

Nagy András végzős programtervező matematikus hallgató a "*Dokumentumok számítógépes feldolgozása*" című dolgozatával és annak angol nyelvű prezentációjával a Morgan Stanley Diploma Contest diplomamunka versenyén egyedüli vidéki hallgatóként bejutott a legjobb 10 közé. Témavezetője Dr. Fazekas Attila egyetemi docens volt.

2009

2009. április 6. és 10. között Debrecenben került megrendezésre a XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Informatikatudományi Szekció, amelynek ügyvezető elnöke Dr. Pethő Attila, titkára pedig Dr. Végh János egyetemi tanárok voltak. Karunk hallgatói a következő eredményeket érték el:

I. helyezett: *Sikolya Kinga* (A Down Szindróma kockázatának elemzése az anya életkora és különböző biokémiai markerek szintje alapján, témavezetők: Dr. Baran Sándor és Dr. Veress Lajos),

II. helyezett: *Vincze János* (Wavelet-alapú képelemzés az izomkutatásban, témavezetők: Dr. Fazekas Gábor és Dr. Csernoch László), különdíjat kapott: *Szeghalmy Szilvia* (Automatikus üvegvizsgálat, témavezető: Dr. Fazekas Attila), a Microsoft tárgyjutalmát kapta: *Kunkli Roland Imre* (Körsorozatok interpolációja, konzulens: Dr. Hoffmann Miklós).

A XXIX. OTDK Pécsen 2009. április 6. és 8. között megrendezett Könyvtártudományi Szekciójában karunkról harmadik helyezést ért el: *Farkas Renáta* (témavezető: Salgáné Dr. Medveczki Marianna), különdíjat kapott: *Müller Zsuzsanna* (témavezető: Benediktsson Dániel).

2009. május 23-án a Modemben az INNOVA Észak-Alföld Regionális Fejlesztési és Innovációs Ügynökség által szervezett Kreatív Nap keretében került átadásra az

Ügynökség által meghirdetett Észak-Alföldi Fiatal Feltaláló és Fiatal Kreatív Díj. A díjat karunk I. éves mérnökinformatikus hallgatója, Ladik Szabolcs Viktor nyerte Házi készítésű menekítő robot című pályázatával.

A Sapientia Erdélyi Egyetem Marosvásárhelyi Informatikai Karán megrendezésre került programozói versenyen 21 csapat közül karunk hallgatói csapata (Vincze János, Poruben Benjámin, Ujhelyi László, valamennyien I. PTI) 4. helyezést ért el. Felkészítőik: Kósa Márk és Pánovics János.

Kocsis Barna és Hajdú Attila (mindketten PTI) hallgatóink a Ricoh& Java DeveloperChallenge verseny első fordulóján túljutva az országos döntőn 2. helyezést értek el. A bemutatott szoftver egy multifunkciós fénymásoló berendezésre készített beágyazott alkalmazás, amely megosztott Windows mappákban, Samba és FTP kiszolgálón tárolt fájlok kezelését és nyomtatását teszi lehetővé, a készülék érintőképernyője segítségével.

A 9th International Conference on Intelligent Virtual Agents (2009. szeptember 14-16, Amszterdam, Hollandia) keretében megrendezett GALA'09 rendezvényen Kovács György PhD. hallgató egy, a Debreceni Képfeldolgozó Csoport által kifejlesztett multimodális ember-gép kapcsolaton alapuló számítógépes játékról készült videója második helyezést ért el.

2009. december 3-án megrendezett kari Informatikai Tudományos Diákköri Konferencián a következő eredmények születtek:

I. helyezett - *Csősz Ignác* (programtervező matematikus), *Hornyik Dávid* (gazdaságinformatikus), *Szakács József* (programtervező matematikus): a Bináris morfológia alapú módszerek a retina érhálózatának vizsgálatában című dolgozatukkal (témavezető: Dr. Hajdu András).

II. helyezett - *Kovács László* (programtervező matematikus), Nagy Brigitta (programtervező matematikus): Látógödör automatikus detektálása digitális retina képeken algoritmusok kombinálásával című dolgozatukkal (témavezető: Dr. Hajdu András).

2010

A XXX. Jubileumi OTDK Informatika Tudományi Szekciójában karunk hallgatói a következő eredményeket érték el:

III. hely: Szakács József, Hornyik Dávid, Csósz Ignác: Bináris Morfológia alapú módszerek a retina érhálózatának vizsgálatában című dolgozattal (témavezető: Hajdu András).

Különdíjat nyert: Vincze János: Wavelet-alapú algoritmusok alkalmazása a Holter EKG jelek automatikus című dolgozattal (témavezető: Dr. Aszalós László, Dr. Herendi Tamás), Farkas László Kovács László, Nagy Brigitta: Látógödör automatikus detektálása digitális retina képeken algoritmusok című dolgozattal (témavezető: Hajdu András).

Berta Bernadett a Kecskeméten megrendezett XXX. Jubileumi OTDK Pedagógiai, Pszichológiai, Andragógiai és Könyvtártudományi Szekciójában I. helyezést ért el A MEDLINE adatbázis szolgáltatásának megvalósítása a PubMed és EBSCO szolgáltatók tükrében című dolgozatával. Témavezetője: Salgáné Dr. Medveczki Marianna.

A szakmák Európa Bajnokságának számító EuroSkills 2010 verseny Lisszaboni döntőjén az Office ICT Team kategóriában indult csapatunk negyedik helyezést ért el, tagjai Kaplonyi Dávid, Szabó Gábor, Hajdú László és Horváth Tibor. A csapatok versenyzői egyénileg, saját kategóriájukban is értékelve lettek. Ez alapján Kaplonyi Dávid arany, Horváth Tibor ezüst, Szabó Gábor pedig bronzéremmel zárta a versenyt. A csapat tagjai megkapták a "Medaillon of Excellence" elismerést az elért eredményük alapján. Kaplonyi Dávid ez egész magyar küldöttség legeredményesebb versenyzője lett és megkapta a "Best of the Nation" érmet is.



Az ATOMKI Kutató Hallgatói Ösztöndíját Szitha Kristóf mérnök informatikus hallgató nyerte el Magfizikai detektorok jeleinek digitális feldolgozásával kapcsolatos kísérletek és programfejlesztések pályázatával (témavezető: Nyakóné Juhász Katalin, Nyakó Barna)

A Nokia CallingAllInnovators fejlesztői verseny magyar díjátadóján egy Kifejlesztett Jávacska kupás projekttel különdíjat kaptak Balázs Ádám, Hudák László és Kovács Zsolt programtervező informatikus hallgatóink.

Az "NI Pályázat 2010" országos versenyen Vas Ádám és Török Róbert mérnökinformatikus hallgatóink Kísérleti Ultrahang-CT című pályaműve IV. helyezést ért el. Témavezetők: Dr. Tóth László adjunktus és Nagy Gábor az NI mérnöke.

2011

A szakmák világbajnokságának számító WorldSkills 2011 verseny londoni döntőjén Szabó Gábor mérnök informatikus hallgatónk hetedik helyezést ért el, az európai résztvevők közül pedig harmadik lett Az indulás jogát, mint magyarországi első helyezett vívta ki. .

Antal Bálint PhD hallgatónk nyerte el 2011-ben az Év Hallgatói Tudományos Publikációs Aranyérmet.

2012

2012. március 8-án az EuroSkilss nemzetközi döntő magyarországi válogatóversenyének első fordulójában több mint száz csapat mérte össze tudását online Windows, Linux és Cisco hálózati feladatokban. A versenyzőknek minden témakörben tesztek, valamint kreatív gyakorlati feladatokat kellett megoldaniuk. A verseny első hat csapata jutott az április 11. és 13. között megrendezett döntőbe, amelyen a csapatoknak egy belgiumi székhelyű cég informatikai csapatának szerepét kellett eljátszaniuk. Az Informatikai Kar MAG-IK-SKILSS nevű Berna Dániel, Debreczeni Attila és Katona Tamás mérnök informatikus hallgatókból álló csapata második helyezést ért el.

Kunkli Roland és Szilágyi Szabolcs az Informatikai Tudományok Doktori Iskola hallgatói az Informatikai Tudományok Doktori Iskola Kiváló PhD Hallgatója elismerésben részesültek a 2012. június 30-ai diplomaosztó ünnepségen.

2013

Március 25-27 között Budapesten a Gábor Dénes Főiskolán került megrendezésre a A XXXI. OTDK Informatika Tudományi szekciója, melyen karunk hallgatói a következő eredményeket érték el:

I. hely- Szoftverfejlesztés II - Vizualizáció Tagozat

Kruppa Kinga, Bana Kornél: KSpheres – Hatékony algoritmus gömbsorozatokat interpoláló felületek csatlakoztatási problémáinak kiküszöbölésére

Témavezetők: Kunkli Roland, Dr. Hoffmann Miklós

I. hely- Intelligens rendszerek - Intelligens műszaki alkalmazásai Tagozat

Nagy Ferenc: Izooptikus görbéken alapuló módszer kamera mozgatási pályájának optimalizálására

Témavezetők: Kunkli Rolnad, Dr. Hoffmann Miklós

II. hely- Bioinformatika - Bioinspirált algoritmika Tagozat

Kreith Balázs Edvárd: Multiple- τ hardware korrelátor implementálása FPGA kártyán FCS és FCCS mérésekhez.

Témavezető: Vámosi György

Különdíj

Cisco Systems Magyarország Kft. különdíját szintén **Kreith Balázs Edvárd** kapta.

Dicséret

Vincze János:Kétdimenziós kalciumjel-sorozatok teljeskörű automatikus elemzésére szolgáló algoritmusok fejlesztése

Témavezetők: Dr. Fazekas Gábor, De. Csernoch László

Szincsák Tamás:Offline menetrend és útvonaltervező alkalmazás készítése mobiltelefonra

Témavezető: Vágner Anikó Szilvia

Minden félévben megrendezzük a TDK Szeminárium előadás sorozatot, melynek célja a Tudományos Diákkör népszerűsítése és az egyes tanszékek kutatómunkájának megismerése.

Hallgatóink kari kitüntetései

	IK Hallgatói Emlékérme	IK Dékánjának Dicsérete
2006	Szabó Csilla, Sajó Barna Levente, Petri János Loránd	Polyák Tamás, Dr. Varró Tiborné, Altfatter Tünde, Takács Margit, Faragó Beáta

2007	Kádek Tamás, Kis Bertalan, Rácz Anett	Gábor Zsolt, Fark Balázs, Jobbágy Boldizsár, Kovács György, Patócs Eszter
2008	Pleva Péter, Kovács Ákos, Rákóczi Dániel	Bodrogközi László, Szeghalmy Szilvia, Sós Anita, Juhász Sándor, Pistár Zoltán
2009	Marozsán Gergely, Krakomperger Róbert, Sós Anita	Ficsor János, Dr. Kulcsár-Szabó Ernőné Gombos Annamária, Varga Csaba, Soós Ildikó, Szunai János Gábor
2010	Ráthonyi Tamás, Tózsér Tamás, Vitéz László	Atyi Anita, Fodor István Balázs, Kovács László, Madarasi Zoltán, Leideg Ákos
2011	Fodor Dávid, Pógár István, Tanyi Attila	Almási Gábor, Nagy Gyula Tamás, Hankószky Enikő, Major Sándor Roland, Vámos Dániel
2012	Csont István, Koós Dániel, Vitéz László	Kaplonyi Dávid, Lipusz Tibor, Pólyi Gergő, Rácz József, Sütő József
2013	Atyi Anita, Nagy Dávid, Szabó István	Almási Dávid Zsolt, Arnóczki Tamás, Csóra Alexandra, Mátyus Veronika, Szitha József
2014	Bakosi Balázs, Szűcs Ákos	Berna Dániel, Kovács Tibor

4. Az Informatikai Kar vezetői

Dékán

Dr. Pethó Attila	egyetemi tanár	2004. július 28. 2007. július 1.	2007. június 30. 2010. június 30.
Dr. Terdik György	egyetemi tanár	2010. július 1.	2013. június 30.
Dr. Mihály deák Tamás	egyetemi docens	2013. július 1.	–

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Halász Gábor	egyetemi docens	2004. augusztus 1. 2007. július 1.	2007. június 30. 2009. május 31.
Dr. Bognár Katalin	tud. főmunkatárs	2009. június 1.	2010. június 30.
Dr. Hajdu András	egyetemi docens	2010. július 1.	2011. június 30.
Dr. Almási Béla	egyetemi docens	2011. július 1.	2013. június 30.
Dr. Halász Gábor	egyetemi docens	2013. július 1.	2014. július 31.
Dr. Almási Béla	egyetemi docens	2014. augusztus 1.	–

