

20
ÉVES



A

DEBRECENI EGYETEM
INFORMATIKAI KAR



Tartalomjegyzék

Történeti áttekintés	5
A debreceni számítástechnika oktatás kezdetei	5
A rohamos fejlődés évtizedei	6
Egy új kar születése	11
Az önálló Informatikai Kar első két évtizede	14
Informatikai Kar: húsz éve a jövő szolgálatában	27
Képzéseink	33
Programtervező informatikus	33
Alapképzés (BSc)	33
Mesterképzés (MSc)	34
Mérnökinformatikus szak	36
Alapképzés (BSc)	36
Mesterképzés (MSc)	37
Gazdaságinformatikus szak	39
Alapképzés (BSc)	39
Mesterképzés (MSc)	40
Adattudomány szak	41
Mesterképzés (MSc)	41
Tanárképzés	42
Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – osztatlan tanárképzési szak	42
Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – rövid ciklusú tanári mesterképzés	44
Informatika-szaktanár (digitális kultúra szaktanára) – tanári mesterképzési szak	44
Mesterséges intelligencia szakember 1 éves szakirányú továbbképzés	44
Pedagógus szakvizsga 1 éves szakirányú továbbképzés	45
Egykori képzéseink	46
Informatikus könyvtáros	46
Műszaki informatikai mérnökasszisztens felsőfokú szakképzés	47
Digitális filmtechnika szakirányú továbbképzés	48
Hálózatok, illetve Operációs rendszerek specializációs képzés	48
Hallgatói létszámadatok	49
Informatikai Tudományok Doktori Iskola	50
Habilitációs bizottság	55

PhD, Habilitációs eredmények	55
Publikációs tevékenység	56
Tanszékeink	58
Adattudomány és Vizualizáció Tanszék	58
Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék	61
Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék	65
Információ Technológia Tanszék	68
Számítógéptudományi Tanszék	73
Infokommunikációs Rendszerek Üzemeltetése Kihelyezett Tanszék	79
EPAM Információ Technológia Kihelyezett Tanszék	81
NI Információs Technológiák Kihelyezett Tanszék	82
Egykori tanszékünk - Könyvtárinformatika Tanszék	83
Dékáni Hivatal	84
Kari Tanács	85
A Kari Tanács szavazati jogú tagjai	86
A Kari Tanács állandó bizottságai	88
Karunk munkatársi statisztikája	89
Karunk kitüntetett munkatársai, partnerei	90
Informatikai Kar Érme	90
Az Informatikai Kar Díja	95
Az Informatikai Kar Kiváló Oktatója	99
Az Informatikai Kar Kiváló Dolgozója	104
Hallgatói kitüntetések	108
Kari események, rendezvények	111
Informatikai Szakmai Napok	111
DEIK Regionális Programozó Csapatverseny	113
Gyires Béla Informatikai Nap	114
Kutatók éjszakája	116
Szakkörök, nyári táborok	117
Szakkörök	117
Nyári táborok	118



Történeti áttekintés

A debreceni számítástechnika oktatás kezdetei

Az Informatikai Kar történetének gyökerei a Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi Karának részeként működő Matematikai Tanszékcsoporthoz nyúlnak vissza.

1963-ban a tanszékcsoport vezetője, dr. Gyires Béla professzor két tanársegédet (Jékel Pál, Tar László) megbízott, hogy sajátítsák el a számítástechnikai ismereteket az MTA számítástechnikai laboratóriumában. A képzés befejezése után az egyetem matematikus és matematika tanár szakos hallgatói számára megkezdődött a számítógép ismereti tantárgyak kidolgozása, és az oktatás megszervezése. Az oktatás csupán elméleti szinten folyt, és csak a matematikus hallgatóknak volt rá lehetősége, hogy végzésük előtt egy félévet budapesti tudományos intézmények és vállalatok számítógépei mellett tölthessenek.

A tényleges debreceni informatikaoktatás 1967-ben kezdődött meg, amikor is Gyires Béla professzor kezdeményezésére az egyetem az ország felsőfokú oktatási intézményei közül az elsők között egy lengyel gyártmányú ODRA-1013 számítógépet kapott, amit a Matematika Tanszékcsoport keretei között működő, Jékel Pál vezette Számológépközpontban helyeztek üzembe. Nem sokkal később, 1971-ben az egyetem második számítógépét is üzembe helyezték, ami egy ODRA-1204 típusú gép volt. Az 1971/72-es tanévben a KLTE TTK hallgatói már 25 szemeszteróra előadás és 46 szemeszteróra gyakorlat számítástechnikai képzést kaptak. Az egyetemi oktatás és kutatás megnövekedett igényét a frissen beszerzett ODRA 1204 nagymértékben enyhítette.



Gyires Béla



Jékel Pál

A rohamos fejlődés évtizedei

Az 1972/73-as tanévben a programozó matematikus szak létrehozásával elindult a számítástechnikai specialisták régóta hiányzó képzése, az első számítástechnikát oktató tanárokat a Számológépközpont adta. A központban dolgozó munkatársak a '70-es évektől alapvető szolgáltatási tevékenységük mellett szervesen bekapcsolódtak a Matematikai Tanszékcsoporthoz tartozó oktatási feladatainak ellátásába is. Az informatikát tanuló hallgatók számának növekedése 1972-ben indokoltá tette az elméleti alapokat oktató tanszék megalakítását, amivel Kertész Andor egyetemi tanárt bízták meg. A Számítástudományi Tanszék 1973-ban megkezdte működését, tanszékvezetőnek Kertész Andor betegsége miatt Gesztelyi Ernő egyetemi docenst nevezték ki.



Gesztelyi Ernő

A tanszék oktatási feladata a programozó matematikus szak kurzusainak ellátása volt, az 1975-ben a matematikus szakon bevezetett kibernetikus szakágazat további oktatási feladatokat jelentett a tanszék számára. Ebben az időben kezdődött a hallgatói létszám emelkedése is.

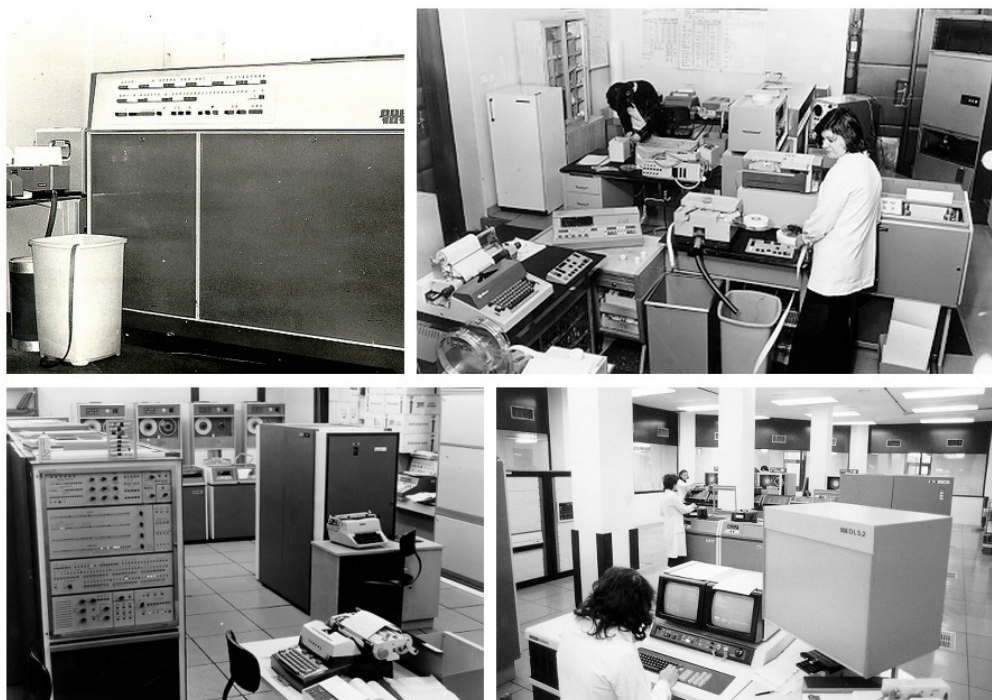
1976-ban jelentős fejlesztés történt, amikor a Számológépközpontba került egy R-30 (ESZR-1030) típusú - az IBM-360/40-50 gépekkel kompatibilis - nagy számítógép. Az új gép mellett rövid ideig még működtek a korábbi gépek. Az Odra-1013-at 1976/77. tanévben az egyetem gyakorló gimnáziumába telepítették át, az Odra-1204-et pedig 1978-ban a Keszthelyi Agrártudományi Egyetem kapta meg.

A számítástechnika iránti igény ugrásszerű növekedése következtében 1978-tól kezdve a TTK minden szakán folyt számítástechnikai alapképzés, melynek szak-

mai irányítása a Számítástudományi Tanszék feladata volt. A Matematikai Tanszékcsoporthól 1983-ban megalakult a Matematikai Intézet, így a tanszék további tevékenységét az intézet részeként folytatta.

Hamarosan szükségessé vált az is, hogy számítástechnika szakos középiskolai tanárokat képezzen az egyetem. Így indult meg az 1984/85-ös tanévtől a matematika-ábrázoló geometria-számítástechnika és a levelező számítástechnika-tanári szak.

1986-ban egy IBM-370 számítógéppel kompatibilis R-55M (ESZR-1055M) típusú nagy gépet installáltak az átalakított Egyetemi templomba. A megnövekedett szolgáltatási igény, az oktatási teher és a kutatási aktivitás újabb nagyteljesítményű számítógép beszerzését követelte. A választás az NDK-ban gyártott ESZR gépre, az IBM-370 számítógéppel kompatibilis R55M-re esett, mely 1986-tól kezdte működését az átalakított egyetemi templom épületében.



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

Gesztelyi Ernő professzor 1988-ban betöltötte a 65. életévét, így új tanszékvezetői pályázat került kiírásra. A pályázat eredményeként Pethő Attila docenst kérték fel a tanszék irányítására. Ez a tanszékvezető-váltás arra az időre esett, amikor az információs társadalom kiépítésének előkészítésével, az informatikai kultúra terjesztésével és az infrastruktúra kiépítésével kapcsolatos feladatok egyre nagyobb hangsúlyt kaptak országszerte. Ugrásszerűen megnőtt a számítástechnika iránti igény és az oktatásával szemben támasztott mennyiségi és minőségi követelmény.

A hagyományos számítástechnikai szakokhoz új szakok társultak. Mivel a programozó matematikus szakot elvégző hallgatók számára a KLTE-n nem volt biztosított a megfelelő egyetemi szintű kiegészítő képzés, ezért 1989-ben Pethő Attila kezdeményezésére a kar az intézet gondozásában új szakot indított, a programtervező matematikus szakot. Ezt a szakot a programozó matematikus szakra épülő második lépcsős képzésként vezették be.

A szakalapítás indokoltságát és a szak népszerűségét a szakra jelentkező hallgatók rohamosan növekvő létszáma jelezte. Erre az időszakra esik az új tanári szak létrehozása is: a matematika-ábrázoló geometria-számítástechnika szak helyébe lépett a tetszőleges szakkal párosítható informatikatanári szak.

1988-tól a tanszék technikai felszereltsége új szintre lépett: a Természettudományi Kar támogatásával sikerült az Arcnet hálózat kiépítése, és a Matematikai Intézet épületének III. emeletén két teljes, IBM típusú személyi számítógépekkel felszerelt laboratórium kialakítása.

Az akkori Számoló Központban dolgozó munkatársak alapvető szolgáltatási tevékenységük mellett továbbra is szervesen bekapcsolódtak a számítástechnika oktatás feladatainak ellátásába. A '90-es évek elejére ez a félmegoldás tovább már nem volt tartható, ezért 1991-ben néhány „központos” kolléga oktatói állásra került és további, korábban más tanszékeken lévő munkatársakkal társulva, Dr. Szabó József docens vezetésével létrehozták az Alkalmazott Informatika Tanszékét. A maga idejében „forradalminak” számító szervezeti átalakulás lelkes kezdeményezője a 80-as évek közepén Debrecenbe került Arató Mátyás professzor volt.



Arató Mátvás



Szabó József

Ebben az időszakban már markánsná váltak azok a jegyek, melyek a matematika és az informatika szakterületek bizonyos értelmű különállását mutatták, ennek következtében a Matematikai Intézet keretei között felnövő informatika oktatás és kutatás egyenrangúságát elismerve az intézet 1992-től Matematikai és Informatikai Intézet néven folytatta tevékenységét.

1992 és 1994 között a tanszékek működése szünetelt. A tanszéki kötöttségektől mentes működés lehetővé tette, hogy az oktatás érdekei elsőbbséget élvezzenek a „tanszéki érdekekkel” szemben. Az egyetemi szervezeti és működési szabályzat szigorítása után 1994-ben az intézet működése újra tanszéki rendbe szerveződött, az Informatika Részlegből négy tanszék alakult. A Számítástudományi Tanszék Számítógéptudományi Tanszék néven szerveződött újra Dragálin Albert vezetésével. Ekkor jött létre az alapozó informatikai kurzusokért felelős tanszék, amely kezdetben az Információs Rendszerek, végül az Információ Technológia nevet kapta, valamint a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék Dr. Szabó József vezetésével. Ezen felül az eredetileg 1952-ben alakult Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék is az informatikai részlegbe tagozódott, amit Fazekas István tanszékvezető, egyetemi docens újjászervezett, és fiatal, tehetséges, informatikai irányultságú munkatársakkal erősített meg.



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

A kormány tudománypolitikájának megfelelően a hallgatói létszámok az oktatott szakokon nem csupán emelkedtek, hanem többszöröződtek. Kezelésére 1994-ben a karon a korszerű oktatásszervezés jegyében bevezették a kreditrendszert, aminek kidolgozása során az oktatás tartalmilag is megújult. A hallgatók rugalmasan, elképzelésüknek megfelelően irányíthatták képzésüket, specializációjukat. A megújult képzést 1995-ben akkreditálták. A térítéses egyetemi alapképzés törvényi kereteinek megteremtése lehetővé tette az esti Programozó matematikus szak beindítását.

Egy új kar születése

A hallgatói létszám folyamatos bővülése és az informatikai képzések sokszínűsége maga után vonta azt az igényt, hogy az informatikai oktatási és kutatási tevékenység a továbbiakban önálló kar keretében folytatódjon. Erre jó alkalmat kínált az, hogy 2000. január 1-én a három debreceni egyetem (Agrártudományi Egyetem, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Orvostudományi Egyetem) integrációjával létrejött a Debreceni Egyetem.

Az önállósodási törekvéseket végül 2003-ban koronázta siker, a Debreceni Egyetem Tanácsa 2003. április 10-ei ülésén 33. számú határozatában arról döntött, hogy létrehozza az önálló Informatikai Intézetet, 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.



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

Megvalósult a régi álom, 2003 áprilisában létrejött az önálló Informatikai Intézet, a korábbi Matematikai és Informatikai Intézet két intézetként működött tovább, a jogfolytonosságot a Természettudományi Karon belül tovább működő Matematikai Intézet képviselte. A TTK-ból történő kiválás volt az első nagy lépés a karrá válás útján. Az önálló Informatikai Intézet létrejöttéhez szükséges volt az akkori

rektori vezetés támogatása is, amelyet Dr. Nagy János rektor és Dr. Kovács László rektorhelyettes maximálisan biztosított. Hathatós támogatásukkal kerülhetett sor az év folyamán a kari akkreditációs anyag beadására. Június 12-én az Intézeti Tanács elfogadta az Informatikai Kar létrehozásának akkreditációs kérelmét, amit az Egyetemi Tanács június 26-ai ülésén támogatott, majd július 29-én az Oktatási Minisztérium engedélyezte az Informatikai Kar akkreditációs anyagának benyújtását a Magyar Akkreditációs Bizottsághoz és a Felsőoktatási és Tudományos Tanácshoz.

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. Megválasztásra került az intézet legmagasabb döntéshozó testülete az Intézeti Tanács. Az önállósodás fontos hozadéka volt az is, hogy az intézet nem csak a saját ügyeinek eldöntésében kapott nagyobb szerepet és hatáskört, hanem képviselői útján közvetlenül részt vett az Egyetemi Tanácsnak, a Rektori Tanácsnak, valamint az egyetem különböző bizottságainak munkájában is, így közvetlen részese lett az egyetem egészét érintő döntések meghozatalának.

Az önálló intézet munkatársainak már sokkal több feladatot kellett ellátnia, mint korábban egy nagy kar kis egységében. Ennek következtében ki kellett alakítani az intézeti iroda új struktúráját, amihez a korábbi gyakorlatot vették alapul, vagyis ez esetben is egységes intézeti gazdálkodást alakítottak ki, nem tanszékit. A megnövekedett adminisztrációs és gazdálkodási feladatok újabb munkatársak alkalmazását tették szükségessé. A hallgatói ügyek intézése továbbra is a Természettudományi Kar Tanulmányi Osztályán történt bér munkában.

Kialakították az intézet saját számítógépes rendszerét, önálló domain nevét, és szabályozták a korábban közös könyvtár működését is.

Az önálló intézet megalakulásával párhuzamosan az év tavaszán létrejött Intézettel egy időben alakult meg az Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék Dr. Sztrik János kezdeményezésére.

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

Igazgató: Dr. Pethő Attila egyetemi tanár

Igazgatóhelyettesek: 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

Igazgatóhelyettesek: Dr. Fazekas Gábor (oktatási)

Dr. Kormos János (gazdasági és külkapcsolati)

Dr. Pap Gyula (tudományos és pályázati)

Tanszékvezetők:

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

Az Informatikai Intézet által felügyelt képzések: programozó matematikus szak, programtervező matematikus szak, informatika tanárszak, informatikus könyvtáros szak, informatikus könyvtáros kiegészítő szak, informatika szaktanár továbbképzés.

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	könyvtáros	3
egyetemi tanársegéd	15	hivatalsegéd	3
tudományos főmunkatárs	5		
tudományos munkatárs	2		

Az egykori Kossuth Lajos Tudományegyetem karai és egységei 2003-ban létrehozták a Tudományegyetemi Karok (TEK) elnevezésű egységet, amely az egyetemen belül önálló gazdálkodási szervként működött, célja a belső érdekek egyeztetése és összehangolása, valamint a közös és egységes külső érdekérvényesítés volt. Az önálló Informatikai Intézet is csatlakozott ehhez az egységhez.

Az önálló Informatikai Kar első két évtizede

A magyar kormány 2004. július 14-én tartott ülésén jóváhagyta a Magyar Akkreditációs Bizottság és a Felsőoktatási Tudományos Tanács ez irányú állásfoglalását, így az Informatikai Intézetből megalakulhatott az Informatikai Kar. A karalapítási folyamat szakmai lebonyolításában Prof. Dr. Pethő Attila intézetigazgató, Prof. Dr. Kormos János és Prof. Dr. Pap Gyula intézetigazgató helyettesek kiemelkedő szerepet játszottak, az ehhez kapcsolódó adminisztrációban pedig Kálmán Mariann munkája volt meghatározó.

Az új kar első vezetősége:

Dr. Pethó Attila egyetemi tanár 2004. július 28. 2007. július 1.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Halász Gábor egyetemi docens 2004. augusztus 1. 2007. július 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.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Pap Gyula egyetemi tanár 2004. augusztus 1. 2007. július 1.



A karalapító ünnepi tanácsülésre 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 államtitkárának megtisztelő részvételével.

A karalapító ünnepi tanácsülés 2004. szeptember 5-én. 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

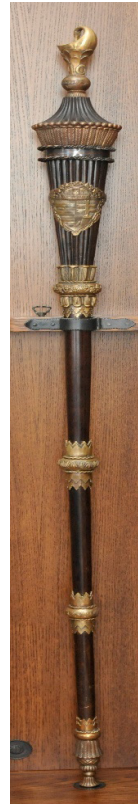


Az Informatikai Kar fehér színét jelképező szalagot Dr. Pethő Attila dékán feltűzi az egyetemi gerundiumra a karalapító évnyitón.

Az Informatikai Kar megalakulása szükségessé tette a kari létezéshez szükséges jelképrendszer kidolgozását, megtervezését. A kari logó szorosan kapcsolódik az informatika világához, hiszen a rajta található számsor a karalapítás évét, vagyis a 2004-et ábrázolja bináris számrendszerben. A kari gerundiumot Pikó Sándor festő- és szobrászművész készítette el. Az elkészült gerundium szintén a kettes számrendszer számjegyeinek megjelenítésével utal a karra, hiszen a számítógép működésének ez a két számjegy az alapja. Fontos szempont volt a közeli Hortobágy állatvilágának megjelenítése is, amire a stilizált kócsag utal. A kitüntetésünk érméjét E Lakatos Aranka festőművész készítette el a kari logó mintájára.



A kar eredeti logója



A kari gerundium

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.



Fehér galléros IK-s hallgatók

A Kar első éveinek az egyik legfontosabb feladata és teljesítménye az új oktatás-szervezési struktúra, hétköznapi nevén a Bolognai folyamatra történő átmenet véghezvitele volt (erről részletesebb információk a Képzéseink című fejezetben találhatóak).

Az Informatikai Kar vezetősége 2007 és 2010 között:

Dékán:

Dr. Pethő Attila egyetemi tanár	2007. június 30.	2010. június 30.
---------------------------------	------------------	------------------

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Halász Gábor egyetemi docens	2007. június 30.	2009. május 31.
----------------------------------	------------------	-----------------

Dr. Bognár Katalin tud. főmunkatárs	2009. június 1.	2010. június 30.
-------------------------------------	-----------------	------------------

Oktatási dékánhelyettes:

Dr. Terdik György egyetemi tanár	2007. július 1.	2010. június 30.
----------------------------------	-----------------	------------------

Tudományos és pályázati dékánhelyettes:

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

Dr. Sztrik János egyetemi docens	2009. szeptember 1.	2010. június 30.
----------------------------------	---------------------	------------------



Dr. Pethő Attila egyetemi tanár, dékán: 2004-2010

Az önálló Informatikai Kar a megalakulás után továbbra is a korábban használt épületen osztozott a Matematikai Intézettel, a megosztás alapján csupán 1140 nm² terület felett rendelkezett, ami később némileg gyarapodott ugyan, de a dinamikus emelkedő hallgató létszám következtében ez sem bizonyult elegendőnek. Ennek feloldása a TIOP 1.3.1. pályázaton elnyert összeg felhasználásával emelt új épület megépítésével vált lehetségessé, ahol a kar rendelkezésére már 4400 nm² terület állt rendelkezésre. Az épületet Kovács Péter DLA Pro Architectura-díjas és Lengyel István Ybl-díjas építészek tervezték, a kivitelező a HUNÉP Universal Zrt volt.

A kivitelezés 2010/2011-ben történt meg, amit már a következő kari vezetés koordinált:

Dékán:

Dr. Terdik György egyetemi tanár 2010. július 1. 2013. június 30.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Hajdu András egyetemi docens 2010. július 1. 2011. június 30.

Dr. Almási Béla egyetemi docens 2011. július 1. 2013. június 30.

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Nagy Benedek egyetemi docens 2010. július 1. 2012. augusztus 31.

Dr. Ispány Márton egyetemi docens 2012. szeptember 1. 2013. június 30.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

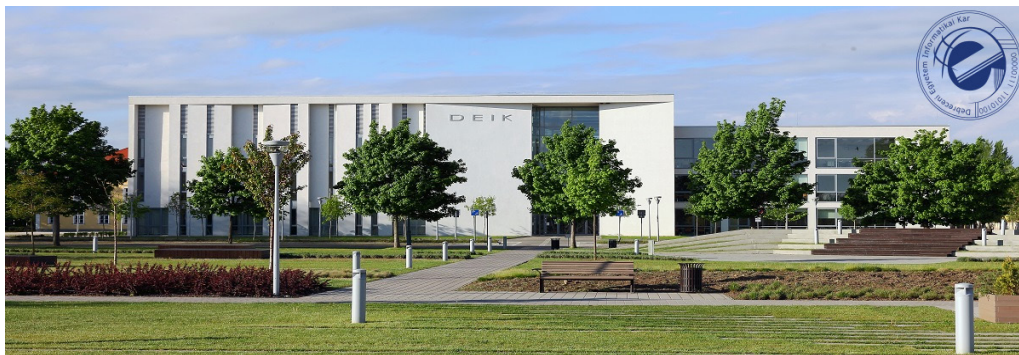
Dr. Fazekas István egyetemi tanár 2010. július 1. 2013. június 30.

Az építkezés 2010 szeptemberében kezdődött és novemberre már elérte a legnagyobb magasságát, műszaki átadására 2011. május 30-án került sor. Az év júliusa a költözés előkészítésével, pakolással, dobozolással telt el a kar munkatársai számára, a költözésre augusztus közepén került sor. Az épület átadására szeptember 4-én került sor Dr. Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnökének részvételével. (A tervezőket az épületért 2013 októberében Pro Architectura díjjal ismerték el.)

A hallgatók a 2011/2012-es tanévben modern, korszerű körülmények között kezdhették meg tanulmányaikat, az épület a kor követelményeinek megfelelő számítógépes hálózattal, a közösségi terek hallgatói WiFi eléréssel rendelkeztek. Az építéskori állapot szerint a termekben egy időben 916 hallgató volt elhelyezhető. A tanterem mérete: 3 db nagy előadó (453 m²), 8 db tanterem (318 m²), 12 db számítógépes laboratórium (435 m²). Az oktatók, kutatók, alkalmazottak elhelyezésére szolgáló helyiségek: 45 db oktatói szoba (összesen: 682 m², 12-21 m² közötti méretű irodákkal), 8 db szoba a Dékáni Hivatal elhelyezésére (összesen: 161 m²), 9 db helyiség a számítógépes rendszer számára (összesen: 229 m²), 2 db PhD szoba (összesen: 108 m²). Nem sokkal később, 2012 októberében az F0 előadóterem Gyires Béla professzor nevét, míg az I201-es tanterem Gesztelyi Ernő professzor nevét vette fel.



Az új kari épület építése



Az elkészült épület

2012 és 2015 között zajlott le az IK első jelentősebb projektje, a Társadalmi Megújulás Operatív Program által támogatott „Jövő Internet kutatása az elmélettől az alkalmazásig” (FIRST) projekt. Sok más előremutató eredmény mellett fontos megjegyezni, hogy a FIRST keretében lehetőség nyílt a tanszékek oktató-kutató munkájához szükséges korszerű eszközpark kialakítására.



Dr. Terdik György egyetemi tanár, dékán: 2010-2013

2013 és 2016 között az alábbi vezetés irányította az Informatikai Kar életét:

Dékán:

Dr. Mihálydeák Tamás egyetemi docens 2013. július 1. 2016. június 30.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Halász Gábor egyetemi docens 2013. július 1. 2014. július 31.

Dr. Almási Béla egyetemi docens 2014. augusztus 1. 2014. december 31.

Dr. Aszalós László 2015. április 1.0 2016. június 30

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Fazekas Attila egyetemi docens 2013. július 1. 2016. június 30.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Fazekas István egyetemi tanár 2013. július 1. 2016. június 30

2014. január 1-jétől a magyarországi egyetemeken megszűntek a centrumok, ami maga után vonta a Tudományegyetemi Karok megszűnését is. Emiatt szükségessé váltak a különböző szabályzatok felülvizsgálatának ellátása.

2014. augusztus 29-én a kar megalakulásának 10. évfordulójának tiszteletére konferenciát szerveztek, ahol a következő előadások hangzottak el: Dr. Pethő Attila karalapító dékán: A karalapítás szubjektív története, Dr. Mihálydeák Tamás dékán: Az Informatikai Kar jövőképe, Dr. Fazekas István dékánhelyettes: Tudományos kutatások az Informatikai Karon, Pajor Ferenc NI igazgató: Mit vár az ipar – 5 év múlva az egyetemen végzett informatikusoktól, Lovas István: Schönherz Akadémia - a piaci munkaerőigények kiszolgálása az egyetemi oktatásra építő rapid képzésekkel. Az eseményhez kapcsolódóan megkoszorúzásra került Gyires Béla emléktáblája, valamint az évforduló alkalmából a kari épület előtti parkban egy tölgyfát ültettek el, ami előtt egy emléktábla jelzi az ültetés idejét és alkalmát. A rendezvényhez kapcsolódóan megjelent a kar tíz éves történetét bemutató kötet is.

A 2016 és 2019 közötti dékáni vezetés:

Dékán:

Dr. Mihálydeák Tamás egyetemi docens 2016. július 1. 2019. június 30.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Aszalós László 2016. július 1. 2019. június 30.

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Fazekas Attila egyetemi docens 2016. július 1. 2019. június 30.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Fazekas István egyetemi tanár 2016. július 1. 2019. június 30.

A 2017/2018-as tanévre teljesen megújultak a kar képzései, az új képzési és kimeneti követelmények alapján kialakított tanterv rugalmasabb kereteket nyújt az oktatóknak. A kompetenciaalapú képzési és kimeneti követelmények a korábbiánál jóval nagyobb mozgásteret biztosítanak, így gyorsan lehet adoptálni az új technológiákat. Még gyakorlatorientáltabb lett a képzés, tovább növelték a laborgyakorlatok, a csoportos foglalkozások számát, és nagyobb hangsúlyt kapott a projektmunka is. Az újítás kedvező fogadtatásra talált az oktatási piac, a vállalati szektor és a hallgatók részéről is. (A képzési és kimeneti követelmények további módosítására került sor 2021-ben, amivel a hallgatói előre menetel rugalmasabbá vált.)



Dr. Mihálydeák Tamás egyetemi docens, dékán: 2013-2019

2018-ban indult el „Az MTMI szakokra való bekerülést elősegítő innovatív programok megvalósítása a Debreceni Egyetem vonzáskörzetében” EFOP projekt, aminek legnagyobb eredményeként elindultak a középiskolásoknak szóló nyári táborok és szakkörök, amiket a kar a projekt befejezése után továbbra is évente megszervez.

Dékáni vezetés 2019 és 2022 között:

Dékán:

Dr. Hajdu András egyetemi tanár 2019. július 1. 2022. június 30.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Pintér-Husztai Andrea egyetemi docens 2019. július 1. 2022. június 30.

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Ispány Márton egyetemi docens 2019. július 1. 2022. június 30.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Fazekas István egyetemi tanár 2019. július 1. 2019. december 31.

Dr. Baran Sándor egyetemi tanár 2020. január 1. 2022. június 30.

2019 és 2020 között került sor a kari épület harmadik emeletének régen várt beépítésére, aminek köszönhetően 3 számítógépes laborral és öt irodahelyiséggel bővült a kapacitás, mindez a kiszolgáló helyiségekkel, folyosókkal együtt összesen plusz 381 m²-t jelent.

2020 folyamán a kar a Microsoft Mesterséges Intelligencia Tudásközpontjává vált, az együttműködés nyomán az oktatásban is egyre meghatározottabb szerepet játszik a mesterséges intelligencia, a tudásközpont működésével párhuzamosan a felhő- és a MI- szolgáltatások szervesen beépültek az egyetemi tananyagba.

Ebben az időszakban meghatározó mérföldkőhöz érkezett a kar, valamint az EPAM, NI és Deutsche Telekom cégek többéves együttműködése, ugyanis a harmadik emeleti laborokban a vállalatok támogatásával korszerű számítógéptermekek kialakítása történt meg. Az itt tanuló hallgatók a legmodernebb, a cégek di-

zájnerei által kialakított környezetben, vadonatúj, korszerű asztali számítógépek és monitorok, illetve projektorok segítségével tanulhatnak, valósíthatnak meg saját, egyedi projekteket.

Az IK 2021-ben első alkalommal került fel a neves nemzetközi rangsor, a Times Higher Education informatikai tematikus ranglistájára, amelyen a 601-800. helyet szerezte meg, ami az intézmény eredményes oktatási és kutatási tevékenységét igazolta. Ezt támasztotta alá a kar nemzetközi népszerűsége is, ugyanis ekkor már a hallgatói közösség negyede külföldi diák volt.

Ekkoriban alakult meg a Hajós György Adattudományi Szakkollégium. Az adatalapú gazdaságra való átállás és a digitalizáció ma már szinte minden szektort érint, egyre jobban felértékelődik az adatok összegyűjtésének, feldolgozásának és elemzésének szerepe, ennek a folyamatnak a támogatására hozta létre az Informatikai Kar a szakkollégiumot. Az országos szinten egyedülálló kezdeményezés célja az adattudománnyal és kapcsolódó szakterületeivel foglalkozó hallgatók tehetséggondozása, valamint az utánpótlás-nevelés, mellyel hozzájárulhat az ország digitalizációjának alapját jelentő ökoszisztéma kialakulásához.

Ugyanebben az évben csatlakozott az IK a nemzetközi CERTIPORT vizsgaközpont hálózatához, amely révén az Informatikai Kar hallgatói már tanulmányaik folyamán olyan nemzetközi ipari tanúsítványokat szerezhetnek, amelyek tovább növelik a hallgatók munkaerőpiaci értékét. Ekkor az a hosszú távú cél fogalmazódott meg, hogy az Informatikai Kar képzései lefedjenek egy-egy nemzetközi tanúsítványt, így mire egy hallgató végez, akkorra a diploma mellé a munkaerőpiacon rendkívül versenyképes nemzetközi vizsgákat is szerezhet a piaci ár töredékéért.

Az Informatikai Kar jelenlegi vezetése:

Dékán:

Dr. Hajdu András egyetemi tanár 2022. július 1.

Gazdasági és külkapcsolati dékánhelyettes:

Dr. Bérczes Tamás Márton egyetemi docens 2022. július 1.

Oktatási dékánhelyettes

Dr. Ispány Márton egyetemi docens

2022. július 1.

Tudományos és pályázati dékánhelyettes

Dr. Baran Sándor egyetemi tanár

2022. július 1.

2023-tól az Informatikai Karnak új logója van, ami a Debreceni Egyetem logójának, és a régi kari logónak az egyesítéséből alakult ki, ezzel kifejezve az egyetem és a kar egységét.



Az új kari logó

Az Informatikai Kar 2023. december 1-től létrehozta a Kutatási és Fejlesztési Koordinációs Központ (Faculty of Informatics Research and Development Coordination Center) FIRCC szervezeti egységét, melynek jogelődje a FIRST projekt keretében létrejött Jövő Internet Kutatáskoordinációs Központ. A FIRCC fő feladata az Informatikai Kar üzleti szempontú kutatás-fejlesztési és oktatási tevékenységeinek koordinációja. 2023 és 2024 között a kari épület észak-keleti traktusának pinceszintjén egy kiépítetlen üres térből két laborhelyiséget alakítottak ki, amik a jövőben opcionálisan tovább oszthatóak még két helyiségre, ezzel az épület kapacitása további 102m²-el növekedett.

Napjainkban Debrecen, mint régióközpont dinamikus növekedést, fejlődést mutat, amiben az informatikának kiemelkedő szerepe van. A kar szoros kapcsolatot ápol a helyi vállalatokkal, bevonva őket az oktatás fejlesztésébe, ezáltal a kar ténylegesen olyan szakembereket képez, akikre szükség van a munkaerőpiacon. A magas külföldi hallgatói létszámnak köszönhetően az elsőévesek nemzetközi környezetben tanulhatnak, fejleszthetik angol nyelvtudásukat is.