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Fazekas Gábor	egyetemi docens	2004. augusztus 1.	2004. december 31.
Dr. Bácsó Sándor	egyetemi docens	2005. január 1.	2005. június 30.
Dr. Bölcskei András	egyetemi docens	2005. július 1.	2007. június 30.
Dr. Terdik György	egyetemi tanár	2007. július 1.	2010. június 30.
Dr. Nagy Benedek	egyetemi docens	2010. július 1.	2012. augusztus 31.
Dr. Ispány Márton	egyetemi docens	2012. szeptember 1.	2013. június 30.
Dr. Fazekas Attila	egyetemi docens	2013. július 1.	–

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Pap Gyula	egyetemi tanár	2004. augusztus 1. 2007. július 1.	2007. június 30. 2009. augusztus 31.
---------------	----------------	---------------------------------------	---

Dr. Sztrik János	egyetemi docens	2009. szeptember 1.	2010. június 30.
Dr. Fazekas István	egyetemi tanár	2010. július 1. 2013. július 1.	2013. június 30. –

Tanszékvezetők

Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék

Dr. Pap Gyula	egyetemi tanár	2003. július 1. 2008. július 1.	2008. június 30. 2009. augusztus 31.
Dr. Fazekas István	egyetemi docens	2009. november 1. 2012. november 1.	2012. október 31. –

Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék

Dr. Sztrik János	egyetemi tanár	2004. július 1. 2009. július 1. 2014. július 1.	2009. június 30. 2014. június 30. –
------------------	----------------	---	---

Információ Technológia Tanszék

Dr. Kormos János	egyetemi tanár	2004. július 1.	2005. augusztus 12.
Dr. Terdik György	egyetemi tanár	2005. augusztus 13. 2006. július 1. 2010. július 1.	2006. június 30. (mb) 2010. június 30. 2013. június 30.
Dr. Ispány Márton	egyetemi docens	2013. július 1.	–

Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék

Dr. Bácsó Sándor	egyetemi docens	2003. július 1.	2008. június 30.
------------------	-----------------	-----------------	------------------

Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék

Dr. Bácsó Sándor	egyetemi docens	2008. július 1.	2011. június 30.
Dr. Hajdu András	egyetemi docens	2011. július 1.	–

Könyvtárinformatika Tanszék

Dr. Boda István	egyetemi docens	2008. július 1.	2011. június 30.
Dr. Gilányi Attila	egyetemi docens	2011. július 1.	2012. június 30.
Dr. Csernoch Mária	egyetemi docens	2012. július 1.	2013. december 1.
Dr. Gilányi Attila	egyetemi docens	2014. január 1.	–

Számítógéptudományi Tanszék

Dr. Dömösi Pál	egyetemi tanár	2003. július 1.	2005. június 30.
		2005. július 1.	2008. június 30.
Dr. Pethő Attila	egyetemi tanár	2008. július 1.	2013. szeptember 30.
Dr. Vaszil György	egyetemi docens	2013. október 1.	–

4.1. Kari Tanács

A kar legmagasabb döntéshozó szerve a Kari Tanács. Szavazati jogú tagjainak száma 24 fő, tanácskozási jogú tagjainak száma 8 fő: A Kari Tanácsnak hivatalból tagjai a magasabb vezetők, a tanszékvezetők, a Doktori Iskola vezetője, valamint a kari HÖK vezetője. A tanszékek és a Dékáni Hivatal a tagjaik közül választott képviselő útján vesznek részt a tanács munkájában. A Kari Tanács döntéseinek előkészítése a Dékáni Tanács illetve a kari állandó bizottságok ülésein történik. A hallgatók képviselői mind a Kari Tanácsban, mind a kar állandó bizottságainak munkájában részt vesznek. A kari tanács tagjainak mandátuma három évre szól.

A Kari Tanács szavazati jogú tagjai a 2004. szeptember 1. és 2007. augusztus 31. között:

Dékan:	Dr. Pethő Attila
Dékanhelyettesek:	Dr. Bölcskei András, Dr. Halász Gábor, Dr. Pap Gyula
Tanszékvezetők:	Dr. Bácsó Sándor, Dr. Dömösi Pál, Dr. Sztik János, Dr. Terdik György

Doktori Iskola vezetője:	Dr. Daróczy Zoltán
HÖK elnöke:	Viraszko László
Választott tagok:	Dr. Aszalós László, Dr. Fazekas István, Dr. Kuki Attila, Nyakóné Dr. Juhász Katalin, Salgáné Medveczki Marianna
Hallgatók:	Husztai Andrea, Marozsán Gergely, Pankotai Zsolt, Szabó Gergely

A Kari Tanács szavazati jogú tagjai a 2007. szeptember 1. és 2010. augusztus 31. között:

Dékán:	Dr. Pethő Attila
Dékánhelyettesek:	Dr. Bognár Katalin, Dr. Sztrik János, Dr. Terdik György
Tanszékvezetők:	Dr. Bácsó Sándor, Dr. Boda István, Dr. Fazekas István
Doktori Iskola vezetője:	Dr. Pethő Attila
HÖK elnöke:	Szabó Gergely
Választott tagok:	Dr. Adamkó Attila, Dr. Almási Béla, Dr. Baran Sándor, Dr. Fazekas Attila, Dr. Horváth Géza
Hallgatók:	Kernács János, Kozma Péter, Pankotai Zsolt, Szunai János

A Kari Tanács szavazati jogú tagjai a 2010. szeptember 1. és 2013 augusztus 31. között:

Dékán:	Dr. Terdik György
Dékánhelyettesek:	Dr. Almási Béla, Dr. Fazekas István, Dr. Ispány Márton
Tanszékvezetők:	Dr. Csernoch Mária, Dr. Hajdu András, Dr. Halász Gábor, Dr. Pethő Attila, Dr. Sztrik János
Doktori Iskola vezetője:	Dr. Pethő Attila
HÖK elnöke:	Arnóczki Tamás
Választott tagok:	Dr. Bognár Katalin, Bodroginé Dr. Zichar Marianna, Kollár Lajos, Dr. Kuki Attila, Nyul Balázs, Dr. Rutkovszky Edéné

Hallgatók:	Csont István, Drávucz Gábor, Győrfi László, Győri János, Szabó Ádám
------------	---

A Kari Tanács tagjai 2013. szeptember 1. – 2016. augusztus 31. közötti időszakban tart.

Szavazati joggal rendelkező tagok: 24 fő**Déán:**

1	Dr. Mihálydeák Tamás
---	----------------------

Déánhelyettesek

2	Dr. Almási Béla
---	-----------------

3	Dr. Fazekas Attila
---	--------------------

4	Dr. Fazekas István
---	--------------------

Tanszékvezetők:

5	Dr. Gilányi Attila
---	--------------------

6	Dr. Hajdu András
---	------------------

7	Dr. Ispány Márton
---	-------------------

8	Dr. Sztrik János
---	------------------

9	Dr. Vaszil György
---	-------------------

Doktori Iskola vezetője:

10	Dr. Pethő Attila
----	------------------

HÖK elnöke:

11	Arnóczki Tamás
----	----------------

Választott tagok:

12	Bodroginé Dr. Zichar Marianna
----	-------------------------------

13	Dr. Huszti Andrea
----	-------------------

14	Kollár Lajos
----	--------------

15	Dr. Kuki Attila
----	-----------------

16	Nyul Balázs
----	-------------

17	Dr. Rutkovszky Edéné
----	----------------------

Hallgatók:

18	Csont István
----	--------------

19	Drávucz Gábor
----	---------------

20	Farkas Máté
----	-------------

21	Kozák Tamás
----	-------------

22	Sánta János
----	-------------

23	Somogyi István
----	----------------

24	Szabó Ádám
----	------------

Tanácskozási joggal rendelkező tagok: 8 fő

Meghívottak:	1	rektor
Egyetemi tanárok:	2	Dr. Kormos János
	3	Dr. Végh János
Kihelyezett tanszék vezetője:	4	Harman András
Professor Emeritus:	5	Dr. Vertse Tamás
Tanulmányi Osztály vezetője	6	Márton Ágnes
Igazgatási Csoport vezetője:	7	Kálmán Mariann
FDSZ:		Kálmán Mariann
Minőségbiztosítási Bizottság vezetője	8	Eszenyiné Dr. Borbély Mária

4.2. Kari Tanács állandó bizottságai

Az Informatikai Kar Tanácsának állandó bizottságai:

- Tudományos Bizottság (elnök: Dr. Fazekas István)
- Tanulmányi Bizottság (elnök: Dr. Fazekas Attila)
- Hallgatói Fegyelmi Bizottság (elnök: Dr. Fazekas Attila)
- Diákjóléti Bizottság (elnök: Hegedűs Zoltán,
társelnök: Dr. Fazekas Attila)
- Pályázati és Könyvtár Bizottság (elnök: Dr. Fazekas István)
- Tudományos Diákköri Bizottság (elnök: Dr. Fazekas István)
- Gazdasági és Külkapcsolati Bizottság (elnök: Dr. Almási Béla)
- Minőségbiztosítási Bizottság (elnök: Eszenyiné Dr. Borbély Mária)
- Fogyatékkal Élő Hallgatók Ügyeinek Kari Bizottsága (elnök: Dr. Fazekas Attila)

5. Tanszékeink

5.1. Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék

A tanszék 1952-ben alakult meg Gyires Béla professzor vezetésével, aki egészen 1974-ig volt a tanszék vezetője. 1974 és 1984 között Tomkó József vezette.

A tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Fazekas István egyetemi tanár.

Főbb kutatási területek:

Sztochasztikus folyamatok és sztochasztikus folyamatok statisztikája. Autoregressziós folyamatok és mezők statisztikai vizsgálata.

Regressziós modellek vizsgálata, hiba a változóban modellek. Statisztikai becslések aszimptotikus viselkedése. Számítógépes statisztika.

A valószínűségszámítás határeloszlás tételei, nagy számok törvényei.

Függvények illesztése és osztályozás statisztikai, numerikus analízisbeli és neurális hálózatos módszerekkel.

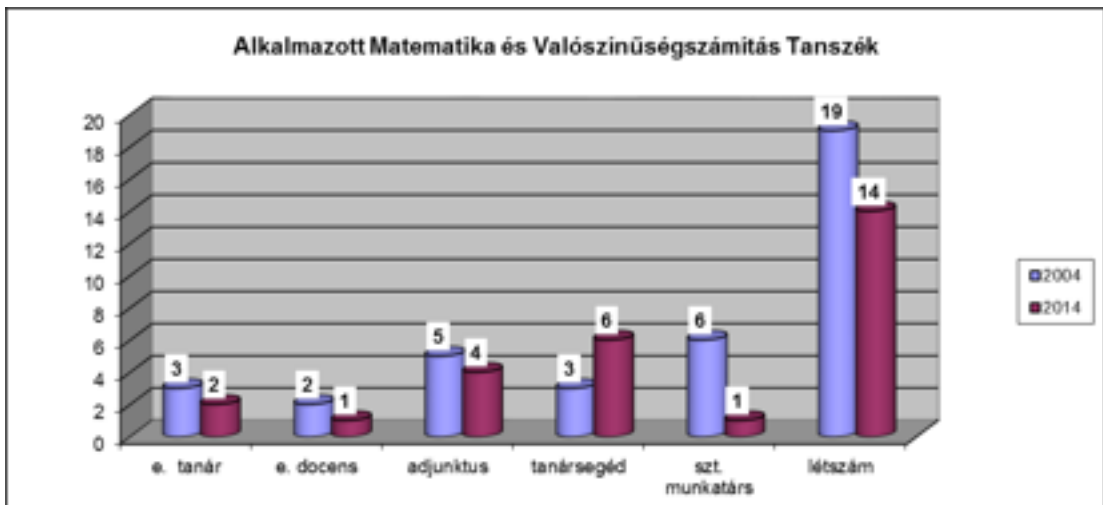
Differenciálegyenletek numerikus megoldása.

Operációkutatás.

Kiemelt alkalmazásorientált cél: sztochasztikus számítástechnika, azaz számítógépes statisztikai optimalizációs és numerikus eljárások.

Oktatási tevékenység

Elsősorban a következő tárgyak oktatását végzi: Adatbányászat, Algoritmusok, Általános statisztika, Biztosítási matematika, Fejezetek az idősoranalízis alkalmazásaiból, Felújításelmélet, Információelmélet, Játékelmélet, Komputer Statisztika, Martingálemélet, Matematikai alapok, Matematikatörténet, Nemlineáris programozás, Numerikus analízis, Numerikus analízis problémák absztrakt terekben, Numerikus módszerek a gyakorlatban, Opcióelmélet, Operációkutatás, Stacionárius folyamatok, Statisztika, Sztochasztikus folyamatok, Sztochasztikus integrálok, Térstatisztikák, Valószínűségszámítás, Valószínűségszámítás alkalmazásai.