A kar képzési kínálata az informatika minden területét lefedi, az adattudomány mesterképzés megjelenésével egy újabb fókuszpont is teret kapott a karon, ez iránt külföldről is nagy az érdeklődés köszönhetően annak, hogy a mesterséges



Dr. Hajdu András egyetemi tanár, dékán: 2019-

intelligencia a mindennapokat is meghatározza. Az Informatikai Kar olyan tudást szeretne átadni, mely révén jó szakemberekké válhatnak a hallgatók és a képzettségük alapján nemzetközi szinten is piacképesek lehetnek.

Informatikai Kar: húsz éve a jövő szolgálatában

Teremavatással, kerekasztal-beszélgetéssel, valamint időkapszula elhelyezésével ünnepelte alapításának két évtizedes jubileumát a Debreceni Egyetem Informatikai Kara 2024. november 8-án. Az ünnepségen elhangzott, hogy a kar az informatika terén a régió és a város első számú tudásbázisává vált és ipari kapcsolatai révén stratégiai szerepet tölt be az informatikus szakemberek képzésében.

A jubileumi eseményen Szilvássy Zoltán, a Debreceni Egyetem rektora kiemelte, hogy nincs olyan tudományterület az intézményben, amire ne lenne hatással az informatika. - Az egyetemen több mint tíz évvel ezelőtt alakultak ki a legfontosabb stratégiai irányok, így például megfogalmazódtak az orvos-, a gyógyszerész- és az egészségtudományok főbb céljai, jelentősen megerősödött az intézmény agrár- és élelmiszeripari profíljá, valamint felgyorsult a műszaki tudományterület is. Két meghatározó elem szövi át valamennyi tudományt és fejlesztést az egyetemen:

egyrészt a gazdaságtudomány, másrészt az informatika. Amit ez utóbbi mára elért, az egészen fantasztikus, hiszen ennek a tudománynak valamennyi ága jelen van mindenben, ami az intézményben történik, nincs olyan fejlesztés, amiben ne lenne benne az informatika, mely az egyetemet és a társadalmat egyaránt előrébb viszi – fogalmazott a rektor.



Az Informatikai Karon egyre nagyobb hangsúlyt kapnak az adattudományhoz, az adatfeldolgozáshoz kapcsolódó ismeretek, beleértve a mesterséges intelligenciát és a felhőtechnológiát is, sőt az IK 2020-ban a Microsoft Mesterséges Intelligencia Tudásközpontjává vált. Győry Kálmán professzor az alapításkori rektori vezetés nevében mondott ünnepi köszöntőjében arra hívta fel a figyelmet, hogy ez a húsz év egy valódi sikertörténet.

- A fejlődés indokoltá tette az egyetemi szintű informatikai oktatás és kutatás bevezetését. Az idősebb oktatók a matematikai tudásukkal, a fiatalok pedig az informatika iránti elhivatottságukkal erősítették a kart és vezették el az IK-t a sikeres vállalati együttműködésekig, a hallgatói létszám folyamatos emelkedéséig, az infrastrukturális fejlesztésekhez. Mára ez a kar a Debreceni Egyetem egyik legsikeresebb és legdinamikusabban fejlődő szervezeti egysége – emelte ki a professzor.



Pethő Attila professor emeritus, a debreceni Informatikai Kar alapító dékánja felidézte a kezdeteket és felsorolta a karrá váláshoz vezető legfontosabb mérföldköveket. - Hosszú fejlődés eredménye volt az IK létrehozása. A komplex előkészítési folyamatokban részt vevő szakemberek munkája intézményi szempontból történeti jelentőségű. Ez az a pillanat, amikor fontos megemlékezni azokról a karalapítókról is, akik már nem lehetnek jelen a jubileumi eseményen – tette hozzá az egykori dékán.





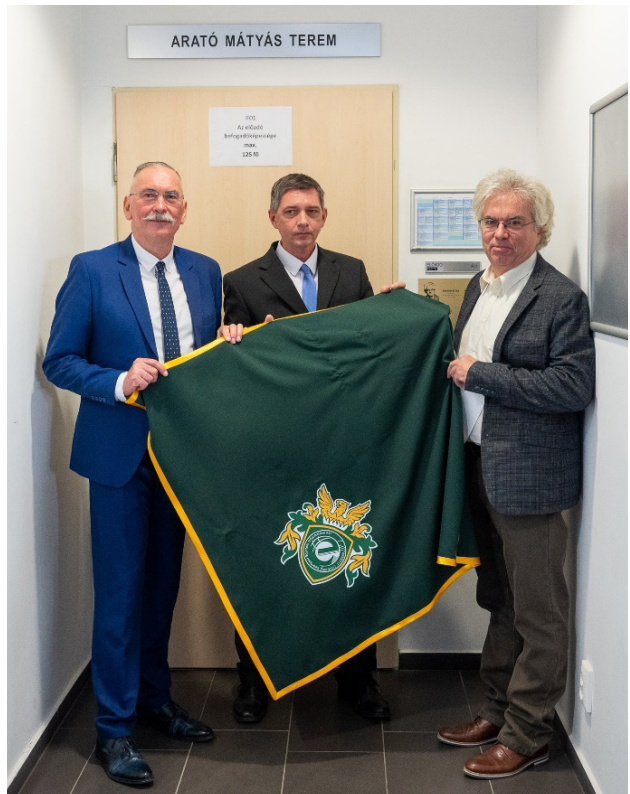
Az informatika az élet és a tudomány minden területén jelen van. Hajdu András jelenlegi dékán szerint az IK az elmúlt két évtizedben már többször megmutatta, hogy a legmagasabb szinten képes felkészíteni a leendő szakembereket a jövő kihívásaira.

- Az informatika soha nem volt olyan sokrétű és meghatározó, mint ma. Az új szakterületek napról napra formálják a mindennapokat, a gazdasági környezetet, segítik az egészségügyet, az agráriumot, a közlekedést és az oktatást. Mi ehhez a gyorsan változó világhoz igyekszünk igazodni, új laboratóriumokat alakítunk ki, a kari kutatások segítése mellett gyakorlati tapasztalatokkal támogatjuk a hallgatókat, igyekszünk nemzetközi kapukat nyitni az oktatásban. Olyan nemzetközileg is versenyképes oktatást nyújtunk, amellyel növelhetjük az alap- és az alkalmazott kutatások színvonalát, a hazai és külföldi kapcsolatok révén pedig bővítjük a kutatási portfóliónkat. Az elvárások magasak az informatikával szemben, igyekszünk maximálisan megfelelni – mondta a kari vezető.

Csont István, a Debreceni Egyetem Hallgatói Önkormányzat elnöke arról beszélt, hogy a húszéves Informatikai Kar hallgatói nemcsak a jövő technológiáját, hanem önmagukat és saját jövőképeket is folyamatosan fejlesztik. - Húsz éve nagyot fordult minden, akkor még sci-fibe illő álom volt, hogy egy telefonnal ismerjük



meg az egész világot, mára viszont szerves része lett az életünknek az informatika. A mesterséges intelligencia, a kiterjesztett virtuális valóság meghatározza a mindennapokat, az Informatikai Kar pedig folyamatosan azon dolgozik, hogy a hallgatók készen álljanak ezeknek a kihívásoknak a kezelésére. Olyan eszközöket és tudást kapnak, amelyekkel valódi hatást gyakorolhatnak a jelenükre és amikkel közelebb kerülhetnek a jövőképekhez – hangsúlyozta a DEHÖK elnöke.



A jubileumi ünnepség megnyitója után felavatták az IK egyik új oktatótermét, melyet kiemelkedő szakmai tevékenysége előtt tisztelegve Arató Mátyás matematikusról neveztek el, ezzel ismerve el a szakember debreceni informatikai képzés fejlődésére gyakorolt hatását, a kar létrehozásában játszott kulcsfontosságú szerepét.



A kar egykori és jelenlegi vezetői, valamint az IK Hallgatói Önkormányzata az elkövetkező ötven évre időkapuszlat helyeztek el a Kassai úti épület előtti parkban, így üzenve a jövő generációjának. Az esemény zárásaként pedig kerekasztal-beszélgetést tartottak, ahol összefoglalták a kar alapításának körülményeit, az eddigi eredményeket, valamint a jövő kihívásairól is értekeztek.



Képzéseink

A szétválás után a következő képzések tartoztak az önálló 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 és az informatikatanár kiegészítő szak. A kari vezetés már 2003-ban hozzáfogott a képzési szerkezet átalakításához, igazodva a Magyarország által 1999. június 19-én aláírt bolognai szerződésben foglaltakhoz. A Bologna rendszerhez való csatlakozás fő indoka az volt, hogy így válhatott az Informatikai Karon zajló oktatás nemzetközivé; a XXI. század elején kiadott diplomák 70+ %-át kétlépcsős képzés után adták ki. Lényegében csak Európában - Nagy Britannia kivételével - működtek másféle oktatási rendszerek. Tulajdonképpen a Bologna rendszerre való áttérés tette lehetővé, hogy megkezdődhetett a külföldi hallgatók képzése a karon.

Programtervező informatikus szak

Alapképzés (BSc)

Az Informatikai Kar 2004 szeptemberében az országban az elsők között indította be a bolognai rendszerű programtervező informatikus alapképzést a korábbi főiskolai szintű programozó matematikus szak helyett. A képzés alapításához és indításához szükséges tantervi háló és tematika kidolgozása, akkreditálása az intézeti munkatársak egyik legfontosabb feladata 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. A döntés helyességét igazolta, hogy a hallgatók nagy számban jelentkeztek erre a képzésre.

A képzési ideje 6 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 180. Az akkreditálásakor a szak felelőse Dr. Dömösi Pál egyetemi tanár volt, majd 2008-tól Dr. Terdik György egyetemi tanár vette át ezt a feladatot, őt pedig 2013-ban Dr. Ispány Márton egyetemi tanár váltotta fel.

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

2008-ban akkreditálásra került az angol nyelvű programtervező informatikus alapképzés, majd a programtervező informatikus képzésen belül a tanári szakirány.

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- szoftverorientált információs technológiai rendszerek fejlesztését és alkalmazását
- algoritmusok tervezését, elemzését és megvalósítását a legfontosabb programozási paradigmák mentén
- az adatmodellezés alapjait, adatbázisok tervezését, létrehozását és módosítását, valamint az SQL használatát
- szoftverfejlesztési módszertanokat és technológiákat
- a mesterséges intelligencia módszereinek és eszközeinek alkalmazását, logikai programozást, osztott rendszerek használatát és webfejlesztést.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

- elhelyezkedhetnek szoftverfejlesztő cégeknél kezdő szoftverfejlesztőként az alábbi területek valamelyikén: C, C++, Java, JavaScript, C#, .NET, PHP, Python, SQL stb.
- a szükséges gyakorlati tapasztalatok megszerzése után senior szoftverfejlesztő állást tölthetnek be, úgymint mobilalkalmazás-fejlesztő, web-fejlesztő, adatbázis- és adattárház-szakértő, mesterséges intelligencia-szakértő, információs rendszer programozó, grafikus fejlesztő, játékprogramozó stb.

Mesterképzés (MSc)

Annak ismeretében, hogy az alapszakon már 2007-ben oklevelet szereznek az első hallgatók, 2006 folyamán szükségessé vált a továbblépés feltételeit megte-

remtő mesterképzés akkreditációs anyagának elkészítése, aminek jóváhagyása után 2007 szeptemberében elindulhatott a mesterképzési szak. A szak felelőse az indulásakor Dr. Pethő Attila egyetemi tanár volt, majd 2015-től Dr. Vaszil György egyetemi tanár látja el az ezzel kapcsolatos feladatokat.

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

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- komplex szakmai problémák formalizálását, a megoldáshoz szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárását
- komplex szoftver rendszerek működtetéséhez kapcsolódó tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási feladatok ellátását
- tervezett vagy megvalósított informatikai rendszerek üzleti, piaci és innovatív értékének felmérését, az elkészült szoftvertermék validálását
- a hallgatók megismerhetik a napjainkban egyre fontosabbá váló informatikai biztonság és adatbiztonság, a modern mesterséges intelligencia alapjait jelentő gépi tanulási módszerek, valamint az ehhez szorosan kapcsolódó adatbányászat, adattudomány területét.

Milyen végzettség szükséges a jelentkezéshez?

Programtervező informatikus, mérnökinformatikus vagy gazdaságinformatikus BSc diplomával nincs szükség további kreditek megszerzésére a képzésbe való belépéshez. Egyéb esetben – az adott szakon megadott minimális kreditszám elérése esetén - a jelentkezőknek lehetőségük van a hiányzó krediteket a képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül pótolni.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

Képesek lesznek más szakterületek szakembereivel együttműködve projekt- (csoport-) munkára, illetve az informatikai szakterülethez tartozó folyamatok átfogó, vezetői szintű tervezésére, irányítására és ellenőrzésére.

A szak 2011-ben angol nyelven is akkreditálásra került.

Mérnökinformatikus szak

Alapképzés (BSc)

A mérnökinformatikus alapszak elődjét, a műszaki informatikus szakot az ezredforduló éveiben a Műszaki Kar akkreditálta, majd az Informatikai Kar átvette. A Műszaki Kar Tanácsának erről szóló gyűlésén komoly vita nélkül született erről döntés, ugyanis az MK akkori kari struktúrájába a műszaki informatika nem igazán illett bele, másrészt az órák jelentős részét az IK oktatói tartották.

A mérnökinformatikus alapképzés 2005 szeptemberében indult először az Informatikai Karon. A képzési idő 7 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 210. Az ekkor felvehető specializációk:– infokommunikációs hálózatok, – mérés és folyamatirányítás, – vállalati információs rendszerek. A képzés indulásakor a szakfelelős Dr. Sztrik János egyetemi tanár volt, majd a mérnökinformatikus mesterképzési szak akkreditációja után 2013-ban Dr. Almási Béla egyetemi docens vette át a feladatot. 2016-ban már Dr. Oniga István egyetemi docens volt a szakfelelős, majd 2023-tól Dr. Varga Imre egyetemi docens töltötte be a tisztséget.

A mérnökinformatikus alapképzési szakon 2009-ben végeztek először hallgatók. Ekkor és ezt követően többször is (2009-ben, 2017-ben, 2021-ben és 2024-ben) megtörtént a képzés tapasztalatainak elemzése, a szak tematikájának, tantervi hálójának módosítása. Idővel a specializációk megszűntek, valamint a szigorlat eltörlésre került.

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- programozást, szoftverfejlesztési metodikák alkalmazását és a fejlesztői eszközök használatát
- asztali, web-es és mobil alkalmazások fejlesztését
- számítógépek, beágyazott rendszerek és más IT rendszerek felépítését, működését
- számítógépes és távközlési hálózatok konfigurálását, üzemeltetését

- informatikai módszereket igénylő műszaki alkotásokkal kapcsolatos mérnöki gyakorlati módszereket
- információs rendszerek és szolgáltatások üzemeltetését és fejlesztését
- a mesterséges intelligencia, a felhő számítástechnika és az IT biztonság alapjait
- vállalati információs rendszerek alapjait, gazdasági és menedzsment ismereteket a matematika és a természettudományok mérnöki aspektusait
- lehetőséget kapnak ipari vizsgák letételére (CISCO, Microsoft, ITS, stb.)

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

- rendszertervező és fejlesztő
- vállalatirányítási informatikus
- rendszergazda
- beágyazott rendszer fejlesztő mérnök
- szoftverfejlesztő, webfejlesztő
- hálózatüzemeltető mérnök

A szak 2010-ben angol nyelven is akkreditálásra került, és ennek elindulása után évről-évre egyre több külföldi hallgató kezdte meg itt tanulmányait.

Mesterképzés (MSc)

2013-ban került sor a mérnökinformatikus mesterszak akkreditációjára, amelynek szakfelelőse Dr. Sztrik János egyetemi tanár lett, akitől 2021-ben Dr. Bérczes Tamás Márton egyetemi docens vette át a feladatot.

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

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- a műszaki informatikai rendszerek fejlesztéséhez szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikákat
- az informatikai alkalmazások fejlesztéséhez szükséges természettudományos és mérnöki módszerek elveit
- az informatikai szakmán belül, a specializációtól függően mélyebb elméleti és gyakorlati ismereteket az alábbiak közül egy vagy néhány területen: szoftvertervezés, rendszerszimuláció és -modellezés, kommunikációs hálózatok, mobil- és erőforrás-korlátos alkalmazások, számítógépes grafika és képfeldolgozás, kritikus és beágyazott rendszerek, médiainformatika, IT-biztonság, párhuzamos rendszerek, intelligens rendszerek, számításemélet, adatbázisok.

Milyen végzettség szükséges a jelentkezéshez?

Mérnökinformatikus BSc diplomával nincs szükség további kreditek megszerzésére a képzésbe való belépéshez. Egyéb esetben – az adott szakon megadott minimális kreditszám elérése esetén - a jelentkezőknek lehetősége van a hiányzó krediteket a képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül pótolni.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

Elhelyezkedhetnek a közigazgatási, a banki, a kereskedelmi, a vállalkozói szférában, vagyis azokon a tervezéssel, fejlesztéssel, üzemeltetéssel, ellenőrzéssel kapcsolatos területeken, amik igénylik a számítógép-vezérelt információs rendszerek és szolgáltatások, az információtechnológiák fokozott alkalmazását.

A szak 2017-ben angol nyelven is akkreditálásra került.

Gazdaságinformatikus szak

Alapképzés (BSc)

A gazdaságinformatikus alapképzés 2006 szeptemberében indult el.

A képzési idő 7 félév, az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 210.

Felvehető specializációk: – vállalatirányítási, – e-gazdasági

A szak felelőse az induláskor Dr. Kormos János egyetemi tanár, majd Dr. Pap Gyula egyetemi tanár, 2009-től Dr. Baran Sándor egyetemi tanár.

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- az üzleti problémák infokommunikációs technikákkal támogatott megoldását
- üzleti informatikai rendszerek üzemeltetését
- a gazdasági, közgazdasági szakemberekkel, partnerekkel, informatikai fejlesztéseket végző munkatársakkal való együttműködés lehetőségeit, akár idegen nyelven is
- a szoftverfejlesztés programozói részét és a kapcsolódó üzleti, pénzügyi folyamatokat.

A kar Magyarországon elsőként csatlakozott a SAS (az üzleti analitikai szoftverek piacvezető cége) Specialisation Program: Business Analyst (BSc), illetve a Data Science (MSc) programhoz, melyek a hallgatókat egy adatgazdag üzleti környezetben való munkára készítik fel. Ezek segítségével az érdeklődő hallgatók csatlakozhatnak a Debreceni Egyetem és a SAS közös programjához, melynek keretén belül megszerezhetik a „Business Analyst”, illetve a „Business Modeler” SAS tanúsítványokat.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

- vállalatirányítási rendszertámogató
- üzleti elemző

- pénzügyi jelentéseket fejlesztő IT szakember
- ügyviteli rendszerfejlesztő és tesztelő

A szak 2010-ben angol nyelven is akkreditálásra került.

Mesterképzés (MSc)

A gazdaságinformatikus mesterszak 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) 2008-ban került akkreditálásra az Informatikai Kar gondozásában. Jelenleg az IK oktatói mellett a Gazdaságtudományi Kar szakemberei vesznek részt az oktatásban. A szak felelőse 2009-ig Dr. Pap Gyula egyetemi tanár, majd Dr. Fazekas István egyetemi tanár, akit 2022-ben Dr. Gáll József Mihály egyetemi docens váltott a megbízatásban.

A képzési idő 4 félév. Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma 120.

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- a vállalati tevékenységet átfogó rendszereket, folyamatszemplétű vállalati vezetés alapelveit és a stratégiaalkotás folyamatát, az értékláncokkal és ellátási láncokkal kapcsolatos ismereteket
- a vállalat funkcionális területeinek haladó szintű ismereteit és azok közötti kapcsolatokat, így például a marketing, a pénzügyi és számviteli, emberi erőforrás menedzsment, innováció menedzsment valamint az értékteremtő folyamatok menedzsmentjével kapcsolatos haladó szintű fogalmakat és eljárásokat
- az információrendszerekkel kapcsolatos részletes ismereteket, az architektúra fejlesztési elveket és módszereket
- a jelentkezők az információmenedzsment valamennyi területéről szerezhettek ismereteket, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment, informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.

Milyen végzettség szükséges a jelentkezéshez? Gazdaságinformatikus BSc diplomával a jelentkezőknek szükségük további kreditek megszerzésére a képzésbe való belépéshez. Egyéb esetben lehetőségük van – az adott szakon megadott minimális kreditszám elérése esetén - a hiányzó krediteket a képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül pótolni.

A szak 2013-ban angol nyelven is akkreditálásra került.

Adattudomány szak

Mesterképzés (MSc)

Az adattudomány és a mesterséges intelligencia fontos új elemei a kar képzési rendszerének, hiszen ezek olyan témák, melyekbe egyre több ország komoly energiákat fektet. Az Adattudomány mesterképzési szak 2023-ban indult el, szakfelelőse Dr. Hajdu András egyetemi tanár.

A képzési idő 4 félév, az összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

- az adattudomány szakterületének innovatív, kutatói szintű műveléséhez szükséges adatelemzési, matematikai, statisztikai, adatbiztonsági és etikai ismereteket, az adatok hatékony reprezentációjára és átalakítására szolgáló programozási megoldásokat, optimalizációs eljárásokat, valamint a többváltozós statisztika és a gépi tanulás elveit és módszereit
- az elemzéshez, modellezéshez használt aktuális technológiák működését és azok valós körülmények között történő alkalmazását nagy mennyiségű adat esetében is
- a nagymennyiségű adatok tárolására, feldolgozására és vizualizációjára szolgáló technikákat
- az egyes adattípusok közötti összefüggések megteremtését, az adatok transformációján alapuló információ-kinyerést és feladatmegoldást multidiszciplináris környezetben is

- az adatkezelés, elemzés, modellezés szabályozási kérdéseit, problémáit, beleértve a jogi és etikai vonatkozásokat is
- az informatikai biztonság területeit.

Milyen végzettség szükséges a jelentkezéshez?

Ha a jelentkezők programtervező informatikus, mérnökinformatikus, gazdaságinformatikus vagy biotechnológia BSc diplomával rendelkeznek, akkor nincs szükség további kreditek megszerzésére a képzésbe való belépéshez. Ha matematika vagy fizika BSc diplomával jelentkeznek, akkor legalább 40 kredit, ha pedig a fentiekől eltérő diplomával rendelkeznek, akkor legalább 60 kredit megszerzése szükséges a belépéshez.

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg: adatelemző, adatmérnök, adattudós, üzleti elemző, gépi tanuláson alapuló szoftverek fejlesztője.

Tanárképzés

Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – osztatlan tanárképzési szak

A nagy múltra visszatekintő tanárképzés jelenlegi, 10 féléves formájában 2022 óta elérhető a jelentkezők számára.

Hallgatóink az alábbi ismereteket sajátíthatják el a képzésen:

- a modern információs és kommunikációs eszközök, technológiák használatát általános és gyakorlati szinten
- 3D-s játékfejlesztést, modellezést és nyomtatást
- IT-biztonságot, rendszerüzemeltetést

- mobil alkalmazásfejlesztést, robotikát, magas szintű programozást, tesztelést, algoritmusok tervezését
- a magasabb szintű rendszerek építéséhez szükséges matematikai és logikai háttérrel
- a tanári munka rejtélyeit, informatika-módszertani, pedagógiai és neveléstudományi ismereteket
- informatikai és matematikai versenyfeladatok megoldását és tervezését
- elektronikus tanítási és tanulási módszereket és a hozzájuk szükséges eszközrendszer használatát
- a gyakorlatban is kipróbálhatják tanári képességeiket: a képzés során különböző típusú tanítási gyakorlatokat teljesíthetnek, melyek felkészítik őket a tanítás mesterségének gyakorlati fogásaira
- becsatlakozhatnak a karon folyó tudományos munkába (TDK, DETEP).

Diplomásaink számára az alábbi munkaerőpiaci lehetőségek nyílnak meg:

- informatikát, illetve digitális kultúrát oktató tanárok lehetnek
- a közoktatás 5–12. évfolyamán taníthatnak
- taníthatnak szakmai oktatásban, szakmai képzésben és felnőttoktatásban, felnőttképzésben is
- szervezhetnek versenyeket az informatika, illetve a digitális kultúra területén
- fejlesztési feladatokat láthatnak el a távoktatásban és tananyagok tervezésében és létrehozásában
- elhelyezkedhetnek az idegen nyelvű informatika, illetve digitális kultúra tanításában

Informatikatanár (digitális kultúra tanára) – rövid ciklusú tanári mesterképzés

Az IK tanárképzése 2016 óta mesterképzés formájában is elérhető.

Kik jelentkezhetnek erre a képzésre?

- Aki nem tanári alap- vagy mesterképzést követően ugyanazon szakmából szeretné megszerezni a szakképzettséget, ez esetben a képzési idő 2 félév
- Aki újabb tanári szakképzettséget szeretne szerezni, ez esetben a képzési idő 3 félév.

Informatika-szaktanár (digitális kultúra szaktanára) – tanári mesterképzési szak

Ki jelentkezhet erre a képzésre?

- Aki informatikatanár szakon szakképzettséget szerzett, és Pedagógus I. vagy annál magasabb fokozatra szóló besorolással rendelkezik.

Képzési idő: 2 félév

Mesterséges intelligencia szakember 1 éves szakirányú továbbképzés

A kar 2023-ban indította el a Magyarországon egyedülálló szakirányú továbbképzést angol nyelven hibrid formában. A képzés során a résztvevők egyetemi környezetben megismerik a korszerű MI alapú adatfeldolgozási módszereket és képesek mesterséges intelligenciát használó informatikai megoldások létrehozására és üzemeltetésére. Jelenleg ilyen képzést Magyarországon kizárólag csak a Debreceni Egyetem Informatikai Kara kínál.

Kiknek ajánlott? A képzés egyaránt hasznos lehet a szakmát most elsajátító fiatalabb generációknak, de ugyanúgy azoknak is, akik informatikai tanulmányaik alatt még nem találkozhattak ezekkel az utóbbi évtizedben megjelent eszközökkel. Célunk olyan szakemberek képzése, akik mind offline, mind felhőszolgáltatás

formájában korszerű mesterséges intelligenciát használó alkalmazásokat képesek fejleszteni a legkorszerűbb technológiai eljárások segítségével.

A képzés globális voltának és mérhetőségének biztosításához opcionális jelleggel a résztvevők ipari – elsősorban NVIDIA (az aktuális lista itt megtekinthető: Nvidia Deep Learning Institute - Debreceni Egyetem) és Microsoft (például Azure Fundamentals, Azure AI Fundamentals, Azure AI Solution, Azure AI Engineer Associate) – tanúsítványokat szerezhetnek. A Karon szerezhető tanúsítványok listája folyamatosan bővül követve a nemzetközi trendeket és a technológiai fejlődést. Az Informatikai Kar a Certiport nemzetközi ipari tanúsítványokat kibocsájtó szervezet hivatalos magyarországi vizsgaközpontja.

Képzési tematika

A kurzusok listája és tematikája is úgy került összeállításra, hogy minél jobban átfedjenek a szakterületi ipari tanúsítványokéval. A képzésbe integrált felkészítő kurzusok segítségével a hallgatóknak így az Informatikai Kar nemzetközi vizsgaközpontjában – de opcionálisan más helyszínen is – lehetőségük lesz nemzetközi ipari tanúsítványok megszerzésére is felügyelt vizsgakörnyezetben; a végzősök így a szakirányú továbbképzés elvégzésének igazolásán túl további tanúsítványokkal is gazdagíthatják szakmai portfóliójukat.

Pedagógus szakvizsga 1 éves szakirányú továbbképzés

2006 utáni szerzett egyetemi szintű számítástechnika vagy informatikatanári szakképzettséggel rendelkezők felsőoktatási rendszerben szerzett tanári MSc szakképesítés informatika szakiránnyal; VAGY 2006 előtti felsőoktatási rendszerben szerzett főiskolai szintű szintű számítástechnika vagy informatikatanári szakképzettség; VAGY 2006 előtti felsőoktatási rendszerben számára indított képzés. Minden esetben a közoktatásban szerzett legalább 3 éves gyakorlat szükséges.

Egykori képzéseink

Informatikus könyvtáros

A Kossuth Lajos Tudományegyetem akkori vezetői és az 1987-ben felkért szakértői bizottság tagjai sajátos arculatot kívántak adni a debreceni könyvtáros szakképzésnek, igazodni akartak a könyvtári munka és a szakirodalmi tájékoztatás új vonulataihoz, az újfajta követelményekhez, vagyis a nemzetközi trendekhez, ezért a hazánkban akkor még újdonságnak számító, a budapesti és főiskolai bölcsész-orientált képzéstől különböző, az interdiszciplináris jellegű informatikai irányultságot fogadták el vezérvonalnak, meghatározó profilnak. Eleinte a hazai – részben az európai – hagyományoknak megfelelően a bölcsészkar feladata volt a szervezés. Különböző okok miatt azonban a Kari Tanács pár nappal az első felvételi vizsgák előtt lemondott a szakról. Az utolsó pillanatban a Természettudományi Kar átvállalta azt. Az új szakot a Matematikai Intézet fogadta be, és 1989. szeptember elején kezdték meg tanulmányikat az első informatikus könyvtáros szakos hallgatók.

1994-től a Komputergrafikai és Könyvtárinformatikai Tanszék keretében folyt az oktatás. A bölcsészettudományi és egyes társadalomtudományi szakok képesítési követelményeiről szóló 2001-es kormányrendelet a debreceni szak megnevezését általánosította, vagyis valamennyi felsőoktatási intézményben a nemzetközi gyakorlatot követő informatikus könyvtáros szak elnevezést írta elő. A kormányrendelet hatályba lépéséig a tanszék munkatársai módosították a tantervet és a kredittáblázatot a jogszabályban foglaltak szerint, közben megtörtént a tananyag újragondolása, a könyvtár- és információtudomány változásaihoz igazítása. A döntően a 2001-es rendelet alapján kidolgozott képesítési követelmények figyelembevételével a Komputergrafikai és Könyvtárinformatikai Tanszék a többi képzőhellyel közösen létrehívott konzorcium tagjaként nyújtotta be az alapképzési (BA) szak alapítási kérelmet a Magyar Akkreditációs Bizottsághoz. Az engedélyezés után 2006 szeptemberében megindult az oktatás, egy ideig – a „kifutásig” – a korábbi egyetemi szak mellett. Az új, optimálisan hat féléves képzés elsősorban az addigi stúdiumok gyakorlati vonatkozásaira összpontosított, és kihasználva az egyszakosság következtében megnövekedett kreditszám kínálta lehetőséget, új elemekkel gazdagította a tananyagot: mindenképp a webprogramozó szakirány, később a közkönyvtári szakirány bevezetésével. Hamar kide-

rült, hogy az informatikus könyvtáros alapképzési szak egyértelműen piacképes formáció: a könyvtárak és más információszolgáltató helyek szívesen fogadják a végzett hallgatókat, akik a vállalatoknál, egyéb gazdasági egységeknél, a médiánál, a hivataloknál stb. is elhelyezkedhetnek. (Talán ezért is meglepő, hogy a levelező tagozat – ahová a felvétel követelménye az érettségi – iránt igencsak megcsappant az érdeklődés.)

A Bolognai Nyilatkozat szellemében 2009 őszén az első mester (MA) szak hallgatói is megkezdtek tanulmányaikat a MAB által jóváhagyott Humán informatika (tartalomszolgáltatás) szakirányon, nappali és levelező formában. Az elnevezés is jelzi, hogy az oktatás a könyvtári szolgáltatások legfejlettebb szintjét célozta meg. Ezzel egy időben (már 2008 őszétől) megoldódni látszott egy régi, mondhatni égető kérdés is: hosszú-hosszú puhatolódzás, tervezgetés, kísérletezgetés után lehetőség nyílt a magyar könyvtárosság egyik legnagyobb csoportja, az iskolai könyvtárosok egyetemi, MA szintű szakképzésére, a könyvtárpedagógia-tanár szak keretében.

Az alap- és mesterképzési szak felelőse 2010-ig Dr. Bácsó Sándor egyetemi docens volt, akitől Dr. Boda István egyetemi docens vette át a feladatot, őt 2016-ban Dr. Gilányi Attila egyetemi docens követte.

A 381/2004. (XII. 28.) számú kormányrendelet a szakot a társadalomtudományi képzési területhez, közelebbről a társadalomismereti képzési ághoz sorolta át, a szak oktatói pedig nem tudták érvényre juttatni azt az általuk különösen kitartóan hangoztatott szándékot, hogy az informatika képzési területhez (illetve képzési ághoz) tartozzanak. Ennek hatására 2020-ban a tanszék kivált az Informatikai Karból, ami magával vonta az alap- és mester képzések áthelyezését is Debreceni Egyetem, Bölcsészettudományi Kar, Média- és Könyvtártudományi Intézetébe, ugyanakkor a PhD-képzés továbbra is az Informatikai Kar keretein belül történik.

Műszaki informatikai mérnökasszisztens felsőfokú szakképzés

Oktatóink 2008 és 2012 között részt vettek a műszaki informatikai mérnökasszisztens felsőfokú szakképzés oktatásában, a szakmai záróvizsgák szervezésében, lebonyolításában.

A szakképesítést megszerzők számára lehetőség nyílt az alapképzésen kreditek beszámítására.

Digitális filmtechnika szakirányú továbbképzés

2010-ben indult továbbképzésen a legújabb grafikai, animációs és filmkészítési technikákkal ismerkedhettek meg a már egyetemi vagy főiskolai informatikai alapképzettséggel rendelkező hallgatók. A leendő filmes szakemberek kiemelkedő elméleti és gyakorlati filmes ismereteket sajátíthattak el a társdiszciplínák, így többek között a grafika, színelmélet, anatómia és pszichológia területén is. A digitális filmtechnikusok a 3D vizualizáció és a játékfejlesztés területein is elhelyezkedhettek.