5.2. Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék

A tanszék 2003 szeptemberétől működik önálló tanszékként.

A tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Sztrik János egyetemi tanár.

Főbb kutatási területek

Sorbanállási rendszerek modellezése és alkalmazásai bonyolult infokommunikációs rendszerek hatékonysági vizsgálatára

Infokommunikációs hálózatok

Sztochasztikus rendszerek hatékonysági vizsgálatának számítógépes eszközei

Informatikai rendszerek, hálózatok felépítése, működése és modellezése

Új generációs hálózatok, future internet

Vezeték nélküli szenzorhálózat csomópontok alkalmazás-centrikus tervezése

Szenzor hálózatok QoS elemzése

Hálózati adatforgalom kísérleti mérése és analízise

Future Internet

FPGA -n alapuló számítási eljárások fejlesztése

Mesterséges neurális hálózatok hardver implementációja újrakonfigurálható eszközökben

Hálózatba kapcsolt rendszerek mérési és számítási feladatokra

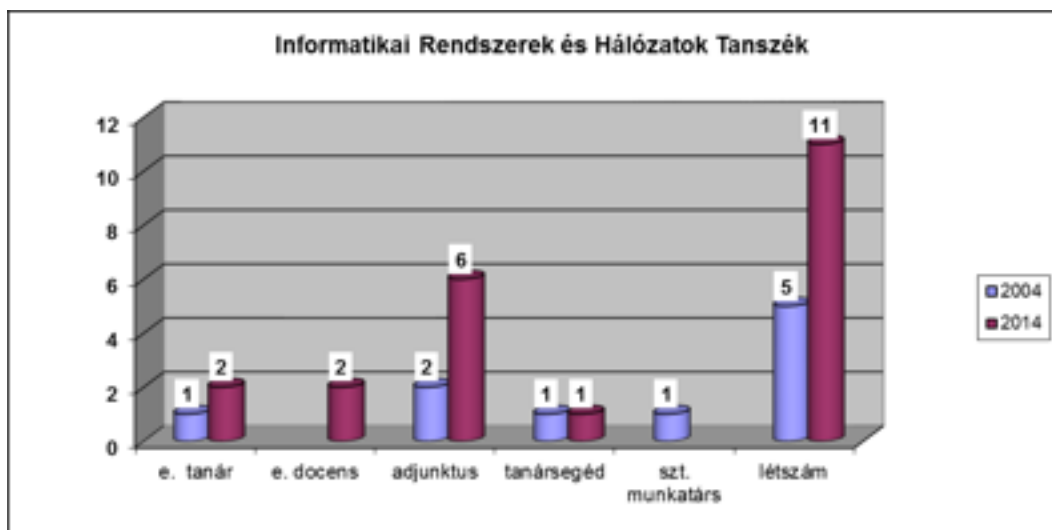
Nagy sebességű hálózati elemek megvalósítása FPGA-val

Oktatási tevékenység

A tanszék programtervező matematikus, programozó matematikus, informatika tanárszak, programtervező informatikus (BSc, MSc), mérnök informatikus BSc, gazdasági informatikus BSc szakok hallgatóinak képzésében játszik fontos szerepet. Elsősorban a képzést alapozó fő kurzusok gondozása hardver, hálózatok, sztochasztikus modellezés témakörökben, de több más, a sávos oktatáshoz kapcsolódó tantervnek is meghatározó a szerepe.

A tanszék gondozza a mérnök informatikus szakot és ezen belül az *Infokommunikációs hálózatok* szakirányért is felelős. A fent felsorolt szakokon túlmenően a közgazdász, valamint az alkalmazott matematikus képzésben is szervesen részt vesz.

A tanszék két oktatója a Sun, a Cisco, egy kolléga a Microsoft vizsgázott oktatója, hivatalos instruktori minőségükben nemzetközileg elfogadott tematikájú tanfolyamon oktathatnak és vizsgáztathatnak.



5.3. Információ Technológia Tanszék

A tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Ispány Márton egyetemi docens.

A tanszék főbb kutatási területei:

Szimulációs jelölő nyelvek és a mesterséges intelligencia alkalmazása mobil játékokban és labdarúgásban.

Objektumorientált paradigmák szerepének vizsgálata az adatmodellezésben, az adatbázis kezelő rendszereknél és a rendszerszervezés teljes életciklusában.

Web alkalmazások fejlesztő eszközei, technológiai, speciális adatmodellek, adatbázisok. Szemantikus webtechnológiák.

Hosszú memóriájú, nemlineáris, önhasonló és fraktál folyamatok vizsgálata és alkalmazásuk a hálózati forgalom és EEG adatok elemzésére.

Dimenziócsökkentési módszerek alkalmazása az adatbányászatban, a számítógépes képfeldolgozásban és az alakfelismerésben.

Egész értékű és elágazó folyamatok vizsgálata és diffúziós közelítése sztochasztikus differenciálegyenletekkel és alkalmazása gazdasági-, illetve számítógép-rendszerek elemzésére.

Kvantumkémiai számítások, numerikus eljárások.

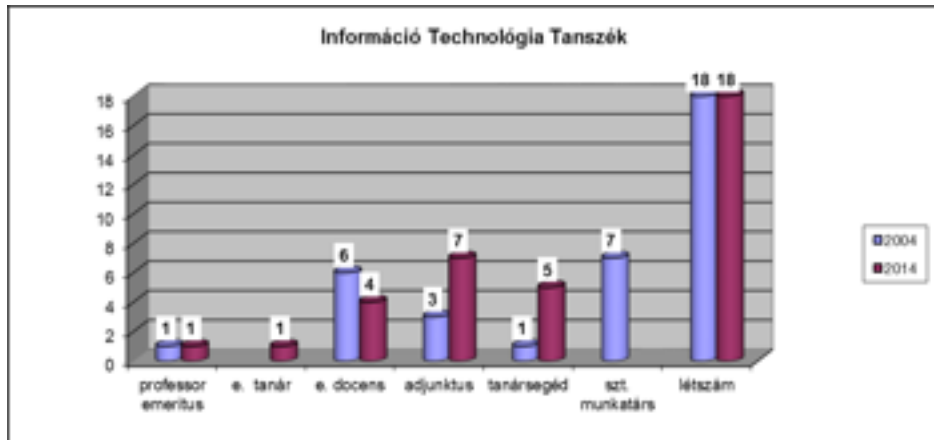
Az informatika iskolai alkalmazásai, multimédia az oktatásban.

Oktatási tevékenység:

A tanszék feladata az informatikai szakképzés alapkursusainak gondozása. Ez az informatikát főszakként tanuló hallgatók (programtervező informatikus, mérnök informatikus, gazdaságinformatikus alapszakok) számára az első 4-5 félévben tartott kötelező tárgyak oktatását jelenti mind nappali, mind levelező tagozaton az alábbi területeken: informatikai alapismeretek; programozási nyelvek és paradigmák; adatszerkezetek és algoritmusok; adatbázisrendszerek, adatmodellezés; operációs rendszerek; szoftvertechnológiák; rendszerelmélet. A tanszék felügyeli az Adatbázis kötelezően választható sávot. A programtervező informatikus és gazdaságinformatikus mesterszakok alapozó félévében az Adat- és

rendszermodellek és az Alkalmazott statisztika tárgyakat tartjuk, továbbá a programtervező informatikus mesterszakon mi gondozzuk az Információs rendszerek szakirányt.

5.4.



Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék

A jogelőd tanszék a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék 1994-ben jött létre Dr. Szabó József egyetemi docens vezetésével.

Az Informatikai Karnak megalakulásakor öt tanszéke volt, mint azt korábban már említettük. Az informatikus könyvtáros képzés alapszakként történő indításának lehetősége szükségessé tette a korábbi Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék kettéválását. Ez 2008. január 1-vel megtörtént. Ennek következtében két új tanszék jött létre a Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék és a nem önálló Könyvtárinformatika Tanszék.

A tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Hajdu András egyetemi docens.

A tanszék főbb kutatási területei:

Lineáris leképezések a komputergrafikában. Többdimenziós euklideszi terek leképezéseinek vizsgálata.

Térbeli objektumok láthatóság szerinti megjelenítési algoritmusai a komputergrafikában. Neurális hálók alkalmazása a komputergrafikában.

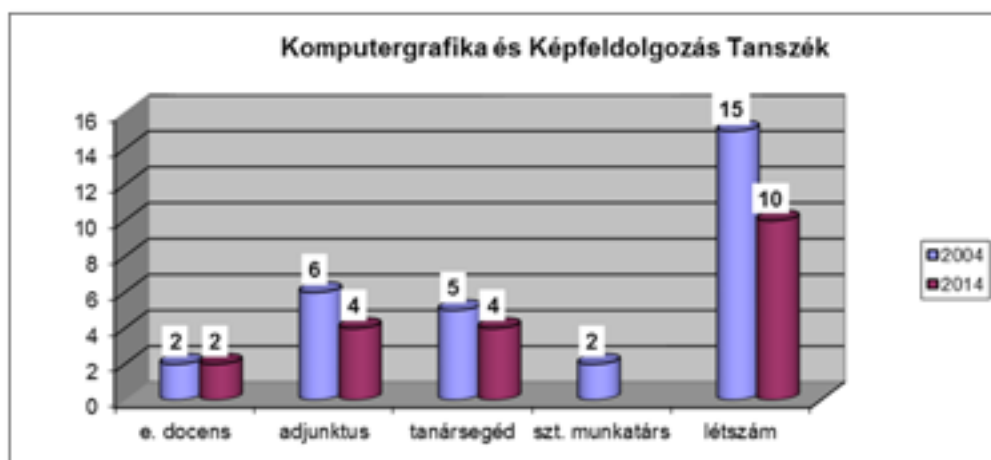
Görbék és felületek modellezése. Konstruktív geometria. Térinformatika. Fotótechnikai eljárások. Alkalmazott általános metrikus terek projektív geometriája.

Diszkrét geometria és alkalmazása a digitális képfeldolgozásban.

Szavazórendszerek vizsgálata a képtartományban.

Orvosi képfeldolgozási alkalmazások (automatikus szűrőrendszerek, hőkamerás vizsgálatok). Ember-gép kommunikáció. Arc- és gesztusfelismerés.

Gépi tanulási módszerek a digitális képfeldolgozásban. Nagy számításteljesítményű rendszerek használata (GPU, szuperszámítógép). Bioinformatikai algoritmusok.



5.5. Könyvtárinformatika Tanszék

2008. január 1-én alakult meg a tanszék a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék kettéválásával. Karunkon ez az egyetlen olyan tanszék, amelyik nem önálló tanszékként működik. Ez a gyakorlatban csak annyi hátránnyal jár, hogy a Kari Tanácsban csak a tanszékvezető képviseli, a Működési Rendünk szerint nem delegálhat választott képviselőt. A nem önálló tanszék létének oka a Felsőoktatási Törvény szabályozása, ami előírja, hogy az egyetemen hány vezető beosztást lehet létrehozni. Karunkon a tanszék megalakulásakor nem volt lehetőség újabb vezetői beosztás létesítésére.

A tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Gilányi Attila egyetemi docens.

A tanszék főbb kutatási területei:

Számítógépes nyelvészet és (könyvtári és oktatás-módszertani) alkalmazásai.

Könyvtári információs rendszerek és értékelésük.

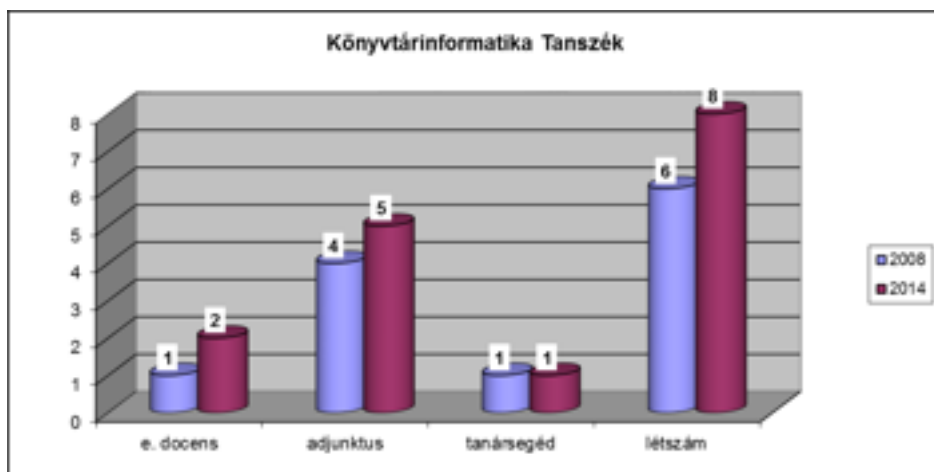
Könyvtári meataadatok és keresés hálózati környezetben.