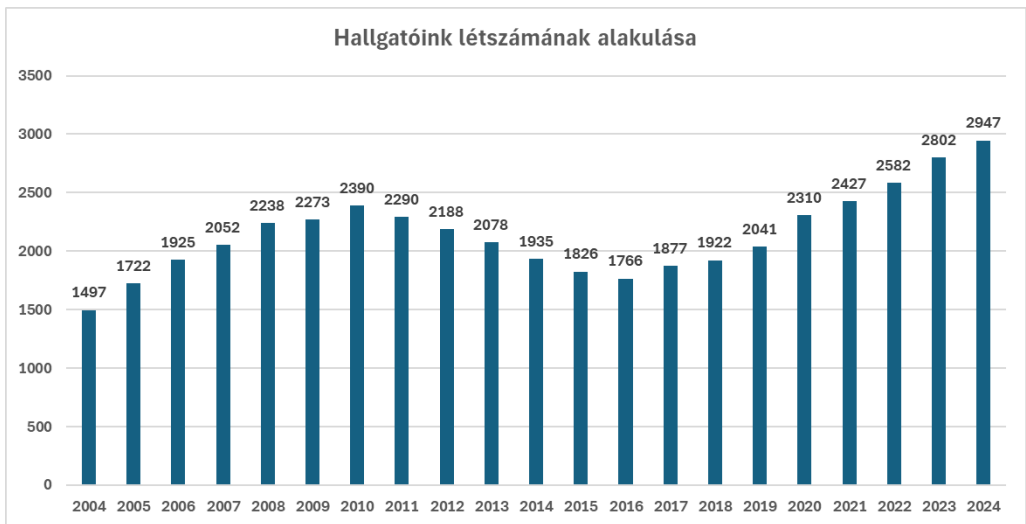
Hálózatok, illetve Operációs rendszerek specializációs képzés

A 2008/2009-es tanévben egy speciális informatikai képzést akkreditált a kar. 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 vehettek részt. A hallgatók a 4 féléves 36 illetve 35 kredites kurzusok elvégzése után piacképes IT tudást szereztek és erről diplomájukba tanulmányaik befejezése után betétlap került. A képzés során a szükséges elméleti és gyakorlati IT ismeretek oktatása néhány tárgyból angol nyelven folyt, így a hallgatók magas szintű és széles körű korszerű információ technológiai angol szakszóincset kaptak. A képzést az IT Services Hungary Kft finanszírozta, a résztvevők tanulmányi szerződést kötöttek az IT-Services Hungary Kft-vel, melynek alapján az elvégzett szemesztertől illetve a tanulmányi eredménytől függően ösztöndíjban részesültek. A specializációs képzést követően a sikeres záróvizsgát teljesítők számára lehetővé vált, hogy további céges képzési programok nélkül is felvételt nyerjenek az IT Services Hungary Kft-hez.

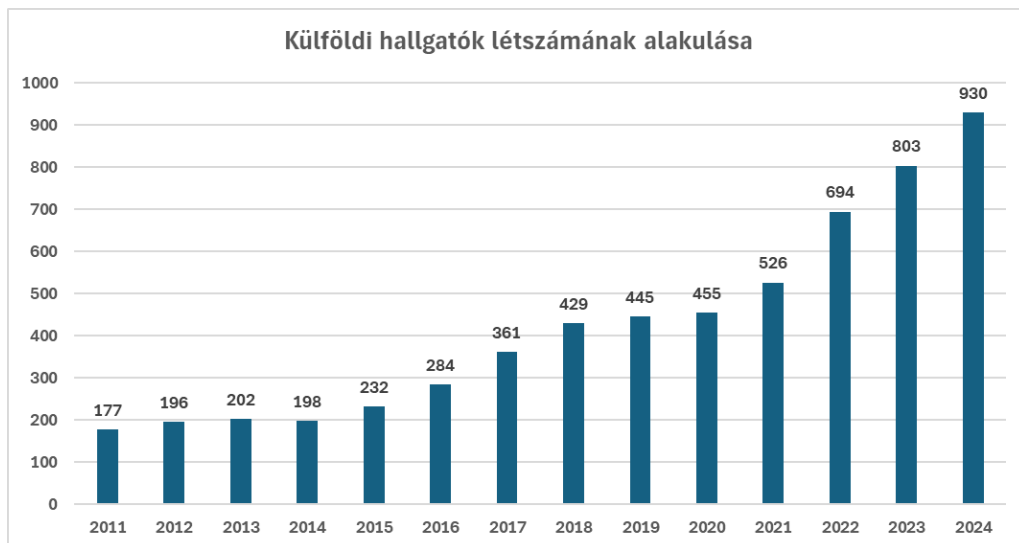
Hallgatói létszámadatok

Az informatika korunk legdinamikusabban fejlődő tudományterülete, a Debreceni Egyetem Informatikai Karán meghirdetett szakok minden esetben olyan tudást kínálnak, melyek képesek alkalmazkodni ezekhez a változásokhoz és a munkaerőpiaci igényekhez, így a kar évről évre egyre népszerűbb.

Jelenleg 2947 hallgató folytatja tanulmányait a karon. Magyar nyelvű képzésben 2017 fő nappalis és 1735 fő levelezős hallgató vesz részt.



A hallgatóságon belül a külföldi hallgatói közösség létszáma növekszik a legdinamikusabban, 2011-hez képest több mint ötször annyian, 930-an tanulnak jelenleg a kar angol nyelvű képzésein. A növekedés egyik ösztönzője a Stipendium Hungaricum ösztöndíjprogram, amelynek célja a külföldi hallgatók magyar felsőoktatási intézményekben folytatandó tanulmányainak kiemelt támogatása, másik összetevője pedig az, hogy a Debreceni Egyetem és az Informatikai Kar összehangolt külföldi kampányainak köszönhetően egyre több olyan külföldi hallgató érkezik a karra, akik részéről fizetőképes kereslet merül fel a képzések iránt.



Informatikai Tudományok Doktori Iskola

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

A doktori Iskola megalakulásakor

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

A Doktori Iskola titkára: Salgáné Dr. Medveczki Marianna

A Doktori Iskola tőrzstagjai:

- 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 programjai:

Az információ technológia és a sztochasztikus rendszerek elméleti alapjai és alkalmazásai

Vezetője: Dr. Fazekas István DSc, egyetemi tanár

Diszkrét matematika, képfeldolgozás és komputergeometria

Vezetője: Dr. Kruppa András, DSc, tudományos tanácsadó

Elméleti számítástudomány, adatvédelem és kriptográfia

Vezetője: Dr. Pethő Attila, akadémikus, egyetemi tanár

Informatikai rendszerek és hálózatok

Vezetője: Dr. Sztrik János DSc, egyetemi tanár

Alkalmazott információ technológia és elméleti háttere

Vezetője: Dr. Terdik György DSc, egyetemi tanár

Az informatika ipari és tudományos alkalmazásai

Vezetője: Dr. Végh János DSc, egyetemi tanár

A Doktori Iskola vezetője 2017-től 2023-ig Dr. Sztrik János, DSc, egyetemi tanár. A 2019-es akkreditációkor az „Informatikai rendszerek és hálózatok” programot összevonták az „Az informatika ipari és tudományos alkalmazásai” programmal, valamint a „Diszkrét matematika, képfeldolgozás és komputergeometria” program „Adattudomány és vizualizáció” néven folytatta működését.

Jelen kiadvány készültekor:

A Doktori Iskola vezetője: Dr. Baran Sándor, DSc, egyetemi tanár

A Doktori Iskola titkára: Dr. Kocsis Gergely

A Doktori Iskola jelenlegi tőrzstagjai:

- Dr. Baran Sándor, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Fazekas István, DSc, professor emeritus (DE IK)
- Dr. Hajdu András, DSc, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Gál Zoltán, PhD, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Ispány Márton, PhD, egyetemi tanár (DE IK)
- Dr. Kruppa András, DSc, tudományos tanácsadó (MTA ATOMKI)
- Dr. Sztrik János, DSc, professor emeritus (DE IK)
- Dr. Terdik György, DSc, professor emeritus (DE IK)
- Dr. Vaszil György, DSc, egyetemi tanár (DE IK)

Doktori programok a következők:

Adattudomány és vizualizáció

Programvezető Dr. Hajdu András

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék a képi- és egyéb adatfeldolgozás, gépi tanulás, geometriai modellezés, számítógépes grafika, információ vizualizáció, klasszikus analitikai, geometriai, algebrai és kombinatorikai alapjait, elsajátítsák az általánosan alkalmazott módszereket és algoritmusokat, valamint megismerkedjenek a hatékony feldolgozáshoz szükséges informatikai környezetekkel.

Alkalmazott információ technológia és elméleti háttere

Programvezető Dr. Terdik György

A program célja, hogy a PhD hallgatók megismerjék az információ technológia területén a magas szintű alkalmazásokat, betekintést nyerjenek ezek elméleti

hátterébe és bekapcsolódnak azokba a kutatásokba, amelyek a további alkalmazásokat alapozzák meg. A program alapvető célkitűzése, hogy a gyakorlati igények által felvetett problémák tudományos igényű megválaszolására törekedjen.

Elméleti számítástudomány, adatvédelem és kriptográfia

Programvezető Dr. Vaszil György

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.

Az információ technológia és a sztochasztikus rendszerek elméleti alapjai és alkalmazásai

Programvezető Dr. Fazekas István

A résztvevő 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.

Informatikai rendszerek és hálózatok ipari alkalmazásokkal

Programvezető Dr. Sztrik János

Informatikai rendszerek és hálózatok alprogram: A sorbanállási elmélet eszközeivel bonyolult informatikai rendszerek működésére matematikai modelleket készítünk, melyek segítségével hatékonysági vizsgálatokat végezhetünk el. Eközben analitikus, numerikus, aszimptotikus, valamint szimulációs módszereket al-

kalmazunk a szokásos rendszerjellemzők 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, törekedünk az elméleti kutatási ismeretek gyakorlati alkalmazására.

Az informatika ipari és tudományos alkalmazásai alprogram: Elemek hatékony összekapcsolási lehetőségeinek vizsgálata a számítógépes tervező, folyamatirányító és mérőrendszerekben, ezek alkalmazása a tervezésben, a gyártásban, az üzemeltetésben és az ellátási lánc szervezésében. Párhuzamos aszimmetrikus feldolgozásra képes számítógépek (GPU+CPU, FPGA+CPU) alkalmazása termelési, ellátási és szolgáltatási folyamatok adatainak feldolgozására. Ipari rendszerek és folyamatok modellezése, szimulációja. Termékek és technológiák optimalizálása informatikai támogatással.

A doktori iskola hallgatói (2024)		
Program neve	Programvezető	Létszám
Alkalmazott információtechnológia és elméleti háttére	Dr. Terdik György	12
Diszkrét matematika, adatfeldolgozás és vizualizáció	Dr. Hajdu András	16
Elméleti számítástudomány, adatvédelem és kriptográfia	Dr. Vaszil György	11
Az informatika ipari és tudományos alkalmazásai	Dr. Sztrik János 1	10
Az információtechnológia és a sztochasztikus rendszerek elméleti alapjai és alk	Dr. Fazekas István	10
Informatikai rendszerek és hálózatok	Dr. Sztrik János 2	5

Habilitációs bizottság

2004-ben az Informatikai Kar megszerezte a jogot a habilitációs eljárások lefolytatásához.

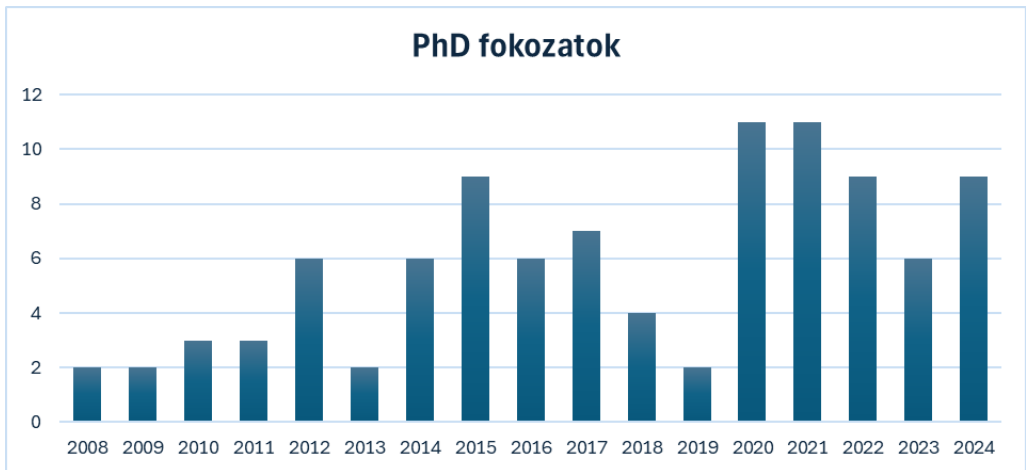
A kari Habilitációs Bizottság elnöke dr. Halász Gábor egyetemi tanár.

Titkár: Csákiné Czirják Anita Éva

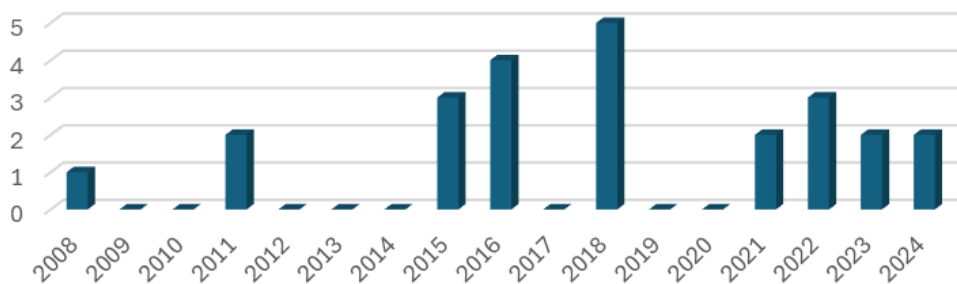
Tagok Dr. Baran Sándor, Dr. Benedek Csaba, Dr. Do Van Tien, Dr. Fazekas István, Dr. Fülöp Zoltán, Dr. Hajdu András, Dr. Husi Géza, Dr. Ispány Márton, Dr. Jenei Sándor, Dr. Juhász Imre, Dr. Pethő Attila, Dr. Sztrik János, Dr. Terdik György, Dr. Vaszil György

PhD, Habilitációs eredmények

Az Informatikai Tudományok Doktori Iskola hallgatói közül jelen kiadvány megjelenéséig közel 100 fokozat született, a Habilitációs Tanács pedig 24 sikeres habilitációs eljárást vezetett le.



Habilitációk Informatikai tudományok tudományágban



Az évenkénti bontás alapján látszik, hogy mindkét szempontból stabil, trend szinten növekvő eredményekkel büszkélkedhetünk.

Publikációs tevékenység

Az elmúlt években jelentősen élénkült a kar publikációs tevékenysége, azon belül is a magasabb minőségű munkák aránya. Ennek ösztönzője, hogy karunk három éve folyamatosan szerepel a nemzetközi egyetemi rangsorokban, illetve a Debreceni Egyetem is támogatja a publikációs vonalat, valamint a teljesítményértékelésben is fontos szerepet kap a publikációs tevékenység.

Teljes Kar, évenkénti bontás, 2014 - 2024

	Q1 (D1)	Q2	Q3	Q4	Egyéb	Összesen
2024	53 (23)	30	5	4	11	103
2023	44 (27)	50	8	10	20	132
2022	22 (8)	33	12	6	10	83
2021	19 (3)	23	25	3	18	88
2020	18 (6)	20	14	10	24	86
2019	12 (5)	12	17	13	22	76
2018	18 (6)	9	13	13	26	79
2017	9 (2)	12	9	4	14	48
2016	13 (5)	20	9	2	33	77
2015	8 (4)	12	11	5	35	71
2014	10 (2)	18	8	6	45	87

Tanszékenkénti bontás (a létszámok torzító hatását is figyelembe kell venni), 2019 - 2024

Tanszék	Q1 (D1)	Q2	Q3	Q4	Egyéb
AMV	14 (7)	17	9	7	9
AV	39 (11)	28	15	8	16
IRH	12 (2)	28	16	6	7
IT	29 (9)	20	14	14	16
SZT	9 (1)	24	14	7	13

Tanszékeink

Adattudomány és Vizualizáció Tanszék

A Debreceni Egyetem Informatikai Karán működő Adattudomány és Vizualizáció Tanszék története a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék megalakulásával kezdődött, amelyet Dr. Szabó József vezetésével alapítottak 1994-ben.

A tanszék vezetését 2003 júliusában Dr. Bácsó Sándor vette át. A tanszék 2008. január 1-én kettévált, aminek eredményeként létrejött a Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszék, valamint a nem önálló Könyvtárinformatika Tanszék.

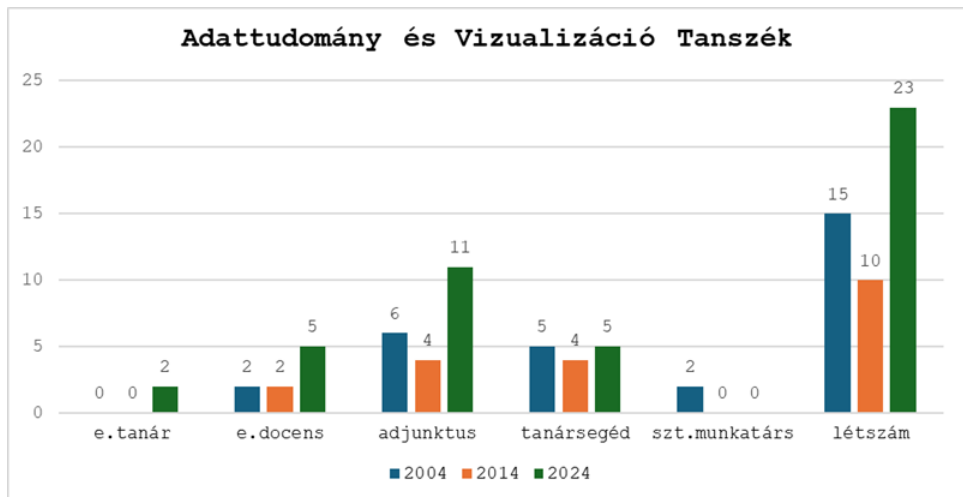
2011 júliusa óta Dr. Hajdu András egyetemi tanár irányítja a tanszék munkáját, ami a Mesterséges Intelligencia folyamatos előretörése miatt 2021-től Adattudomány és Vizualizáció Tanszék névvel működik, hűen tükrözve tevékenységeinek széles spektrumát az adattudomány, mesterséges intelligencia, számítógépes grafika, adatvizualizáció, kiberbiztonság, szenzorfejlesztés és képfeldolgozás területén.