Könyvtár- és művelődéstörténet

Informatika módszertan.

Oktatási tevékenység:

A tanszékhez tartozik az informatikus könyvtáros alap és mesterképzés, a könyvtárpedagógia tanár szak tárgyainak oktatása.



5.6. Számítógéptudományi Tanszék

A tanszék 1973-ban alakult Számítástudományi Tanszék néven, Dr. Gesztelyi Ernő vezetésével. Később vezetője volt Dr. Dragálin Albert és Dr. Dömösi Pál professzor valamint több alkalommal is Dr. Pethő Attila egyetemi tanár.

A tanszék vezetője: Dr. Vaszil György egyetemi docens.

A tanszék főbb kutatási területei:

Számelméleti algoritmusok kidolgozása, bonyolultságelméleti vizsgálata, implementálása komputeralgebrai rendszerekben és kipróbálása nagy példahalmazokon.

Az adatvédelem és adatsűrítés algoritmikus alapjainak valamint gyakorlati alkalmazásainak a kutatása, különös tekintettel a hash függvényekre és véletlenszám generátorokra.

Az anonimitás biztosítása nyilvános kulcsú titkosítási algoritmusok segítségével, valamint az anonimitás alkalmazásai elsősorban e-választásra és e-vizsgáztatásra.

A helyiértékes számábrázolás különböző általánosításainak tanulmányozása.

A digitális képfeldolgozás elméleti alapjainak vizsgálata. Biológiai alapú számítási modellek.

Elméleti tevékenység a modellelmélet és a bizonyításelmélet területén, illetve számítógéppel is támogatott projektek az automatikus tételbizonyításban.

Mesterséges és természetes nyelvek gépi fordítása automataelméleti és matematikai logikai eszközökkel.

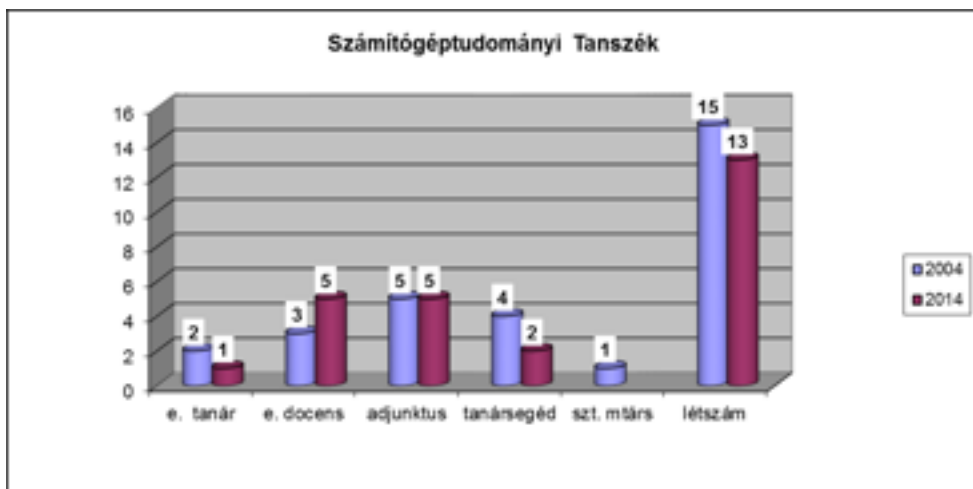
Formális nyelvek kombinatorikai tulajdonságainak vizsgálata informatikai alkalmazásokkal.

Absztrakt automaták kompozíciói és véges automaták, valamint ezen eszközök alkalmazása hatékony párhuzamos algoritmusok reprezentálására.

Ismeretreprezentáció és következtetés tudásalapú rendszerekben, leíró logikák és eset alapú következtetési módszerek és ezek alkalmazása. Modális logikák.

A tanszék főbb oktatási tevékenysége:

Mesterséges intelligencia, Adatbiztonság, Algoritmuselmélet, Tudásalapú rendszerek, Játékelmélet, Automaták és formális nyelvek, Kriptográfia tárgyak oktatása.



5.7. Infokommunikációs Rendszerek Üzemeltetése Kihelyezett Tanszék

2010 novemberében jött létre az IT Services Hungary (ITSH) Kft. debreceni telephelyén karunk első kihelyezett tanszéke.

A tanszék első vezetője: Ilosvai Péter ügyvezető igazgató volt. Jelenleg Harman András látja el ezt a feladatot. A tanszéknek tíz tagja van, akik mindannyian az ITSH Kft. munkatársai.

A tanszék munkatársai: Boda Péter, Gombár Éva, Hernández Rodrigo, Kiss Barna, Kiss Kornél, Lázár Gábor, Nagy József, Polonkai Anett, Rist Gyöngyi, Tóth Tamás, Várdai László

Az együttműködés keretében a Kihelyezett Tanszék munkatársai részt vesznek a karunk által gondozott szakok hallgatóinak képzésében. A kihelyezett tanszék lehetőséget és szakmai irányítást biztosít a hallgatók részére tudományos diákköri munkák, diploma- és szakdolgozatok, valamint PhD disszertációk készítésére, az ezekkel kapcsolatos munkák, értékelések elvégzésére. Az ITSH Kft. a hallgatóink számára biztosítja a szakmai látogatás, és a nyári szakmai gyakorlat lehetőségét működési területén.

5.8. Kari kutatócsoportok

Bioinformatika Kutatócsoport (megalakulását a Kari Tanács 2010. november 24-ei ülésén fogadta el)

Vezető: Dr. Hajdu András egyetemi docens
Tagok (karunkról): Dr. Baran Sándor egyetemi docens
Dr. Fazekas Attila egyetemi docens
Dr. Fazekas István egyetemi tanár
Dr. Terdik György egyetemi tanár
Tomán Henrietta tanársegéd

Feladata, hogy a bioinformatika körében támogassa a karunkon folyó kutatómunkát, pályázati és szakértői tevékenységet, valamint a hazai és nemzetközi együttműködést, különös tekintettel a következő területekre:

- genomikai bioinformatika: az élettudományok területén, kiemelten kezelve az orvostudományok és a megújuló energiaforrások területét; bioinformatikai algoritmusok és insilico eszközök fejlesztése; adatbázisok létrehozása, adatbányászat és biostatistika,
- orvosi képfeldolgozás és képpalkotás: az orvosi diagnosztika támogatására szolgáló képfeldolgozó és képpalkotó algoritmusok, eljárások fejlesztése.

Célja kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenység folytatása a bioinformatika szakterületén, beleértve:

- a multidiszciplináris szemlélet erősítését;
- a tagok közötti szakmai kapcsolatok kialakítását;
- együttműködési kapcsolatok kialakításának elősegítését más intézményekkel, szervezetekkel;
- a K+F+I eredmények és innovatív technológiák hasznosításának ösztönzését; kapcsolódást Európai Unió és hazai fejlesztésekhez és pályázatokhoz.

Képfeldolgozás Kutatócsoport (megalakulása 2000. szeptember 7-ei Intézeti Tanácshoz köthető)

Vezető: Dr. Fazekas Attila egyetemi docens
Tagok (karunkról): Dr. Hajdu András egyetemi docens
Kovács György tanársegéd
Szeghalmy Szilvia tanársegéd

Link: <http://ipgd.inf.unideb.hu/>

Főbb kutatási témák:

- platformfüggetlen szoftver keretrendszer klinikai alkalmazásokhoz (a DRSCREEN projekt (DiabeticRetinopathyScreening) célja egy szemészeti szűrővizsgálatok céljára alkalmazható automatizált képelemző rendszer (ún. computer-baseddiagnosticsystem) kifejlesztése. A rendszer feladata az, hogy a szemfenékről készített standard digitális felvételek elemzése alapján elkülönítse egymástól az egészséges és a diabéteszes retinopátiát (DR) ábrázoló szemfenéki (fundus) képeket.)
- hőfelvételek feldolgozása (tűz események helyszínén készült hőfelvételek online feldolgozása során információ kinyerése, áldozatok keresése, tűzoltók munkájának, tájékozódásának megkönnyítése)
- patológiai felvételek feldolgozása (festett metszetek automatikus feldolgozása, daganatos sejtek, szövetek felismerése)
- Multi-modális ember-gép kommunikáció (informatikai rendszerek számára olyan interfészek fejlesztése, amelyek lehetővé teszik, hogy a rendszereket a felhasználók emberi módon (gesztusokkal, emberi beszéddel) használják)

5.9. Dékáni Hivatal

Az önálló Informatikai Intézet megalakulásakor (2003-ban) az intézeti iroda 11 főből állt, a következő összetételben: 3 fő adminisztratív munkakörben dolgozó, 2 fő rendszergazda, 3 fő könyvtáros, 3 fő hivatalsegéd. Az önállóvá válással együtt megnövekedtek az ellátandó feladatok, s ennek következtében két új munkatárs került alkalmazásra.

2004-ben a karrá válás következményeként megalakultak a Dékáni Hivatal csoportjai: Igazgatási, Rendszergazdai, Tanulmányi és Könyvtár.

2005-ben az egyetemre kényszerített létszámleépítés és kiszervezés következtében meg kellett válnunk a hivatalsegéd beosztású dolgozóinktól.

A kezdetekben és egészen 2008-ig a hallgatók tanulmányi ügyeit a TTK Tanulmányi Osztálya végezte. 2008-ban jött létre karunk önálló Tanulmányi Csoportja, amely előbb két főből, jelenleg pedig négy főből áll.

A tanszékeken adminisztratív tevékenység nem folyik, minden ilyen jellegű feladat ellátása az Igazgatási Csoport négy tagú kollektívájára hárul.

A Könyvtár Csoport létszáma a kezdeti három főből egy főre csökkent, majd az új épületbe költözésünkkor, 2011-ben a kari könyvtár beolvasásával a Társadalomtudományi Könyvtárba a könyvtárosunk is átkerült oda.

A Dékáni Hivatal jelenleg 10 főből áll, 7 ügyvivő-szakértő és 3 ügyintéző beosztású kolléga látja el a kari adminisztratív (4 fő), tanulmányi (4 fő) és rendszergazdai (2 fő) feladatokat.

A Dékáni Hivatal munkatársai:

Hivatalvezető:	Dr. Rutkovszky Edéné	ügyvivő-szakértő
Igazgatási csoport:	Kálmán Mariann	ügyvivő-szakértő
	Kása Ernőné	gazdasági ügyintéző
	Polgár Jánosné	gazdasági ügyintéző
Tanulmányi csoport:	Márton Ágnes	ügyvivő-szakértő
	Berziné Kremper Edit	ügyvivő-szakértő
	Dr. Urné Kári Irén	ügyvivő-szakértő
	Kirjákné Sári Katalin	tanulmányi ügyintéző
Rendszergazdai Csoport	Matolcsy Zoltán	rendszergazda
	Bródi Szabolcs	rendszergazda

A Dékáni Hivatal munkáját Németi Sándorné nyugdíjasként segíti.

6. Karunk kitüntetett munkatársai

Az Informatikai Kar által alapított kitüntéseket az alábbiak kapták:

Informatikai Kar Érme

2004	Dr. Kovács László	egyetemi tanár, az OEC Élettani Intézet vezetője	Az Intézet megalapításában, majd a megszervezésében aktív szerepet játszott. Tanácsokkal és szigorú kritikával önzetlenül és folyamatosan segítette az Intézetet és egyengette a karrá válás nem mindig sima útját.
------	-------------------	--	---

2005	Dr. Arató Mátyás	DE IK professor emeritusa	Alkalmazott matematikusként korán felismerte a számítógépek és az informatika jelentőségét, s munkásságát az informatika szolgálatába állította. Az elmúlt 20 év alatt alapvető érdemeket szerzett a világszínvonalú informatika oktatás és kutatás debreceni megerősítésében, érdekeinek szilárd és folyamatos képviselésében. Kiemelkedő szerepet játszott karunk létrehozásában, megalakulásában is.
2006	Dr. Rónyai Lajos	akadémikus, egyetemi tanár	Tanácsaival önzetlenül segítette az Informatikai Kar megalakulását és segíti annak építését. Évek óta aktívan vesz részt a TTK, majd az IK tudományos bizottságainak munkájában.
2007	Tóth István	DIP Kft. ügyvezető igazgatója	Évek óta szorosan együttműködik karunk vezetésével informatikai projektek kidolgozásában és végrehajtásában, pl. a Debreceni Inforpark Kft. Kooperációs Kutatási Központ és azon belül az intelligens kártya projekt. Kiterjedt ismeretségi körével hatékonyan és önzetlenül segíti a kar kapcsolatépítését a vállalkozói szférával. Tevékenységével nagy mértékben hozzájárult ahhoz, hogy a régió informatikai munkaerőpiaca az utóbbi években lényegesen megélénkült.
2008	Dr. Dömösi Pál	egyetemi tanár	Sokat tett az egyetemi képzés megújításáért, ő vállalta az országosan is elsőként indított, Programtervező Informatikus alapképzési szak szakfelelősi teendőit. Intenzíven szervezte az Informatikai Kar felsőfokú szakképzéseit és ez irányú tapasztalatait TEK szinten is kamatoztatta. Széleskörű nemzetközi kapcsolatrendszerét épített ki és ápol angol, német, spanyol, francia és japán kutatókkal. Támogatásával sok fiatal kolléga került be a nemzetközi szakmai vérkeringésbe és szerzett tudományos fokozatot
2009	Dr. Nagy János	egyetemi tanár, a DE AGTC elnöke	2003-ban a Debreceni Egyetem rektoraként a hathatós segítség nyújtásért, amelyet az Informatikai Intézet kiválásához nyújtott a Természettudományi Karból, s ezáltal az önálló Informatikai Intézet létrejöttéhez, majd pedig 2004-ben az Informatikai Kar megalakulásához.

2010	Dr. Benczúr András	egyetemi tanár , ELTE	Évek óta hatékonyan támogatja a karunkon folyó tudományos tevékenységet, részt vesz habilitációs és doktori eljárásokban, valamint tanácsaival és személyes jelenlétével sokat segített és segíti karunk Tudományos és Habilitációs Bizottságának munkáját.
2011	Dr. Györfi László	e. tanár BME	Évek óta hatékonyan támogatja a karunkon folyó tudományos tevékenységet, megalakulása óta tagja a Kari Tudományos és Habilitációs Bizottságnak.
2012	Dr. Pethő Attila	akadémikus, e. tanár	Karalapító dékáni tevékenységéért.
2014	Pajor Ferenc	IT igazgató, National Instruments	Személyes példamutatásával járult hozzá az egyetemi oktatás és az informatikai ipar egymáshoz történő szoros kapcsolódásához, tanácsaival és személyes oktatási és egyéb tevékenységével hosszú éveken keresztül nagymértékben segítette karunk munkáját

Az Informatikai Kar Díja

2004	Dr. Fazekas Attila	e. adjunktus	A digitális képfeldolgozás, különösen az arcdetektáló, a vékonyító és a vázkijelölő algoritmusok területén végzett kutatómunkájáért.
2005	Dr. Almási Béla	e. adjunktus	A számítógép hálózatok teljesítmény elemzésében elért, nemzetközileg elismert tudományos eredményeiért.
2006	Dr. Baran Sándor	e. adjunktus	A regressziós modellek, a hiba a változóban modellek, valamint a sztochasztikus folyamatok és mezők statisztikája terén elért nemzetközileg elismert tudományos eredményeiért.
2007	Dr. Halász Gábor	e. docens	Az elméleti atom és molekulafizikai kutatásaiért, különös tekintettel a kémiai Hamilton operátoron alapuló, az elektronszerkezet vizsgálatára alkalmas numerikus módszerek kifejlesztéséért illetve a molekuláris rendszerek nem-adiabatikus tulajdonságainak vizsgálata területén elért eredményeiért.

2008	Dr. Ispány Márton	e. docens	A statisztika, sztochasztika és adatbányászat területén végzett kutatásaiért, különös tekintettel a kritikus és instabil rendszerek vizsgálatára, aszimptotikus tulajdonságainak leírására kidolgozott módszerekért illetve a döntési fákön való sztochasztikus optimalizálás terén elért eredményeiért
2009	Dr. Hajdu András	e. adjunktus	A digitális képfeldolgozás területén folytatott, magas szinten művelt és nemzetközileg elismert alap és alkalmazott kutatás terén elért eredményeiért.
2011	Dr. Tóth László	adjunktus	Japánból számos kutatási témát hozott magával, melyek kidolgozásába az elmúlt két évben több hallgatót is bevont. Tanítványai sikeresen szerepelnek a helyi és országos TDK versenyeken, valamint az NI országos versenyén.
2012	Dr. Barczy Mátyás	adjunktus	A sztochasztikus folyamatok terén elért eredményeiért, különös tekintettel az alfa Wiener-hidak tulajdonságainak leírásáért, az egész értékű autoregressziós folyamatok és a Lévy-folyamatok aszimptotikus viselkedésének tanulmányozásáért.
2013	Dr. Huszti Andrea	adjunktus	A kriptográfia területén elért eredményeiért, és lelkiismeretes oktatói munkájáért, sokoldalú egyéb tevékenységéért.
2014	Dr. Aszalós László	e. docens	A korrelációs klaszterezés területén elért eredményeiért, és lelkiismeretes oktatói munkájáért, sokoldalú egyéb tevékenységéért.

Az Informatikai Kar Kiváló Oktatója

2005	Dr. Juhász István	e. adjunktus	az oktatási munkában, oktatásfejlesztésben, oktatási segédanyagok készítésében végzett élenjáró munkájáért
2006	Dr. Papp Zoltán	e. adjunktus	több évtizedes magas színvonalú, igényes és precíz az oktatói munkájáért, meghatározó szerepéért az informatikus tanárszak kidolgozásában és eredményes tehetségkutató munkájáért
2007	Dr. Kuki Attila	e. adjunktus	az oktatásfejlesztésben, az új szakok indításában, tematikák és oktatási segédanyagok készítésében élen járó munkájáért. A mérnök informatikus mesterszak akkreditációs anyagának elkészítésében illetve az alapszak kapcsolattartójaként végzett tevékenységéért

2008	Kósa Márk	tanársegéd	a tehetséges hallgatók gondozásáért, a programozó versenyekre való felkészítéséért és a hallgatói csapatok eredményes szerepléséért. Kimagasló oktatási munkájáért, oktatási segédanyagok készítéséért. Az oktatásszervezésben, az ETR beüzemelésében és a kari Tanulmányi Bizottságban végzett kiemelkedő tevékenységéért
2009	Dr. Baran Ágnes	adjunktus	a numerikus analízis és numerikus matematika tárgyak magas színvonalú oktatásáért
2011	Dr. Almási Béla	e. docens	Évek óta tartó nagyon lelkiismeretes és magas szakmai színvonalú oktatási tevékenységéért. Tanítványai több hazai és nemzetközi versenyen szerepeltek sikeresen hálózatok témakörben.
2012	Dr. Várterész Magdolna	e. docens	Hallgatókkal való lelkiismeretes törődéséért, a matematikai logika tantárgy magas színvonalú oktatásáért.
2013	Bodroginé Dr. Zichar Marianna	adjunktus	A hallgatókkal való lelkiismeretes törődéséért, a térinformatikus alkalmazások fejlesztése terén elért eredményiért, valamint aktív közéleti tevékenységéért.
2014	Dr. Adamkó Attila	adjunktus	A hallgatókkal való lelkiismeretes törődéséért, a web alkalmazások fejlesztése terén elért eredményiért, valamint a kar érdekében végzett szerteágazó tevékenységéért.

Az Informatikai Kar Kiváló Dolgozója

2005	Kása Ernőné	ügyintéző	kar gazdasági ügyeinek végzésében nyújtott kimagasló teljesítményéért
2006	Kálmán Mariann	ügyvivő - szakértő	az Igazgatási Csoport vezetőjeként végzett kimagasló teljesítményéért
2007	Polgár Jánosné	ügyintéző	a kar gazdasági és leltárral kapcsolatos ügyeinek intézéséért
2008	Matolcsy Zoltán	ügyvivő - szakértő	lelkiismeretes, odaadó munkájáért, amellyel elősegíti az Informatikai Kar számítógépes hálózatának, számítógépeinek folyamatos, zavartalan működését
2009	Márton Ágnes	ügyvivő - szakértő	lelkiismeretes, odaadó munkájáért, amellyel nagy mértékben hozzájárul az Informatikai Kar hallgatóinak a tanulmányi ügyeikkel kapcsolatos feladatok zavartalan ellátásához

2010	Németi Sándorné	ügyintéző	a Dékáni Hivatalban hosszú évek óta végzett lelkiismeretes munkájáért
2011	Berziné Kremper Edit	ügyvivő-szakértő	a kar angol képzésein tanuló külföldi diákok tanulmányi ügyeinek végtelen türelemmel végzett intézéséért.
2012	Dr. Urné Kári Irén	ügyvivő-szakértő	lelkiismeretes, szorgalmas munkájáért, amellyel a hallgatók tanulmányi ügyeinek intézését elősegíti
2013	Bródi Szabolcs	ügyvivő-szakértő	A Dékáni Hivatal Rendszergazdai Csoportjában végzett lelkiismeretes munkájáért, a kar hálózatának és eszközeinek üzemeltetéséért, valamint a kollégáknak nyújtott önzetlen segítségéért.
2014	Kirjákné Sári Katalin	ügyintéző	A Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztályán végzett lelkiismeretes munkájáért, a kar beszerzési feladatainak ellátásáért, valamint a hallgatóknak és kollégáknak nyújtott önzetlen segítségéért.

Az Informatikai Kar oktatóinak egyéb kitüntetései

2004

Dr. Baran Sándor	Farkas Gyula emlékdíj <i>(A Bolyai János Matematikai Társulattól a matematika alkalmazása terén nyújtott munkásságért)</i>
Dr. Hajdu András	Farkas Gyula emlékdíj <i>(A Bolyai János Matematikai Társulattól a matematika alkalmazása terén nyújtott munkásságért)</i>
Dr. Herbert Heyer	A Debreceni Egyetem díszdoktora <i>(a Thübingeni Egyetem professzora, az Informatikai Kar felterjesztése)</i>
Dr. Ispány Márton	Alexits György díj <i>(MTA Matematikai Osztályától az analízis és annak alkalmazása terén elért tudományos eredményeiért)</i>
Dr. Juhász István	Az év informatikai oktatója 2004 <i>(A Magyar Vezető Informatikusok Szövetségétől kiváló oktatói munkásságért)</i>
Dr. Nagy Benedek	A Patai László Alapítvány díj <i>(A Bolyai János Matematikai Társulattól)</i>

2005

Dr. Fazekas Gábor	A Nagyvárad Egyetem díszdoktorává választotta
Dr. Nyakóné Dr. Juhász Katalin	Tarján Emlékérem <i>(A Neumann János Számítástudományi Társaság díja a számítástechnikai oktatásban elért kimagasló eredményekért)</i>
Dr. Pethő Attila	Szent-Györgyi Albert-díj <i>(Az oktatási minisztertől a magyar kultúra napja alkalmából - a magyar felsőoktatás területén végzett iskolateremtő, nemzetközi elismertségű munkásságért)</i>
Dr. Rutkovszky Edéné	Neumann-díj <i>(A Neumann János Számítástudományi Társaság díja a számítástechnikai kultúra kialakításában, a társadalom informatizálásában elért kimagasló eredményekért)</i>

2006

Dr. Arató Mátyás	A Magyar Köztársasági Érdemrend tisztii keresztje (polgári tagozat)
Dr. Nagy Benedek	Kemény János-díj <i>(A Neumann János Számítástudományi Társaság díja azon harmincöt év alatti fiatal kutatók számára, akik eredményes, kimagasló szakmai alkotó és publikációs tevékenységet folytatnak.)</i>
Dr. Johannes Buchmann	A Debreceni Egyetem díszdoktora <i>(a Darmstadti Műszaki Egyetem professzora, az Informatikai Kar felterjesztése)</i>

2007

Dr. Arató Mátyás	Az ELTE tiszteletbeli doktora és professzora címet kapta
Dr. Barczy Mátyás	Grünwald Géza Díj <i>(A Bolyai János Matematikai Társulat díja)</i>
Dr. Juhász István	Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett <i>(hosszú évtizedeken át végzett kimagasló oktató és tudományos tevékenysége elismeréseként)</i>

2008

Bátfai Norbert	Az Év Informatikai Oktatója 2008 <i>(A Vezető Informatikusok Szövetsége (VISZ) adományozta)</i>
----------------	--