A tanszék jelenlegi oktatói és kutatói:

- Dr. Balla Dániel Zoltán (adjunktus)
- Beregi-Kovács Marcell (tanársegéd)
- Bodroginé Dr. Zichar Marianna (egyetemi docens)
- Dr. Bogacsovics Gergő (adjunktus)
- Csoba-Bodonyi Andrea Beatrix (tanársegéd)
- Erős Bence Dániel (tanársegéd)
- Dr. Hajdu András (egyetemi tanár)
- Dr. Harangi Balázs (egyetemi docens)
- Dr. Hoffmann Miklós (egyetemi tanár)
- Kapusi Tibor Péter (tanársegéd)
- Dr. Kovács László (adjunktus)
- Dr. Kruppa Kinga Tünde (adjunktus)
- Dr. Kunkli Roland Imre (adjunktus)
- Lakatos Róbert (tanársegéd)
- Dr. Oláh Norbert (adjunktus)

- Dr. Papp Ildikó (egyetemi docens)
- Dr. Pintér-Husztai Andrea (egyetemi docens)
- Dr. Tiba Attila (adjunktus)
- Dr. Tomán Henrietta (adjunktus)
- Dr. Tornai Róbert (egyetemi docens)
- Dr. Tóth Erzsébet (adjunktus)
- Dr. Tóth János (adjunktus)
- Dr. Ujvári Balázs (adjunktus)

A tanszék munkáját Dr. Bácsó Sándor nyugdíjas oktató és PhD hallgatók segítik.



A tanszék főbb kutatási területei a következők:

- **Adattudomány és Mesterséges Intelligencia:** Nagy mennyiségű adatok elemzése, nagy nyelvi modellek, optimalizáció, gépi tanulás és mélytanulás különféle alkalmazásokkal, beleértve a mezőgazdasági, klinikai és biológiai adatokat.
- **Képfeldolgozás:** Elméleti és alkalmazott kutatások a számítógépes képfeldolgozás területén, orvosi, multispektrális, ipari alkalmazásokkal.
- **Számítógépes grafika, geometriai modellezés:** Alap- és alkalmazott kutatások a számítógépes grafika területén. Felületmodellezés, geometriai optimalizáció, innovatív módszerek kidolgozása kontrollpont nélküli és köralapú modellezési technikákkal.

- **Vizualizáció:** Adatvizualizációs módszerek kutatása és alkalmazói eszközök fejlesztése. Retina, endoszkópos és immunhisztokémiai képek elemzése, valamint különféle orvosi diagnosztikai rendszerek fejlesztése.
- **Térinformatika és GIS rendszerek:** Téradatok elemzése és interaktív vizualizációja, webes alkalmazások fejlesztése.
- **Virtuális és ember-gép interakciók:** Beszélő avatárok fejlesztése és gesztusvezérlésű rendszerek kutatása.
- **Kiberbiztonság:** Kibervédelmi algoritmusok és rendszerek fejlesztése. Biztonságos hálózati adatkommunikációs csatornák és protokollok vizsgálata.
- **Szenzorfejlesztés és adatfeldolgozás:** Adatgyűjtő szenzorok fejlesztése alkalmazásokkal részecskegyorsítók (CERN) valós idejű adatainak elemzéséhez, környezetfelügyeleti rendszerekhez.
- **Önvezető járművek:** Autonóm járművek fejlesztését célzó alap- és alkalmazott kutatás. GPS, kamerás és lézeres szenzorok adatainak aggregálása és elemzése elsősorban mesterséges intelligencia-alapú eszközökkel virtuális és valós környezetben.



Az oktatási tevékenységek szorosan összefonódnak ezekkel a kutatási területekkel, biztosítva a hallgatók számára a legmodernebb technológiák és módszerek megismerését.

A tanszékhez kapcsolódó doktori képzésben részt vevők számos területen folytatnak kutatást, beleértve a képfeldolgozást, gépi tanulást, adatvizualizációt, és orvosi alkalmazásokat. Az aktuális hallgatók névsora megtalálható a tanszék hivatalos dokumentációjában.

Alkalmazott Matematika és Valószínűségszámítás Tanszék

A tanszék 1952-ben alakult meg Gyires Béla professzor vezetésével, aki egészen 1974-ig volt annak vezetője. Az általa kidolgozott oktatási tervre épült az 1963-ban megindult debreceni matematikus képzés.

Gyires Béla nevéhez fűződik a debreceni számítástechnikaoktatás elindítása, valamint a tanszék munkatársai dolgozták ki az 1972-ben elindult programozó matematikus képzés tantervét, és 1973-ig irányították a számítástechnika oktatást, amit ekkortól a frissen alakult Számítástudományi Tanszék vett át.

1974 és 1984 között Tomkó József egyetemi docens, 1985 és 1989 között pedig Terdik György egyetemi docens vezette a tanszéket. 1989-90-ben Arató Mátyás egyetemi tanár, a számítástudomány, a matematikai statisztika és a valószínűségszámítás nemzetközileg elismert szakértője irányította a tanszék munkáját, akit 1990-91-ben Pap Gyula egyetemi docens követett.

1992 és 1994 között a Matematikai és Informatikai Intézetben a tanszékek működése szünetelt, majd a tanszéki rend visszaállása után 1994 és 2003 között Fazekas István egyetemi docens állt a tanszék élén, aki újjá szervezte, és fiatal, tehetséges, informatikai irányultságú munkatársakkal erősítette azt meg.

2003 és 2009 között Pap Gyula egyetemi tanár volt a tanszékvezető, majd 2009 szeptemberétől 2017 novemberéig ismét Fazekas István irányításával működött a tanszék.

2017 novemberétől 2020 novemberéig a tanszék Gáll József egyetemi docens vezetése alatt működött, aki PhD fokozatát Pap Gyula irányításával szerezte.

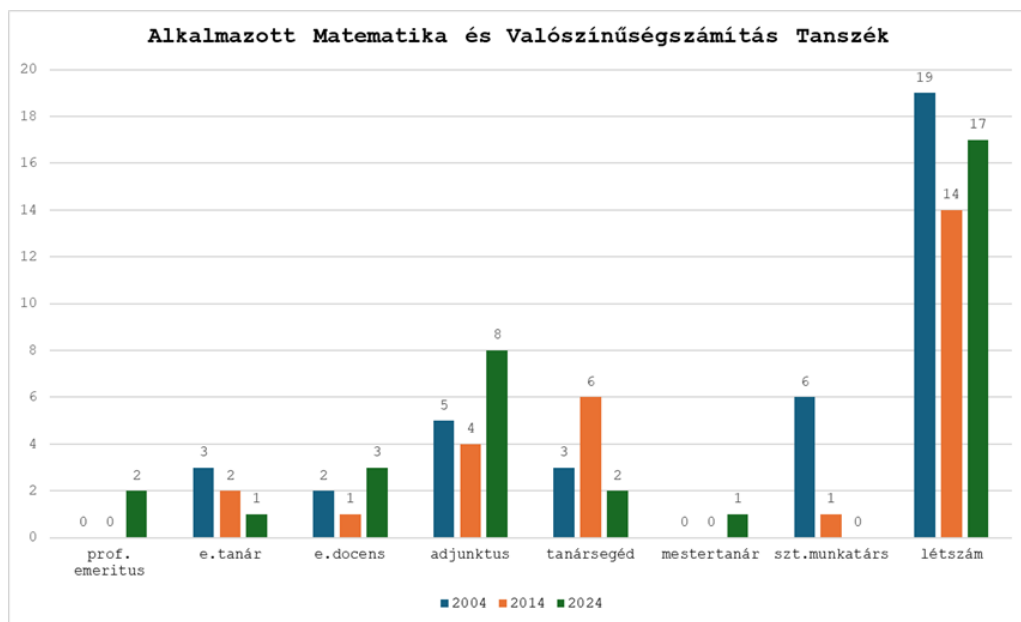
2020. november 1-től kezdődően a tanszék jelenlegi vezetője: Dr. Baran Sándor egyetemi tanár, ő Fazekas István tanítványa volt.

Az elmúlt évtizedben a tanszéken elég nagy volt a fluktuáció, ami napjainkra stabilizálódni látszik, a más intézményekbe távozó kollégák helyét a tanszéki vezető oktatók által kinevelt fiatalok veszik át. Az Informatikai Karon elsőként ezen a tanszéken került alkalmazásba az Informatikatudományi Doktori Iskolában fokozatot szerzett külföldi kolléga.

A tanszék oktatói:

- Dr. Aradi Bernadett adjunktus
- Dr. Baran Ágnes egyetemi docens
- Dr. Baran Sándor egyetemi tanár
- Dr. Barta Attila adjunktus
- Dr. El Ayari Mehrez adjunktus
- Dr. Fazekas István professor emeritus
- Fórián László tanársegéd
- Dr. Fülöp Erika adjunktus
- Dr. Gáll József Mihály egyetemi docens
- Dr. Lakatos-Szabó Marianna adjunktus
- Nagy-Lakatos Mária tanársegéd
- Noszály Csaba mesteroktató
- Dr. Pecsora Sándor adjunktus
- Dr. Rácz Anett adjunktus
- Dr. Sikolya-Kertész Kinga adjunktus
- Dr. Szokol Patrícia Ágnes egyetemi docens
- Dr. Vertse Tamás professor emeritus

A tanszék munkáját Nagy Márta és Dr. Kalmár István nyugdíjas oktatók, valamint PhD hallgatók segítik.



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.
- Pénzügyi matematika.
- Valószínűségi időjárás-előrejelzés.

- Sztochasztikus modellezés klasszikus és gépi tanulási technikákkal.
- Kiemelt alkalmazásorientált cél: sztochasztikus számítástechnika, azaz számítógépes statisztikai optimalizációs és numerikus eljárások.

Oktatási tevékenység:

A tanszék gondozza a Gazdaságinformatikus alap- és mesterszakot.

Az oktatás a következő tárgyakra öszpontosul: Alkalmazott matematika, Alkalmazott statisztika, Az adattudomány statisztikai alapjai, Biztosítási matematika, Diszkrét matematika, Döntéstámogató rendszerek, Gazdasági matematika, Haladó módszertani ismeretek, Idősorok analízise Matematika és információelmélet mérnököknek, Matematika mérnököknek, Numerikus matematika, Operációkutatás, Optimalizáló algoritmusok, Ökonometria, Pénzügyi alapok, Pénzügyi matematika, SAP fejlesztői alapok, SAP felhasználói alapok, Statisztika, Sztochasztikus folyamatok, Többváltozós statisztika, Üzleti intelligencia a gyakorlatban, Valószínűségszámítás, Valószínűségszámítás és matematikai statisztika, Vállalati pénzügyek, Webtartalom menedzsment.



Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék

A tanszék 2003 szeptemberétől működik önálló tanszékként.

Megalakulása óta a tanszék vezetését Dr. Sztrik János egyetemi tanár (2002-2018), Dr. Varga Imre docens (2018-2024), illetve Dr. Gál Zoltán egyetemi tanár (2024-) végezték, valamint végzik.

A tanszék oktatói

Jelenleg az egység tizenkét munkatárssal dolgozik, akik matematikus, villamosmérnök, valamint mérnökinformatikus előképzettséggel rendelkeznek.



Dr. Bérczes Tamás
docens



Dr. Buchman Attila
adjunktus



Dr. Gál Zoltán
egyetemi tanár



Dr. Kocsis Gergely
docens



Dr. Kuki Attila
docens



Dr. Oniga István
docens



Dr. Sütő József
docens



Dr. Szilágyi Szabolcs
adjunktus



Dr. Sztrik János
egyetemi tanár



Dr. Tóth Ádám
adjunktus



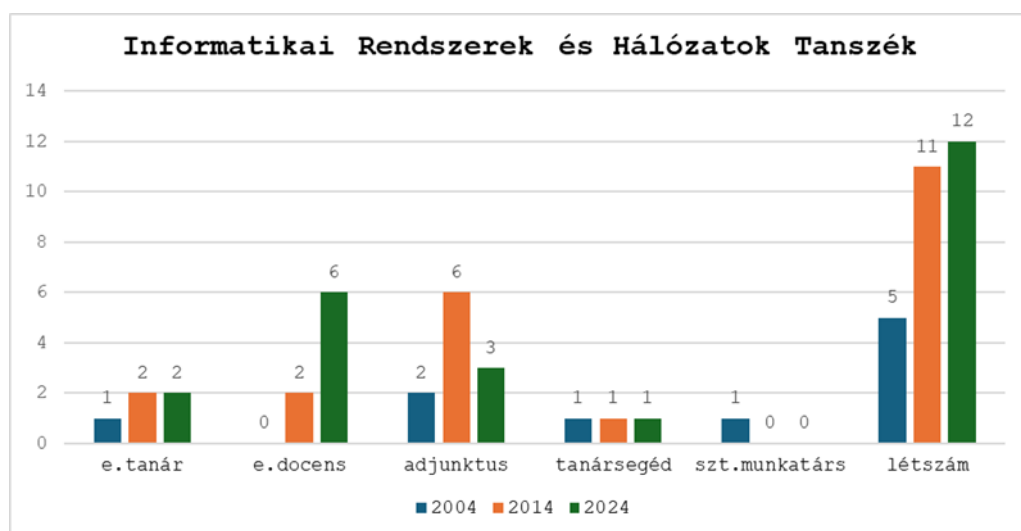
Dr. Varga Imre
docens



Vas Ádám
tanársegéd

A tanszék munkáját magyar és külföldi PhD hallgatók segítik: Filep Levente, Héjja Ferenc, Polgár Péter, Korteby Mohamed Amine, Talbi Djamila, Xie Yu.

Az egység létszáma inkább minőségileg bővült, mivel a rendszerközeli mechanizmusok bevezetése és oktatása talán a legintenzívebb műszaki feladatnak bizonyult az évek során. Ez természetesen további mennyiségi bővülést is magába hordoz a későbbiekben.



A tanszék a mérnök-informatikus (BSc, MSc), programtervező informatikus (BSc, MSc), gazdasági informatikus BSc szakok, illetve informatika tanárszak hallgatóinak képzésében játszik fontos szerepet. Elsősorban a képzést alapozó olyan fő kurzusok gondozása, mint a hardver, hálózatok, sztochasztikus modellezés, mesterséges intelligencia alapú fejlesztés jelenti a fő feladatot, de több más, a sávok oktatáshoz kapcsolódó tantervnek is meghatározó szerepet tölt be az egység. A gyors technológiai fejlődés miatt a tananyagok tartalmának frissítése folyamatosan történik, biztosítva ezáltal a megszerzett szakmai tudás csereszabotosságát más egyetemeken megszerzett diploma szintjével.

A tanszék gondozza a mérnök-informatikus szakot mindkét képzési szinten. A fent felsorolt szakokon túlmenően a közgazdász, valamint az alkalmazott matematikus képzésben is szervesen részt vesz. Félévente száz-as nagyságrendben szakdolgozat témavezetését végzik a tanszék alkalmazottai a kar minden szakja esetében.

A tanszéken több személy a Cisco, a Microsoft, az NVIDIA, az Amazon és más nemzetközi informatikai cégek különböző szintű és szakterületű tananyagainak vizsgázott oktatója, hivatalos instruktori minőségükben nemzetközileg elfogadott tematikájú tanfolyamon oktathatnak és vizsgáztathatnak. Fontos szempontként érvényesül az informatikai cégekkel való kapcsolatok szakmai síkon való erősítése, bővítése.

Főbb kutatási területek

A tanszék igazodik az új, illetve korszerű technológiák és rendszerek fejlődési trendjéhez, aminek keretében hardverközeli mechanizmusokat, illetve modelleket fejleszt. Ezekről nemzetközileg fontos tudományos és szakmai konferenciákon tartanak előadásokat, valamint folyóiratokban publikálják a legfrissebb tudományos eredményeket. Fontosabb témák az alábbiak:

- Sorbanállás elméleti módszerek a megbízhatóságelméletben, a számítógépes és kommunikációs rendszerekben
- Komplex rendszerek modellezése
- Terjedési folyamatok számítógépes szimulációja
- Ultrahang-CT fejlesztése
- Elosztott meteorológiai mérő és előrejelző hálózat fejlesztése
- e-Health és életvitelt támogató ambiens rendszerek
- Intelligens beágyazott rendszerek tervezése és alkalmazások
- Alacsony röppályájú LEO (Low Earth Orbit) műholdas rendszerek szélessávú kommunikációs szolgáltatásainak elemzése és modellezése
- QUIC (Quick UDP Internet Connections) szállítási mechanizmus teljesítményének elemzése
- Szuperszámítógépek (HPC) és a párhuzamos erőforrás-használat elemzése
- Szenzorhálózatok (WSN - Wireless Sensor Networks) elemzése környezeti megfigyelés, ipari automatizálás, egészségügyi alkalmazások és intelligens városok kialakítása számára

- Többutas kommunikációs technológiák hatékonyságelemzése
- Neurális hálózatok implementációja programozható logikai áramkörökkel

A tanszéki doktoranduszok kutatási területei a jövőben körvonalazódó, új műszaki és informatikai megoldások, termékek tudományos fejlesztése. A BSc, illetve MSc szakos hallgatók érdeklődését alkalmazott tudományos projektekkel tartjuk fent és fokozzuk. Ezek eredményeit a helyi, illetve országos tudományos diákköri konferenciákon való részvétellel támogatjuk, irányt mutatva a PhD szintre való orientáció számára.

Információ Technológia Tanszék

Az Információ Technológia Tanszék a Kossuth Lajos Tudományegyetem Matematikai és Informatikai Intézetében 1994-ben jött létre Dr. Kormos János egyetemi docens vezetésével.

A tanszék korábbi vezetői:

- 1994 — 2004 Dr. Kormos János
- 2005. szeptember 1. — 2013. június 30. Dr. Terdik György
 - 2010. július 1. — 2012. augusztus 31. Dr Ispány Márton (tanszékvezető helyettes)
 - 2012. augusztus 1. — 2013. június 30. Dr Halász Gábor (tanszékvezető helyettes)
- 2013. július 1. — Dr. Ispány Márton

A tanszék előtörténete

Az 1980-as évek végétől jelentős erőfeszítés volt a számítástechnika oktatásával kapcsolatos, rohamosan növekvő társadalmi igények (új szakok, új szakismeretek, növekvő hallgatói létszám) kielégítésének szervezeti megalapozására. Az akkori Számoló Központban dolgozó munkatársak már a 70-es évektől bekapcsolódtak a Matematikai Intézet gyakorlati oktatási feladatainak ellátásába.