Dr. Fazekas Gábor	Kalmár László Díj <i>(A Neumann János Számítógéptudományi Társaság díja a számítógéptudományban és annak alkalmazásaiban elért eredményeiért.)</i>
Dr. Pethő Attila	Szele Tibor Emlékérem <i>(Bolyai Matematikai Társulat érme)</i>
Dr. Pethő Attila	Akadémiai Kiadó Nívódíja <i>(a Periodica Mathematica Hungarica című folyóiratnál végzett szerkesztői, majd főszerkesztői tevékenységért)</i>

2009

Dr. Almási Béla	Minősített Cisco Hálózati Akadémia Oktató cím
Dr. Béneyei Miklós	Széchenyi Ferenc Díj <i>(könyvtáros szakma legmagasabb díja.)</i>
Dr. Terdik György	Az Év Tudományos Publikációja Aranyérem <i>(DE TEK elismerés)</i>
Dr. Michael Eric Pohst	A Debreceni Egyetem díszdoktora <i>(a Berlini Műszaki Egyetem professzora, az Informatikai Kar és a természettudományi Kar közös felterjesztése)</i>

2010

Dr. Halász Gábor	DE Tudományegyetemi Karok Elnökének Elismerő Oklevele
Kása Ernőné	Debreceni Egyetem Rektorának Elismerő Oklevele
Dr. Pethő Attila	Debreceni Egyetemért Emlékérem
Dr. Pethő Attila	Pro Auditoribus Universitatis Debreceniensis Díj

2011

Polgár Jánosné	Debreceni Egyetem Kiváló Dolgozója
Dr. Juhász István	Pedagógus Szolgálati Emlékérem
Dr. Nyakóné Dr. Juhász Katalin	Pedagógus Szolgálati Emlékérem
Dr. Papp Zoltán	Pedagógus Szolgálati Emlékérem
Bodroginé Dr. Zichar Marianna	Tudományegyetemi Karok Elnökének Elismerő Oklevele
Dr. Pethő Attila	Debreceni Egyetem Informatika Kar Hallgatóiért Díj

2012

Márton Ágnes	Debreceni Egyetem Kiváló Dolgozója
Dr. Baran Sándor	Gyires Béla-Díj

Dr. Bátfai Norbert, Dr. Ispány Márton, Jeszenszky Péter	Pollák-Virág-Díj
---	------------------

2013

Dr. Vertse Tamás	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
Dr. Terdik György	Pro Universitate-díj
Eszenyiné Dr. Borbély Mária	Debreceni Egyetem Rektorának Elismerő Oklevele

2014

Dr. Rutkovszky Edéné	Debrecen Egyetem Kiváló Dolgozója
Biró Piroska	Debreceni Egyetem Rektorának Elismerő Oklevele
Dr. Sztrik János, Dr. Almási Béla, Dr. Kuki Attila, Dr. Bérczes Tamás	Polláck-Virág-díj
Dr. Hajdu András, Dr. Hajdu Lajos, Jónás Ágnes, Kovács László, Tomán Henrietta	Debreceni Egyetem Publikációs Díja

7. Személyi változások

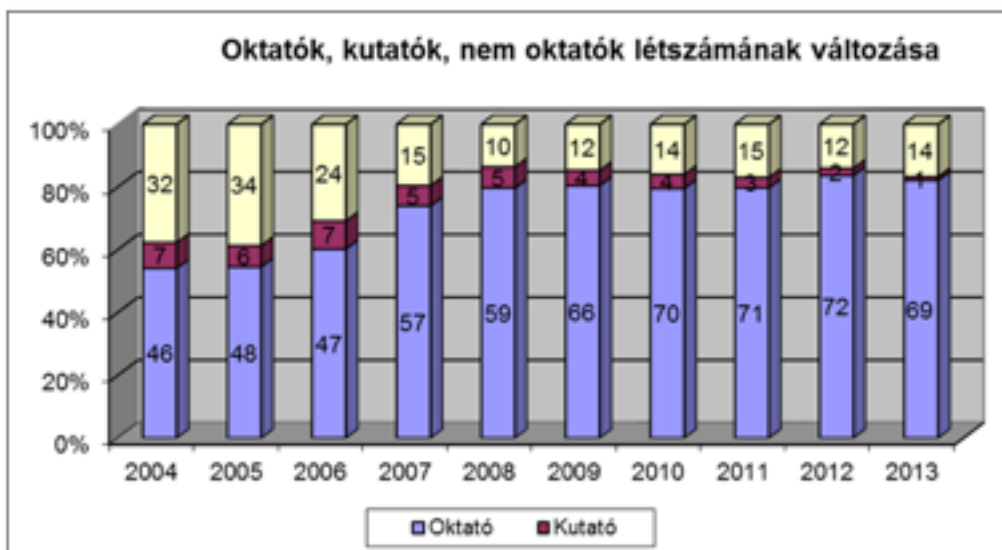
A kari vezetés és a tanszékek bemutatása után a kar oktatóinak, kutatóinak és nem oktató munkatársainak változását mutatjuk be.

Az alábbi táblázatból is látszik, hogy karunk alkalmazottainak összetétele folyamatosan változott, s sajnos az is kitűnik, hogy a folyamatosan emelkedő hallgatói létszám mellett oktatóink létszáma nem emelkedik ugyanolyan dinamikusán. Öröndetes tény viszont az, hogy karunk megalakulása óta több mint duplájára nőtt a vezető oktatóink (egyetemi tanárok, egyetemi docensek száma), s majdnem ugyanilyen arányban emelkedett az adjunktusok száma is. Karunkon az egyetemi

tanári kinevezéshez elvárás az MTA doktora cím megszerzése, az egyetemi docensi kinevezéshez habilitáció szükséges, míg adjunktusnak a PhD fokozattal rendelkezőket nevezzük ki általában. A frissen végzett PhD hallgatóinkból kerül ki az újonnan alkalmazott tanársegédeink nagy része.

	tanár	docens	adjunktus	tanársegéd	kutató	Összes (oktató + kutató)	nem oktató	Összesen
2004	6	7	19	14	7	53	32	85
2005	7	9	17	15	6	54	34	88
2006	7	12	16	12	7	54	24	78
2007	8	13	18	18	5	62	15	77
2008	8	11	22	18	5	64	10	74
2009	7	15	28	16	4	70	12	82
2010	7	15	30	18	4	74	14	88
2011	7	15	32	17	3	74	15	89
2012	6	17	30	19	2	74	12	86
2013	6	16	28	19	1	70	14	84

Jelentős csökkenés következett be a nem oktatók számának változásában. Ennek több oka van, egyrészt korábban a Természettudományi Kar részeként működő Matematikai és Informatikai Intézetben korlátozott volt az új oktatói állások létesítésének lehetősége, viszont a megnövekedett hallgatói létszám megkövetelte az új állások létrehozásának szükségességét. Ezt úgy tudtuk áthidalni, hogy az új kollégákat számítástechnikai munkatárs munkakörben alkalmaztuk, de ők ugyanolyan oktatói tevékenységet végeztek, mint az oktatói státuszban levő munkatársaink. Ennek a felemás helyzetnek rendezése az egyik kiemelt fontosságú feladata volt a frissen megalakult Informatikai Karnak, s most már valamennyi kollégánk oktatói munkakörben van alkalmazva.



Jelentős csökkenés következett a kar alkalmazottainak számában a 2005-ös év központi létszámleépítésének következtében, amely a további évekre is kihatott. Ekkor került sor több oktató nyugdíjazására, s a hivatalsegédék kiszervezésére is. Viszont szerencsére újra emelkedik az oktatóink száma, s várhatóan az idén sem törik meg ez a tendencia. Szükséges is oktatói állományunk bővítése, hiszen az évenkénti maximális hallgatói létszám megállapításához szükséges feltételeknek csak ebben az esetben tudunk megfelelni. Annak érdekében, hogy meg tudjunk felelni az elvárásoknak szükségessé vált az oktatók kontakt óraszámának emelése, amelyet a Kari Tanács a 2009. október 29-ei ülésén elfogadott. Ennek alapján az egyetemi docensek (eddig heti 6 óra volt) és tanárok (heti 4 óra volt) óraszama heti 8 órára emelkedett, míg az adjunktusok és tanársegédék óraszama 12 órára nőtt (korábban 8 óra volt).

Karunk oktatóinak tudományos előrehaladását az alábbi táblázat mutatja. Itt is jelentős az növekedés. Karunk oktatói közül 2004 és 2012 között 29-en szereztek doktori fokozatot, 14-en habilitáltak, 3-an szereztek meg az MTA doktora címet, s két oktatónk, Dr. Major Péter és Dr. Pethő Attila pedig az MTA levelező tagja lett.

	PhD	habilitáció	DSc	akadémikus
2004	1	3		1
2005	3	1		

2006	4	4		
2007	2	2	2	
2008	6	2		
2009	4			
2010	5		1	1
2011	2	1		
2012	2	1		
2013	3		1	
2014			1	
Összesen	32	14	5	2



Karunk oktatóinak, kutatóinak jelentős tudományos tevékenységét jelzi az elmúlt öt évben megjelent publikációk száma is, amely szintén büszkeségre ad okot, mint az alábbi táblázatból kiderül számos magyar és idegen nyelvű kiadvány bizonyítja eredményességüket.

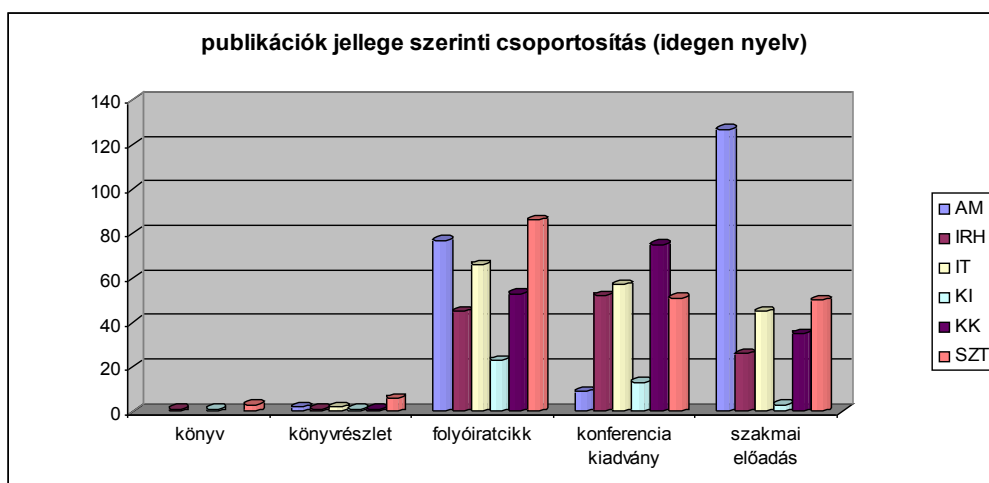
Az Informatikai Kar publikációs tevékenységét a következő táblázatok mutatják be a 2006 és 2011 közötti időszakban.

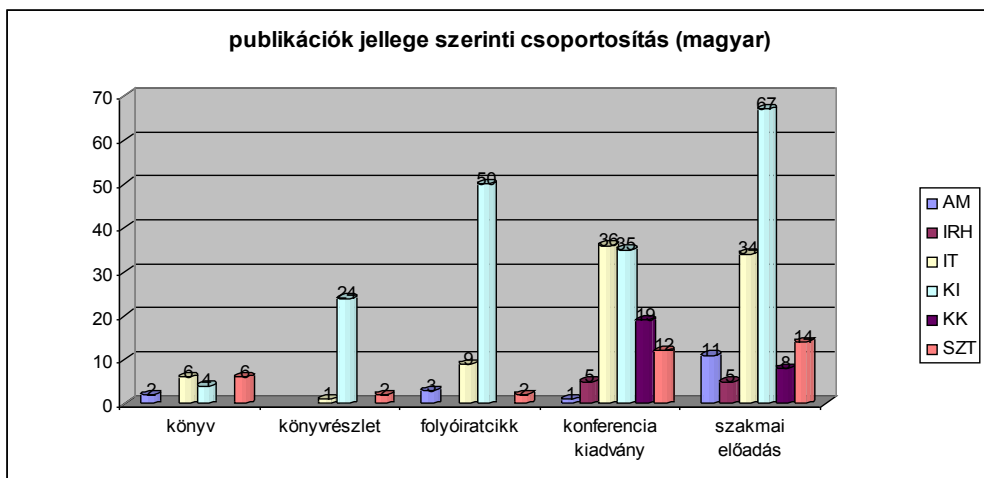
- AM – Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék
- IRH – Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék
- IT – Információ Technológia Tanszék
- KI – Könyvtárinformatika Tanszék

KK – Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék

SZT – Számítógéptudományi Tanszék

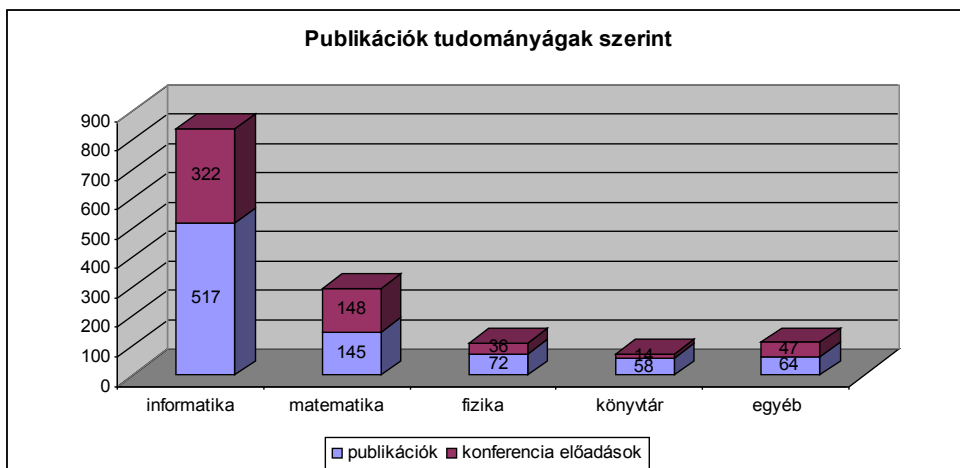
	könyvek		könyvrészlet		folyóiratcikk		konferencia kiadvány		szakmai előadás	
	idegen	magyar	idegen	magyar	idegen	magyar	idegen	magyar	idegen	magyar
AM		2	2		77	3	9	1	127	11
IRH	1		1		45		52	5	26	5
IT		6	2	1	66	9	57	36	45	34
KI	1	4	1	24	23	50	13	35	3	67
KK			1		53		75	19	35	8
SZT	3	6	6	2	86	2	51	12	50	14
összesen	5	18	13	27	350	64	257	108	286	139





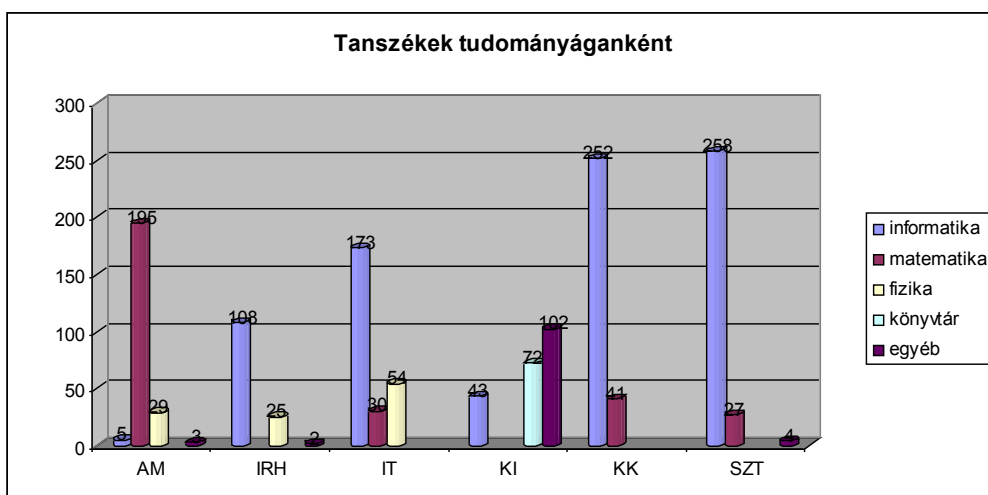
Az Informatikai Kar publikációs tevékenységének felbontása tudományágak szerint:

	publikációk	konferencia előadások
informatika	517	322
matematika	145	148
fizika	72	36
könyvtár	58	14
egyéb	64	47
	856	567



A tanszékek publikációi tudományágak szerinti bontásban

	informatica	matematika	fizika	könyvtár	egyéb
AM	5	195	29		3
IRH	108		25		2
IT	173	30	54		
KI	43			72	102
KK	252	41			
SZT	258	27			4



Az Informatikai Kar jelentős számú elnyert pályázata is bizonyítja oktatóink tudományos aktivitását.

Ezek közül az utóbbi években a legjelentősebbek a következők:

- Lokális és regionális tartalomipar fejlesztése, innovatív értéknövelt szolgáltatás keretrendszerének kialakítása adatvagyonok hasznosítására (vezetője: dr. Pethő Attila, a támogatás összege: 93 600 eFt) (NKTH) (2008)
- A cukorbetegség szemszövdémeinek szűrésére alkalmas képfeldolgozó rendszer kifejlesztése (vezetője: dr. Hajdu András, a támogatás összege: 160 020 eFt) (NKTH) (2008)
- a TÁMOP 4.1.2 Tananyagfejlesztés és tartalomfejlesztés pályázaton Kelet-magyarországi informatika tananyag tárház című pályázatunk Ispány Márton témavezetésével 75 millió Ft-ot nyert (2010)
- a TÁMOP 4.2.2C-11 Jövő internet kutatása az elmélettől az alkalmazásig (vezetője: Dr. Sztrik János, a támogatás összege 1 milliárd 587 millió forint) (2012)

Összességében elmondható, hogy az Informatikai Kar fejlődése töretlennek mondható. Karunkon a kezdetektől kari gazdálkodás folyik, ez azt jelenti, hogy az egész kar adminisztrációs és tanulmányi ügyeit a Dékáni Hivatal munkatársai végzik, tanszéki adminisztráció nincs. Az önálló intézet megalakulása idején még a tanulmányi ügyeket a Természettudományi Kar Tanulmányi Osztálya intézte, de a megnövekedett feladatok szükségessé tették az önálló tanulmányi csoport kialakítását, ez meg is történt 2007-ben. Gazdálkodásunk stabilnak mondható a felmerült nehézségek ellenére is. A számítógépparkunkat folyamatosan korszerűsíteni tudjuk köszönhetően a különböző cégek által felajánlott szakképzési támogatásoknak. A legnagyobb gondot a helyiséghiány okozta. Ez mind a tantermek számában, mind az oktatói szobák alacsony számában nyilvánult.

8. Új épület

Az Informatikai Kar akkor, amikor önálló intézetként kivált a Természettudományi Karból a megosztás alapján csupán 1140 nm² terület felett rendelkezett, azóta gyarapodott ugyan három új oktatói szobával és tíz újabb tanteremmel, de ez sem bizonyult elegendőnek. Ennek feloldása a TIOP 1.3.1. pályázaton elnyert új épület megépítésével vált lehetségessé, ahol karunk rendelkezésére már 4400 nm² terület áll. Az új épületben már korszerűen berendezett számítógépes laborok, a kor

elvárásainak megfelelően kiépített számítógépes hálózat és mindenben korszerűbb körülmények között lesz lehetősége mind a kar hallgatóinak, mind az alkalmazottainak az alaptevékenységünk, vagyis az oktatás és kutatás megvalósítására.



Az alapkőletételére 2010. május 14-én került sor.



Az épületet Kovács Péter DLA Pro Architectura-díjas és Lengyel István Ybl-díjas építészek tervezték, a kivitelező a HUNÉP Universal Zrt volt. A tervezőket az épületért 2013 októberében Pro Architectura díjjal ismerték el.

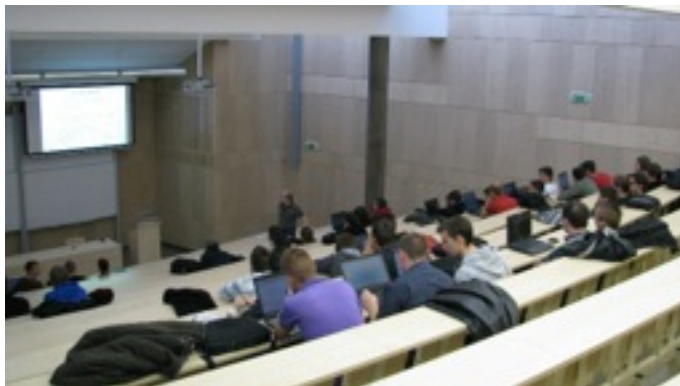
Az építkezés 2010 szeptemberében kezdődött és novemberre már elérte a legnagyobb magasságát.





Bokréta ünnep:2010. november 25., az épület átadása:2011. szeptember 4.

Az Informatikai Kar új épülete 4400 m² alapterületű. Az új épületünknek köszönhetően hallgatónk modern, korszerű körülmények között végezhetik tanulmányaikat. A tantermek, előadók, laborok és közösségi helyiségek bútorzata teljesen új, s ehhez kapcsolódik a kor követelményeinek megfelelő számítógépes hálózat. Három nagy előadó termünk lépcsőzetes formában lett kialakítva, gondolva a mozgásában korlátozott hallgatókra is, a férőhelyek száma is ezt tükrözi 196 + 2, 123 + 2, 140 + 2. A három nagy előadónkban egyidejűleg 465 hallgató fér el.



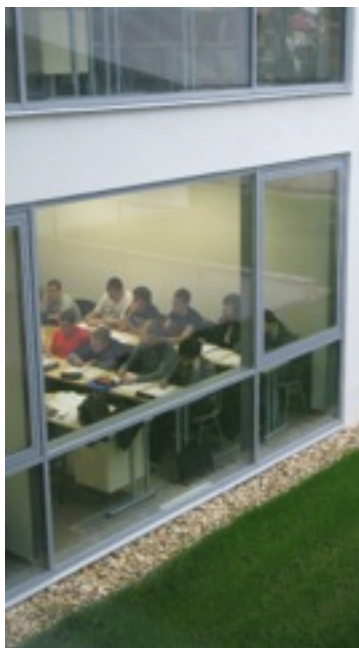
Nyolc tantermünkben 240 hallgató számára biztosított az ülőhely, míg a számítógépes laborjainkban egyidejűleg 204 + 7 hallgató fér el. Összegezve termeinkben egyidőben 916 hallgató fér el.



Tantermek:

3 db	előadó	(összesen: 453 m
8 db	tanterem	(összesen: 318 m
12 db	számítógépes laboratórium	(összesen: 435 m

2012. október 20-án, a Kapcsolatok napja rendezvényen, az első informatikus képzés, a programozó matematikus szak indításának 40. évfordulójáról emlékeztünk meg. Ebből az alkalomból 2 előadó termünk nevet kapott, Gyires Béla és Gesztelyi Ernő munkássága előtt tisztelgünk a róluk elnevezett termekkel.



Oktatóink, kutatóink, alkalmazottaink elhelyezésére szolgáló helyiségeket a következő táblázat mutatja be.

45 db	oktatói szoba	(összesen: 682 m méretű)
8 db	Dékáni Hivatal	(összesen: 161 m
9 db	Számítógépes rendszer helyiségei	(összesen
2 db	PhD szoba	(összesen: 108 m

Számítástechnikai infrastruktúra

Informatikai hálózat:

A Kar épületének elérését 2 x 10 Gbps link teszi lehetővé üvegszálal gerinckapcsolaton keresztül. A gerinchálózaton a két optikai szál redundáns kapcsolatot tesz lehetővé, ami hibatűrővé teszi a hálózatot. A Kar épületén belül a core switch 2 x 10Gbps SM, valamint 9 x 10Gbps MM transceiverrel van ellátva, ami 300Gbps switching kapacitást tesz lehetővé, 240 mpps L3 (IPv4) és 120 mpps L3 (IPv6) továbbítási kapacitással. Az access layer switchek uplinkje minden esetben 10 Gbps MM optikai szálon kapcsolódnak a Kar belső gerinchálózatához.

Az épületben az aktív eszközöktől minden egyes végpontig AMP CAT7 S/FTP kábelek vannak bevezetve, AMP CAT6a S/FTP végződtetésekkel, ami a kor legmodernebb igényeinek megfelelően biztosítja a jövőbeli fejlődés lehetőségét.

A végpontok három Huzalozási Központba, és azon belüli rendező szekrényekbe futnak be, amelyekben az aktív eszközök Stack-ekben vannak összekapcsolva.

Minden egyes rendező szekrényhez Stack-enként egy 10 Gbpsuplink MM üvegszálal kábel biztosítja az összeköttetést.