Szervezeti megoldásként az elméleti oktatásért felelős Számítástudományi Tanszék mellett 1991-ben Dr. Szabó József egyetemi docens vezetésével létrejött az Alkalmazott Informatika Tanszék. Személyi állományát néhány központos kolléga és más tanszékek munkatársai adták. A maga idejében forradalminak számító átalakulás fő kezdeményezője a 80-as évek közepén Debrecenbe került Dr. Arató Mátyás professzor volt.

A tanszék megalakulása

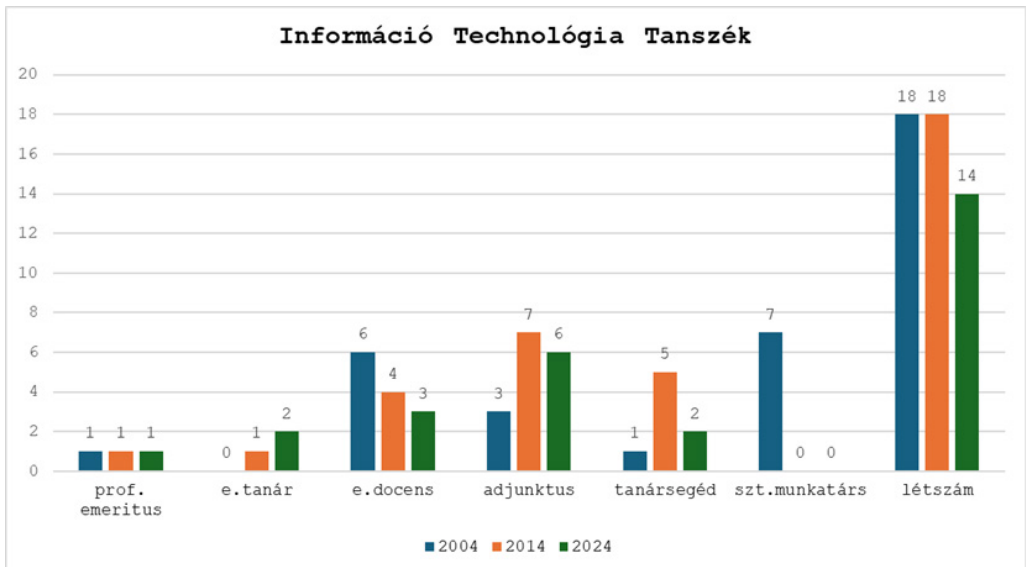
Az Alkalmazott Informatika Tanszék 1 évig létezett, majd többszöri átalakulás után 1994-ben Dr. Kormos János vezetésével létrejött egy új tanszék, amely kezdetben az Információs Rendszerek, végül az Információ Technológia Tanszék nevet kapta. A tanszéken megalakuláskor 1 egyetemi tanár, 2 egyetemi docens, 6 egyetemi adjunktus (tudományos munkatárs) és 3 egyetemi tanársegéd (tudományos segédmunkatárs) dolgozott. A névválasztás helyességét mutatja, hogy az mindmáig megmaradt és napjainkban is aktuális.

A tanszék tagjainak feladata már ekkor is az informatikai képzés gyakorlatibb jellegű kurzusainak gondozása volt. Ez az informatikát főszakként tanuló hallgatók (programtervező informatikus, mérnök informatikus, gazdaságinformatikus alapszakok) számára az első 4-5 félévben tartott tárgyak oktatását jelenti mind napali, mind levelező tagozaton az alábbi területeken: informatikai alapismeretek; programozási nyelvek és paradigmák; adatszerkezetek és algoritmusok; adatbázisrendszerek, adatmodellezés; operációs rendszerek; szoftver-technológiák; rendszerelmélet.

A tanszék jelenlegi személyi állománya

- Dr. Adamkó Attila Tamás, egyetemi docens
- Dr. Biró Piroska, adjunktus
- Dr. Gilányi Attila László, egyetemi docens
- Dr. Godó Zoltán Attila, adjunktus
- Dr. Halász Gábor József, egyetemi tanár

- Dr. Ispány Márton, egyetemi tanár
- Dr. Jeszenszky Péter, adjunktus
- Dr. Krausz Tamás, adjunktus
- Major Sándor Roland, tanársegéd
- Dr. Pánovics János, adjunktus
- Szabó Máté, tanársegéd
- Dr. Szathmáry László, egyetemi docens
- Dr. Terdik György, professor emeritus
- Dr. Vágner Anikó, adjunktus



A tanszék oktatási feladatai

A tanszék oktatási feladatai közé elsősorban az alapozó kötelező programozás tárgyak tartoznak, amelyeket a Programtervező Informatikus, Mérnök-informatikus és Gazdaság-informatikus Bsc hallgatóknak tartunk: Bevezetés a programozásba, Magasszintű programozási nyelvek 1 és 2, Web technológiák, Webfejlesztés, Szoftverfejlesztés, Szoftverfejlesztési módszertanok. A tanszék portfóliójához

tartoznak az Adatbázisrendszerek és az Operációs rendszerek is mindhárom nagy alapszakon. Az informatika tanár szakos hallgatók szakmai alapozó képzésébe is besegítünk ezeknek a tárgyaknak a keretében. A kötelező tárgyak mellett számos választható tárgyat kínálunk, mint funkcionális-, szkript-, ABAP, haladó Java programozás, mobil alkalmazásfejlesztés, haladó adatbázis ismeretek, NoSQL, bioinformatika, gépi tanulás a gyakorlatban, szoftvertesztelés, virtuális valóság.

A mesterképzéses hallgatók oktatásában mind a négy szakon (Programtervező Informatikus - PTI, Gazdaságinformatikus -GI, Mérnök-informatikus - MI és Adattudomány - AT) ugyancsak részt veszünk, az adatbányászat kötelező mind a négy szakon, a szoftverrendszerek tervezése az MI MSc kivételével az összes szakon megjelenik. Ezen kívül kötelező tárgyként oktatjuk az Információs rendszereket a PTI MSc-n. A PTI MSc-n emellett olyan választható órát kínálunk, mint Fejlett XML technológiák, NoSQL adatbázisok, Fejlett szoftverarchitektúrák, Szöveg- és webbányászat, Információs rendszerek a gyakorlatban.

A tanszék főbb kutatási területei:

- Relációs, objektumorientált és NOSQL paradigmák vizsgálata az adatmodellezésben, az adatbázis kezelő rendszereknél és a rendszerszervezés teljes életciklusában.
- Web alkalmazások fejlesztő eszközei, technológiai kutatása különös tekintettel a szemantikus webtechnológiákra.
- Adatbányászati és gépi tanulási megoldások vizsgálata, fejlesztése és azok integrációja mobil és webalkalmazásokba.
- Városi informatika, okosváros alkalmazások kutatása és fejlesztése gépi tanulási és adatbányászati eszközök használatával különös tekintettel a közlekedés szimulációra.
- Informatikai hálózatok és mérnöki folyamatok modellezése térben és időben nemlineáris, sztochasztikus, önhasználó és fraktál módszerekkel. Számítógépes és szimulációs módszerek alkalmazása matematikai modellekben.
- Virtuális, kiterjesztett és kevert valósághoz kötődő kutatások.

- Info-bionika és orvosi digitális elektronika, multiprocesszoros neuronhálózat és a központi idegrendszer kapcsolatának vizsgálata.
- Véletlenszám generátorok, lineáris kódok, és keresőalgoritmusok vizsgálata.
- Térletési tesztekkel kapcsolatos feladatgenerálási és kódolási módszerek tervezése és kapcsolódó alkalmazások fejlesztése.
- Informatika didaktika, algoritmus- és problémamegoldó képességek fejlesztése, programozás oktatás hatékonyságának vizsgálata és számítógépes problémamegoldás.
- Nem-adiabatikus folyamatok viselkedése fény-anyag kölcsönhatás közben.



Számítógéptudományi Tanszék

A Számítógéptudományi Tanszék sokáig az egyetem egyedüli számítástudomány-nyal foglalkozó oktatási egysége volt. Története több fő korszakra osztható.

1972-1988 A Kossuth Lajos Tudományegyetem, a későbbi Debreceni Egyetem egyik jogelődjének Matematikai Tanszékcsoportja 1972-ben, a főiskolai szintű programozó matematikus képzés beindításával egy időben, határozta el a Számítástudományi Tanszék létrehozását. A tanszékalapítással Kertész Andor egyetemi tanárt bízták meg, majd egy évvel később, 1973-ban Gesztelyi Ernő egyetemi docenst nevezték ki tanszékvezetővé.

Az 1975-ben a matematikus szakon bevezetett kibernetikus szakágazat, majd az 1978-tól kezdve a Természettudományi Kar minden szakán folyó számítástechnikai alapképzés szakmai irányítása további oktatási feladatokat jelentett, ami tovább nőtt az 1984/85-ös tanévtől a matematika-ábrázoló geometria-számítás-technika és a levelező számítástechnika-tanári szak beindulásával

A tanszék kutatómunkája rendkívül szerteágazó volt. Kutatások folytak a rendszermélet, a színelismerő rendszerek, a processzoremélet, a numerikus analízis, a véges csoportok elmélete, az algebrai kódelmélet, a matematikai nyelvészet, a többértékű logikák elmélete, valamint a hang- és képfeldolgozás területén. A tanszék tagjai munkakapcsolatot tartottak fenn a debreceni orvosi egyetem Fogászati Klinikájával és Élettani Intézetével, valamint a Szlovén Filológiai Intézettel, intenzív volt az együttműködés a tanszék és a Matematikai és Informatikai Intézet Algebra és Számelmélet Tanszéke között is. A tanszék nemzetközi kapcsolatai is szépen fejlődtek, 1984-ben sikeres konferenciát szervezett az általánosított függvények témaköréből.

1988-1991 Gesztelyi Ernő professzor 1988-ban betöltötte a 65. életévét, így új tanszékvezetői pályázat eredményeként Pethő Attilát kérték fel a tanszék irányítására. A tanszékvezető-váltás arra az időre esett, amikor ugrásszerűen megnőtt a számítástechnika iránti igény és az oktatásával szemben támasztott mennyiségi és minőségi követelmény. A tanszék oktatói állománya is bővült, mert ennek a kihívásnak csak megfelelő szintű személyi feltételekkel tudott megfelelni. Ebben az időszakban került a tanszékre Dragálin Albert, mint tudományos főmunkatárs.

A tanszék által lefedett oktatási terület rendkívül széles volt, hiszen továbbra is egyedüli számítástechnikát oktató tanszék volt az egyetemen. Mivel a programo-

zó matematikus szakot elvégző hallgatók számára nem volt biztosított a megfelelő, egyetemi szintű kiegészítő képzés, ezért 1989-ben Pethő Attila kezdeményezésére a kar az intézet gondozásában beindította a programtervező matematikus szakot. A tanszék ehhez komoly szakmai és elvi támogatást kapott a budapesti ELTE Általános Számítástudományi Tanszékétől. Erre az időszakra esik az új, tetőzetes szakkal párosítható informatikanári szak létrehozása is.

Ebben az időszakban több irányban folytak kutatások a tanszéken: komputeralgebra, számítógépes módszerek alkalmazása a számelméletben és a kódelméletben, konstruktív logika, automatikus tételbizonyítás, algebra, analízis és logika alkalmazásai az informatikában, nemlineáris egyenletmegoldó iterációk, alakfelismerés, kép- és jelfeldolgozás. Élénk kapcsolat alakult ki az ELTE és szegedi JATE informatikával foglalkozó tanszékeivel, és fennmaradt a korábbi aktív munkakapcsolat az egyetemi és egyetemen kívüli társintézményekkel. A régi nemzetközi kapcsolatok tovább éltek, illetve a határok megnyílásának köszönhetően a meglévő nyugati kapcsolatok mellett újak alakulhattak - elsősorban Olaszország, Németország és Ausztria irányában. A tanszék eredményes konferenciát szervezett 1989-ben Pethő Attila vezetésével Colloquium on Computational Number Theory címmel, és több sikeres pályázaton is részt vett.

1991-1999 Dragálin Albert már 1991-ben, amikor Pethő Attilát a Saarbrückeni Egyetem meghívta vendégprofesszornak, megbízást kapott a tanszékvezető helyettesítésére, majd 1993-tól kinevezett tanszékvezetőként töltötte be a posztot 1998 decemberében bekövetkezett váratlan haláláig. Az 1992-93 közötti időszakban a Matematikai és Informatikai Intézet tanszékek nélkül működött, majd az Informatika Részlegből négy tanszék alakult, köztük a Számítógéptudományi Tanszék

Eközben a hallgatói létszámok nem csupán emelkedtek, hanem többszöröződtek, aminek kezelésére 1994-ben a karon a korszerű oktatásszervezés jegyében bevezették a kreditrendszert. A tanszék továbbra is elsősorban a számítástudomány alaptárgyainak oktatásáért volt felelős. A megújult képzést 1995-ben akkreditálták.

A tanszék oktatói az oktatási terhek mellett sikeres kutatási tevékenységet is folytattak. A tanszéken folyó kutatások fő vonalát Dragálin Albert munkái jelentették a bizonyításelmélet, a konstruktív matematika és a logikai programozás témakörökben. Kutatások folytak a mesterséges intelligencia, az automatikus tételbizonyítás és a természetes szöveg gépi fordításán túlmenően a matematikai

programozás elmélete, módszerei és alkalmazásai, az egyenletmegoldó iterációs eljárások, az algebrai kódok elmélete, a beszédjelek vizsgálata, az alakfelismerés és képfeldolgozás stb. területén.

A tanszék oktatói részt vettek az 1993-ban induló, Informatika a Felsőoktatásban című nagy sikerű debreceni konferenciasorozat szervezésében, 1996-ban az ECAI (European Conference on Artificial Intelligence) budapesti konferencia, 1997-ben a Debreceni Képfeldolgozó Napok, 1998-ban pedig a Képfeldolgozás nyári iskola megrendezésében.

2000-2004 1998 és 2000 között a Matematikai Intézet igazgatója látta el a tanszékvezetői feladatokat, majd 2000-től ismét Pethő Attila lett a tanszék vezetője, aki később a 2003-ban megalakuló önálló Informatikai Intézet igazgatói posztját is ellátta.

Ebben az időszakban zajlott le a bolognai rendszer szerinti kétszintű egyetemi képzés bevezetése. Az újonnan induló programtervező informatikus, gazdaságinformatikus és mérnökinformatikus alapszakokon továbbra is a tanszék munkatársai látták el a számítástudomány alapjaiba bevezető tárgyak oktatását.

A tanszék kutatási témái között ezekben az években jelent meg a kriptográfia, valamint Dömösi Pál tanszékre érkezése nyomán az automaták és formális nyelvek elmélete.

2004-2008 Mivel Pethő Attila az újonnan megalakuló Informatikai Kar első dékánja lett, a tanszékvezetői posztot 2004-ben Dömösi Pál vette tőle át. Erre az időszakra esik a programtervező informatikus mesterképzés beindulása, melynek szakfelelőse Pethő Attila volt.

A tanszék a korábbi hagyományokat folytatva, a Szegedi Egyetem informatikai intézetével és az ELTE informatikai karával szorosan együttműködve aktív részt vállalt a három évente rendezett AFL (Automata and Formal Languages) nemzetközi konferenciasorozat szervezésében.

2008-2013 Dékáni megbízása lejártához közeledve, 2008-ban, Dömösi Pál nyugdíjba vonulását követően ismét Pethő Attila lett a tanszék vezetője. Ebben az időszakban stabilizálódott az informatikai alap- és mesterképzés rendszere, a mindhárom szakon széles körben oktatott kriptográfiával és adatbiztonsággal foglalkozó tárgyak gondozása egyre fontosabb feladattá vált a tanszék munkatársai számára.

A korábbi kutatási témák mellett tovább folytak az automataelméleti és kriptográfiai kutatások, melyekkel a tanszék tagjai több országos és regionális kutatási fejlesztési projektben vettek részt.

2013-tól a tanszék vezetője Vaszil György. Ebben az időszakban jelent meg a tanszéken folyó kutatások témái között a nem-hagyományos, természetmotivált számítási modellek elmélete, valamint megnőtt az éleetlen halmazokkal foglalkozó kutatások jelentősége is.