Az aktív hálózat központját egy Cisco 4500 switch képezi. A hallgatók és oktatók kábeles kiszolgálását HP H3C switch-ek biztosítják. A hálózatba összesen 20 darab 48 portos és 1 darab 24 portos HP H3Cswitch van bekötve, amelyek 8 különálló stackbe vannak szervezve.

Minden Huzalozási Központban található egy POE (Power Over Ethernet) switch is, amelyek az IP telefonok és a vezeték nélküli kapcsolat bázisállomásainak (Access Point) kiszolgálását végzik el.

A kar új épületében az oktatóinknak és hallgatóinknak a kor követelményeinek megfelelő, IEEE 802.11 a/b/g/n vezeték nélküli hálózatelérés áll rendelkezésére, amely akár 600 Mbit/s(jellemzően 90 Mbit/s) átviteli sebességet biztosít.

A kar épületének minden előadóijában és számítógépes laboratóriumában mennyezetre szerelt (overhead) projektor áll rendelkezésre.

A számítógépes laboratóriumokban minden hallgatónak jellemzően 19"-os, (de minimum 17"-os) LCD monitorral felszerelt, különféle architektúrán (Oracle Sunray vékonykliens, hagyományos PC) biztosít számítógépeket. Ezek a számítógépek UNIX és MS Windows alapú operációs rendszerek alatt folynak a képzés.

A három nagy férőhelyes előadóban PTZ kamera került felszerelésre, amelyek későbbi beruházások után alkalmas lesz az előadások interneten keresztüli online közvetítésre.

9. Rendezvények

9.1. Gyires Béla Informatikai Nap

Az Informatikai Kar tudományos életében nagy jelentőségű a minden évben megrendezett Gyires Béla Informatikai Nap. A 2003-ban kezdődött előadássorozatban minden alkalommal a tanszékek 1-1 oktatója mutatja be kutatási eredményeit. A programot meghívott neves szakemberek előadása kíséri. Vendégünk volt többek között Dr. Lovász László akadémikus (ELTE TTK Számítógéptudományi Tanszék.), Dr. Gyires Tibor egyetemi tanár (Illinois State University, School of Information Technology) is. A Gyires Béla Informatikai Napok keretében eddig 118 előadás hangzott el. Ez a rendezvény ad alkalmat arra is, hogy legkiválóbb hallgatóink, az évfolyamelsők teljesítményét elismerjük.



Lovász László előadása a Gyires Béla Informatikai Napon 2010-ben

A Debreceni Egyetem Informatikai Kara a 2012-ben és 2013-ban már sikeresen rendezte meg a DEIK Regionális Programozó Csapatverseny. A versenyt, melynek célja a számítógépes programozó csapatversenyek népszerűsítése, illetve a versenyben részt vevők csapatmunkájának, algoritmikus programozói tudásának fejlesztése és összemérése regionális szinten, továbbra is minden év novemberében kívánjuk megrendezni. A versenyeken eddig középiskolai és felsőoktatási kategóriákban alkalmanként mintegy 50, három fős csapat mérte össze tudását.

10. Külkapcsolatok

A karrá alakulás megkívánta, hogy a külkapcsolatok terén is függetlenítse a kar a tevékenységét a Matematikai Intézettől és önálló kapcsolatrendszert alakítson ki. Az intézményi szintű kapcsolatok legnépszerűbb kerete a mai napig az Európai Unió ERASMUS programja, ami 2014/15 –től ERASMUS+ néven folytatódik.

A kar megalakulását követően Bognár Katalin koordinálta kari szinten 2009 tavaszáig a programot. Az ő nevéhez köthetők az első, az Erasmus programban megvalósuló hallgatói, oktatói, illetve a nem-oktatói állomány mobilitásához szükséges szerződések megkötése, melyeket már közvetlenül a kar kötött korábbi, és új partnereivel. Bognár Katalin odaadó lelkesedéssel szervezte a hallgatói, oktatói és munkatársi mobilitásokat, míg új szerepet nem vállalt a kar életében és gazdasági és külkapcsolati dékán helyettesként tevékenykedett tovább. Az Erasmus koordinátori tevékenységet Baran Ágnes vette át, aki hamarosan újra anyai örömök elé nézett, így 2009 őszén már tovább is adta a stafétát Zichar Mariannának, aki jelenleg is ellátja ezt a koordinátori feladatokat.

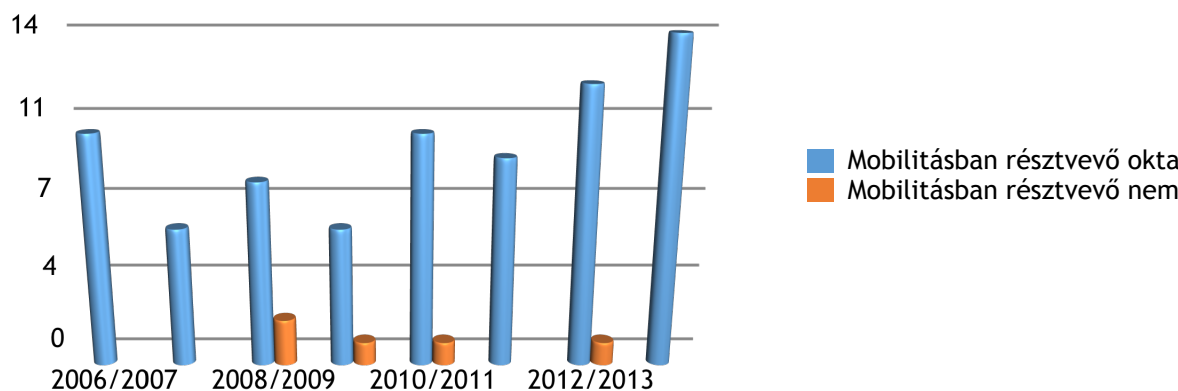
A DE Informatikai Kara jelenleg 32 érvényes Erasmus+ szerződéssel rendelkezik melyek hallgatóink számára lehetővé teszik, hogy Európa 17 országában évente közel 400 hónapot tanulhassanak idegen nyelven. Vannak partnerek, akikkel megszűnt az együttműködés az elmúlt évek alatt, de folyamatosan munkálkodunk új partnerek felkutatásán, amit az élő szerződéseink tekintélyes száma híven tükröz. Az IK legnépszerűbb partnere, ahova a legtöbb hallgató utazik az Universitát Paderborn Németországban. A pályázási kedv növelésére a félévente megrendezésre kerülő

Szakmai Napok keretében mindig sor kerül volt ERASMUS ösztöndíjas hallgatók élménybeszámolójára, hiszen leghitelesebben ők tudják megosztani élményeiket az érdeklődő hallgatókkal, bátorítva őket egyúttal a pályázásra.

	Hallgatók száma	Külföldi intézményben eltöltött hónapok száma összesen
2006/2007	5	54
2007/2008	6	42
2008/2009	10	80
2009/2010	6	37
2010/2011	8	46
2011/2012	6	36
2012/2013	8	60
2013/2014	11	62
2014/2015 (elnyert ösztöndíj)	6	52

A 2014/2015-ös évre vonatkozó adatok a hallgatók által már elnyert ösztöndíjak számát jelzik, mely várhatóan még növekszik az őszi pótpályázat során. Az egyetemen egyedülállóan az Informatikai Kar Erasmus ösztöndíjat nyert hallgatói kiegészítő ösztöndíjra pályázhatnak a 2010/2011-es tanévtől költségeik csökkentéséhez.

Az oktatók és a nem oktatói státuszban lévő dolgozók is sikeresen pályáznak rövid tanulmányutakra az Erasmus szerződések keretében. Évről-évre növekszik a pályázatot benyújtó kari dolgozók száma, de sajnos nem mindig tud az egyetem elegendő támogatást elnyerni a dolgozói mobilitásra.



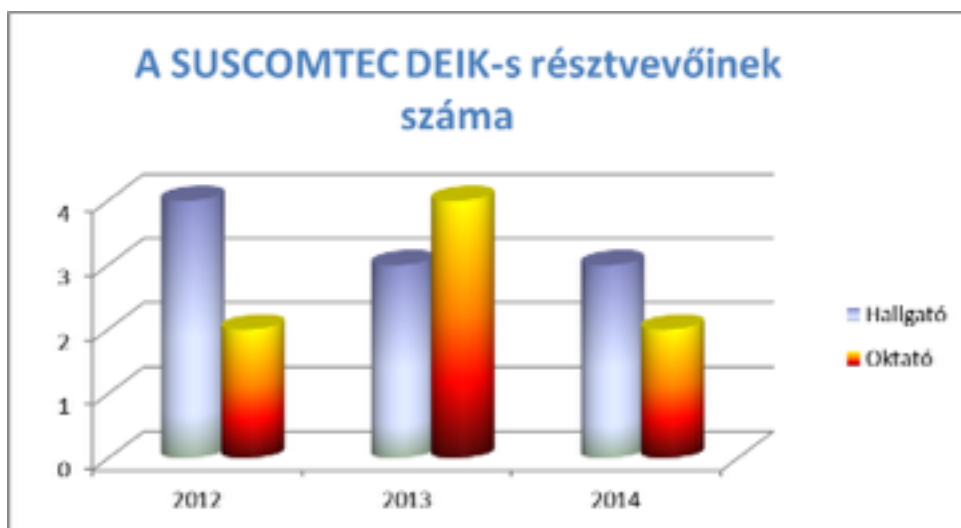
A finnországi Jyväskylä University of Applied Sciences intézménnyel az IT-PRO elnevezésű program keretében a 10 hónapra kiutazó – és már 180 kredittel rendelkező- hallgatóink további 60 kredit teljesítésével finn BSc diplomát kaphatnak. Az első félév kreditjeit kurzusok teljesítésével szerezhetik meg a hallgatók, míg a második félév alatt szakmai gyakorlaton vesznek részt, illetve elkészítik a szakdolgozatukat. A programban résztvevő hallgatók finanszírozását az ERASMUS program, illetve a Campus Hungary program támogatja. A kezdeti nagy érdeklődés sajnos lényegesen csökkent, melyben a gazdasági válság is közre játszik.

2011-ben csatlakozott a kar egy nemzetközi konzorciumhoz, akik már több éve szerveztek hallgatóiknak egy-, vagy kéthetes intenzív kurzust telekommunikáció témakörében. Az első nyáron két hallgatónk utazott egy hétre Opatijában, majd a következő évtől sikeresen pályázott a konzorcium az ERASMUS Intenzív program keretében támogatásra, így a már kéthetes SUSCOMTEC (Intercultural Knowledge Transfer in Engineering for a Sustainable Global ICT Community) a spanyol UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA koordinálásával 2012-ben Valenciában, 2013-ban Debrecenben végül 2014-ben Szófiában került megrendezésre. Az IK által szervezett debreceni rendezvényen 13 egyetem 55 hallgatója és 22 oktatója vett részt. A hagyományos tantermi előadásokon kívül a szakmai program keretében egy teljes napot töltöttek a hallgatók az ITSH Debrecen telephelyén, meglátogatták az NI-t, találkoztak a városházán a polgármester helyettessel illetve kirándulást tettek az Antenna Hungaria újszentmargitai létesítményéhez. A program folytatásához 2014-ben horvát koordinálással új pályázatot nyújtott be a konzorcium, melynek eredménye e sorok írásakor még nem ismert.



Az ESM 2013 résztvevői a főépületben

Német, lengyel és román partnerekkel alkotott másik konzorcium szintén az Erasmus Intenzív Program keretében szervezett kéthetes képzést Analytical and Computer Assisted Methods in Mathematical Models címmel 2011-ben Lengyelországban, 2012-ben Németországban, 2013-ban pedig Hajdúszoboszlón.



Az egyetemi szintű együttműködési megállapodások nyújtotta lehetőségeket is aktívan kihasználja a kar. Az Indiana University Bloomington intézménybe egy oktatónk és az IK doktori iskolájának egy Phd hallgatója is ösztöndíjban részesült az

elmúlt években, míg a Velux ösztöndíjjal 2 hallgatónk tanult már egy-egy félévet Dániában. A Közgazdaságtudományi Kar Atlantis programjában is sikerrel teljesítette a kihívásokat egy gazdaság informatikus alapképzéses hallgatónk az egyéves amerikai, majd féléves lengyel képzés során.

Az amerikai Ferris State University 2013 tavaszán tett látogatásával kezdődött a két egyetem közötti együttműködési lehetőségek kiaknázása. Első lépésként oktató cseréről egyezett meg a két fél, így 2014. júniusában Greg Gogolin tartott nagy sikerrel egy kéthetes kurzust Digital Forensics névvel a téma iránt érdeklődő mesterhallgatók számára. A következő tavasszal egy IK-s oktató utazhat majd Michiganbe hasonló céllal.