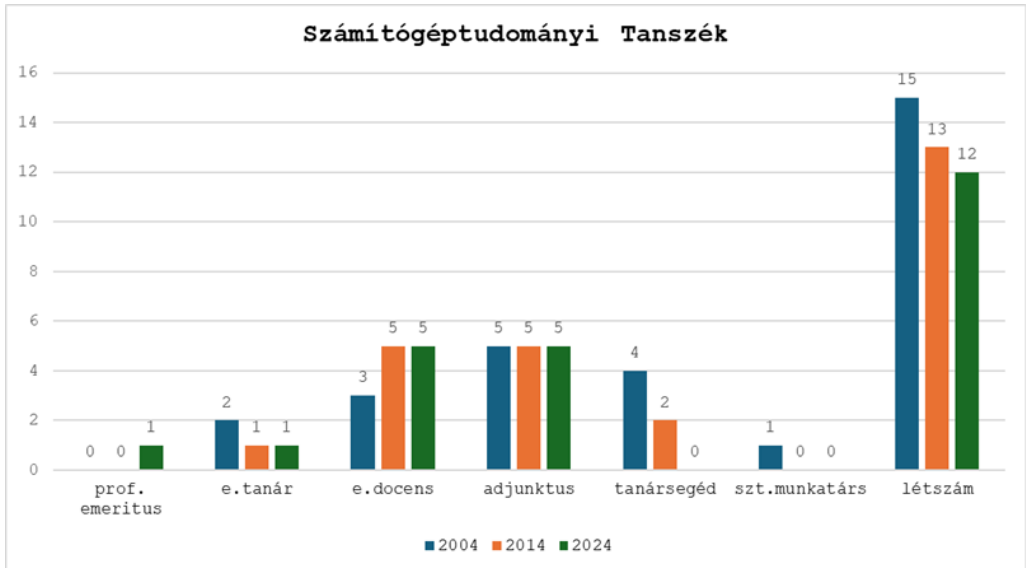
A kriptográfiával és adatbiztonsággal kapcsolatos témák szerepe továbbra is jelentős maradt mind a kutatásban, mind az oktatásban egészen 2022-ig, amikor ezek a témák tanszékek közti személycserék következtében részben az Adattudomány és Vizualizáció Tanszékre kerültek át. Ugyancsak ebben az időszakban lett a tanszék feladata a tanárképzés szakmai koordinációja és az informatikai módszertannal kapcsolatos tárgyak egy jelentős részének oktatása is.

A tanszék nemzetközi kapcsolatai továbbra is intenzívek maradtak, ennek egyik eredményeként 2022 nyarán a tanszék rendezte meg Debrecenben az MCU (Machines Computation and Universality), az NCMA (Nonclassical Models of Automata and Applications) és a DCFS (Descriptive Complexity of Formal Systems) nemzetközi konferenciáák aktuális kiadását.

A tanszék jelenlegi tagjai:

- Dr. Battyányi Gyula Péter adjunktus
- Dr. Bertók Csanád adjunktus
- Dr. Bujdosó Gyöngyi egyetemi docens
- Dr. Csernoch Mária egyetemi docens
- Dr. Fazekas Attila egyetemi docens
- Dr. Hannusch Carolin adjunktus
- Dr. Herendi Tamás egyetemi docens
- Dr. Horváth Géza egyetemi docens
- Dr. Kádek Tamás adjunktus
- Dr. Pethő Attila professor emeritus

- Dr. Szeghalmy Szilvia adjunktus
- Dr. Vaszil György egyetemi tanár
- A tanszék munkáját PhD hallgatók, valamint nyugdíjasként Dr. Dömösi Pál, Dr. Papp Zoltán és Dr. Várterész Magda segítik.



A tanszék főbb kutatási területei:

- Nem-hagyományos, természetmotivált számítási modellek, membrán rendszerek, membrán automaták, reakció rendszerek tulajdonságainak vizsgálata.
- Életlen halmazok alkalmazásainak vizsgálata a hagyományos és nem-hagyományos számítási modellekben.
- Az életlen halmazok elméletén alapuló nem klasszikus (többértékű) logikai rendszerek vizsgálata. Az életlen halmazok alkalmazása a mesterséges intelligencia területén (életlen állapotterek, életlen operátorok definiálásának kérdései).
- Logikai kalkulusok bizonyításelméleti tulajdonságainak vizsgálata újraíró rendszerek segítségével, a lambda-kalkulus klasszikus logikára való kiterjesztései normalizálási tulajdonságainak feltárása.



- Az adatvédelem és adatsűrítés algoritmikus alapjainak valamint gyakorlati alkalmazásainak a kutatása, különös tekintettel a hash függvényekre és véletlenszám generátorokra. FPGA eszközök alkalmazása véletlenszám generátorokban és lineáris algebrai eljárások implementálásában.
- A helyiértékes számábrázolás különböző általánosításainak tanulmányozása.
- Az informatikai biztonság aktuális kérdései, elsősorban gyakorlati megközelítésben. Hálózatokat és rendszereket érintő sérülékenységek vizsgálata. Kriptorendszerekhez és titkosításhoz használt algoritmusokhoz kapcsolódó kérdések (hatékonyság, biztonság) vizsgálata.
- Felügyelt gépi tanuló módszerekkel kapcsolatos kutatások. Osztályozó algoritmusok vizsgálata. Adathalmazok kiegyensúlyozására szolgáló mintavételezési megoldások elemzése és fejlesztése. Kísérletek reprodukálhatóságával kapcsolatos vizsgálatok. Osztályozók jellemzésére szolgáló performance score-ok vizsgálata, konzisztenciájuk vizsgálata.

- Absztrakt automaták kompozíciói és véges automaták, valamint ezen eszközök alkalmazása hatékony párhuzamos algoritmusok reprezentálására. Automaták és automata hálózatok alkalmazása a kriptográfiában.
- Új megközelítések keresése az informatikai didaktikában, differenciált módszerek kidolgozása az informatikai tárgyakkal kapcsolatban felmerülő nehézségek leküzdésére, a képességfejlesztés hatékonyságának javítására.
- Intelligens rendszerek oktatástámogató metódusai. VR, AR, MR technológiák támogató lehetőségei a felfedező tanulásban. Térbeli és kétdimenziós felületen való tájékozódás kutatása tekintetkövetés alkalmazásával. Földrajz és informatika.

A tanszék oktatási tevékenységének fő területei:

Automaták és formális nyelvek, hagyományos és nem-hagyományos számítási modellek. Logika, logikai algoritmusok és következtetési módszerek. A számítástudomány és a programozás alapjai, adatszerkezetek és algoritmusok. Rendszerbiztonság, adatbiztonság, etikus hackelés. A képfeldolgozás alapjai. Az informatika oktatásának módszertana, informatikai didaktika.

Infokommunikációs Rendszerek Üzemeltetése Kihelyezett Tanszék

A Deutsche Telekom IT Solutions Hungary és a Debreceni Egyetem között 2009-ben jött létre együttműködési megállapodás. Ennek egyik eleme volt 2011-ben a Kihelyezett Tanszék létrehozása az Informatikai Karon.

A képzés célja, hogy a hallgatók megismerjék az DT ITS-nél alkalmazott technológiákat, módszereket és rendszereket, valamint, hogy beemeljenek egy informatikai szolgáltató cég működésébe, mind elméleti, mind gyakorlati szinten. A félév során projekt munka keretében az elméletben megszerzett tudást gyakorlatban is alkalmazniuk kell, komplex informatikai szolgáltatás összeállításával, majd prezentálásával.

A hallgatók a kurzus sikeres elvégzése esetén képesek lesznek nagyvállalati környezetben, projektekben való szakmai részvételre, illetve az informatikai tevékenységek/szolgáltatások összefüggéseinek átlátására és megértésére. Majd egy projektmunka keretében mindezek rendszerezésére. A félév végére a hallgatók megtanulják egy projekt anyag összeállítását és annak prezentálását.

A képzés során a szükséges elméleti és gyakorlati IT ismeretek oktatása részben angol nyelven zajlik, így a résztvevők magas szintű és széles körű korszerű információs technológiai angol szakszókincset is elsajátíthatnak. A programon való részvétel feltétele a felsoroltak miatt B1 - B2 szintű angol nyelvtudás.

A tanszék keretein belül a hallgatóknak lehetőségük van az 5 kredites „IT Szolgáltatások gyakorlati megvalósítása nagyvállalati környezetben”, szabadon választható tantárgy felvételére.

A képzés a Deutsche Telekom IT Solutions Hungary Vezér utcai telephelyén zajlik, Debrecenben, csütörtökönként 13:30 – 17:00 között.

A tantárgy a Neptunon keresztül vehető fel az Informatika Karos hallgatók számára.

A félév során megszerzett tudás gyakorlati projektmunka keretében mutatható be.

A továbbiakban a tárgy keretében az alábbi témák kerülnek bemutatásra:

- ITIL Based Operations
- Project management
- Telekom Network Solutions
- Exchange, Active Directory
- Server Environment
- Storage & Cluster
- Mobil management & IT security
- Cloud Computing

- Enterprise Application Development
- Service Delivery Management

A tantárgy elvégzése lehetőséget biztosít az egyetemistáknak arra, hogy rálátásuk legyen a Deutsche Telekom IT Solutions Hungary működésére és arra, hogy szakmai kérdésekkel kapcsolatban konzultálni tudjanak a cég munkatársaival.

Cím: Deutsche Telekom IT & Telecommunications Hungary Kft., 4032 Debrecen, Vezér utca 39.

Tanszékvezető: Gerzsenyi Dávid

EPAM Információ Technológia Kihelyezett Tanszék

Az EPAM és a Debreceni Egyetem együttműködése évtizedes múltra tekint vissza, mialatt az EPAM több, mint harminc munkatársa tartott előadásokat, kurzusokat.

A vállalat és a kar között fennálló szakmai kapcsolatok mélyítése érdekében 2022 áprilisában létrejött az EPAM Információ Technológia Tanszéke, amely keretében a cég tapasztalt szakemberei által tartott tantárgyak segítségével a hallgatók legújabb technológiai ismereteket és naprakész piaci tudást sajátíthatnak el.

Mérnökinformatikus, gazdaságinformatikus és programtervező informatikus alapképzéseken tanulók vehetnek részt az EPAM kurzusain.

A tanszék keretében futó tantárgyak:

- Magas szintű programozási nyelvek 2
- Java fejlesztés a gyakorlatban
- Szoftverfejlesztési módszertanok
- Webfejlesztés
- Webtechnológiák
- Szoftverfejlesztés és tesztelés alapjai (DTK)
- Az agilis üzleti elemző szerepe és feladatai a szoftverfejlesztésben

- Szoftvertesztelés (DTK)
- Szoftverfejlesztés

Cím: Debrecen, Tüzér utca 4. (Forest Center)

Tanszékvezető: Dr. Iszály György Barna

NI Információs Technológiák Kihelyezett Tanszék

A Debreceni Egyetem Informatikai Kara 2007 óta működik együtt az oktatásban és a képzésfejlesztésben az NI Hungary Kft-vel.

2022-ben az Információs Technológiák Kihelyezett Tanszék létrehozásával, valamint az NI-tanterem megnyitásával még szorosabbá vált a kar és a vállalat közötti együttműködés.

Az NI Információs Technológiák Kihelyezett Tanszéke oktatási szempontból 2022. szeptemberétől kezdte meg az intenzívebb működését, létrehozásával a képzési portfólió és a rendelkezésre álló ismeretanyag bővítése a cél, ennek érdekében több új kurzust is indítottak a gazdaságinformatikus, a mérnökinformatikus és a programtervező informatikus BSc- és MSc-szakos hallgatók részére.

Az NI 2023-as fúziója az Emerson Corporationnel nem befolyásolta, sőt megerősítette a Debreceni Egyetem Informatikai Karával ápolt szoros kapcsolatot.

A tanszék keretében futó tantárgyak:

- Szoftverfejlesztés az NI nagyvállalati környezetében
- Felhő alapú infrastruktúra menedzselése
- Szoftverfejlesztés C# nyelven
- Karriermenedzsment

A tantárgyak során valós és életszerű példák segítségével szereshetnek modern és piacképes tudást a hallgatók, ami segíti őket a sikeres diplomaszerezést követően főállású pozícióba elhelyezkedni az NI-nál.

Cím: NI Hungary Kft, Debrecen, Határ út 1/A, 4031

Tanszékvezető: Bakó László

Kapcsolattartó: Szabó Erzsébet

Egykori tanszékünk - Könyvtárinformatika Tanszék

A tanszék 2008. január 1-én alakult meg a Komputergrafika és Könyvtárinformatika Tanszék kettéválásával. Az Informatikai Karon ez volt az egyetlen olyan tanszék, amelyik nem önálló tanszékként működött, ami a gyakorlatban csak annyi hátránnyal járt, hogy a Kari Tanácsban csak a tanszékvezető képviselte, a Működési Rend szerint nem delegálhatott választott képviselőt. A nem önálló tanszéki státusz egy ideiglenes működési mód, ugyanis néhány év alatt kiderül, hogy a szervezeti egység megerősödik és önálló tanszékké válik, vagy ismét beolvad egy erősebb tanszékbe.

2008. január 1-től a tanszék megbízott irányítója (tanszékvezetője) Dr. Boda István egyetemi docens, aki 2008. július 1-től 2011. június 30-ig kinevezett tanszékvezetőként folytatta munkáját. A tanszéket dékáni megbízottként 2011. július 1 - 2012. június 30. között Dr. Gilányi Attila egyetemi docens, 2012. július 1. – 2014. január 1. között Dr. Csernoch Mária egyetemi docens vezeti, majd egészen 2020. július 30-ig Gilányi Attila a tanszékvezető.

A tanszék munkatársai által gondozott informatikus könyvtáros alap- és mesterszakok társadalomtudományi képzési területhez történő tartozása miatt a Könyvtárinformatika Tanszék 2020-ban kivált az Informatikai Karról és azóta is a Debreceni Egyetem, Bölcsészettudományi Kar, Média- és Könyvtártudományi Intézetében működik tovább, munkatársai egy része szintén ide került át, másik része az Informatikai Kar más tanszékeihez csatlakozott.

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, később a csoportok szerinti működés megszűnt.

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 öt főből áll és Tanulmányi Osztályként működik.

A Dékáni Hivatal vezetője 2004-2015 között Dr. Rutkovszky Edéné, 2015-2020 között Cserhátiné Vecsei Ildikó, 2020-tól pedig Pintér Arnold.

A Dékáni Hivatal jelenlegi munkatársai: Béziné Bende Nóra, Csákiné Czirják Anita, Cseke-Fodor Alexandra, Csukáné Kovács Tünde, Hajduné Pocsai Enikő, Hegedűs Bence, Kirjákné Sári Katalin, Kiss Viktória, Lovadi Beáta, Matolcsy Zoltán, Márton Ágnes Gabriella, Motkó Gábor, Pintér Arnold, Polgár Jánosné, Sitku Gergely, Szabó Ákos, Várhegyiné Veszelszki Enikő



Kari Tanács

A kar legmagasabb döntéshozó szerve a Kari Tanács. Szavazati jogú tagjainak száma 24 fő, tanácskozási jogú tagjainak száma 8 fő. Hivatalból tagjai a magasabb vezetők, a tanszékvezetők, a Doktori Iskola vezetője, valamint a kari HÖK vezetője. Választás útján tagja még tanszékenként egy-egy oktató vagy kutató, a Dékáni Hivatal egy munkatársa, és hallgatói képviselők. A döntések előkészítése a Dékáni Tanács, illetve a kari állandó bizottságok ülésein történik. A kari tanács tagjainak mandátuma három évre szól.

A Kari Tanács szavazati jogú tagjai

2004. szeptember 1. és 2007. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Pethő Attila

Dékánhelyettesek: 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

Hallgatói tagok: Huszti Andrea, Marozsán Gergely, Pankotai Zsolt, Szabó Gergely

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

Hallgatói tagok: Kernács János, Kozma Péter, Pankotai Zsolt, Szunai János

2010. szeptember 1. és 2013. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Terdik György

Dékánhelyettesek: Dr. Fazekas István, Dr. Hajdu András, Dr. Nagy Benedek

Tanszékvezetők: Dr. Bácsó Sándor, Dr. Boda István, Dr. Pethő Attila, Dr. Sztrik János

Doktori Iskola vezetője: Dr. Pethő Attila

HÖK elnöke: Pankotai Zsolt

Választott tagok: Dr. Baran Sándor, Bodroginé Dr. Zichar Marianna, Dr. Bognár Katalin, Kollár Lajos, Dr. Kuki Attila

Hallgatói tagok: Arnóczki Tamás, Kernács János, Sánta János és Szunai János.

2013. szeptember 1. – 2016. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Mihálydeák Tamás

Dékánhelyettesek: Dr. Fazekas Attila, Dr. Fazekas István, Dr. Halász Gábor

Tanszékvezetők: Dr. Csernoch Mária, Dr. Hajdu András, Dr. Ispány Márton, Dr. Sztrik János, Dr. Vaszil György

Doktori Iskola vezetője: Dr. Pethő Attila

Választott tagok: Dr. Almási Béla, Bodroginé Dr. Zichar Marianna, Dr. Huszti Andrea, Kollár Lajos, Nyul Balázs, Dr. Rutkovszky Edéné

Hallgatói tagok: Arnóczki Tamás, Csillik Balázs, Csont István, Győri László, Sánta János, Szabó Ádám

2016. szeptember 1. – 2019. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Mihálydeák Tamás

Dékánhelyettesek: Dr. Aszalós László, Dr. Fazekas Attila, Dr. Fazekas István

Tanszékvezetők: Dr. Gilányi Attila, Dr. Hajdu András, Dr. Sztrik János, Dr. Vaszil György, Dr. Ispány Márton

Doktori Iskola Vezetője: Dr. Pethő Attila

Választott tagok: Dr. Adamkó Attila, Bodroginé Dr. Zichar Marianna, Dr. Cserhátiné Vecsei Ildikó, Dr. Huszti Andrea, Dr. Kuki Attila, Dr. Rácz Anett

HÖK elnöke: Gecző Gergő

Hallgatók: Arnóczki Tamás, Csont István, Drávucz Gábor, Kárpáti Tamás, Rácz Anna

2019. szeptember 1. – 2022. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Hajdu András

Dékánhelyettesek: Dr. Fazekas István, Dr. Baran Sándor (2020. január 1-től), Dr. Ispány Márton, Dr. Pintér-Huszti Andrea

Tanszékvezetők: Dr. Gáll József, Dr. Gilányi Attila, Dr. Varga Imre, Dr. Vaszil György

Doktori Iskola vezetője: Dr. Sztrik János

Választott tagok: Dr. Kuki Attila, Dr. Tomán Henrietta, Dr. Aszalós László, Dr. Jeszenszky Péter, Dr. Rácz Anett, Dr. Cserhátiné Vecsei Ildikó

HÖK elnöke: Padányi Viktória

Hallgatói tagok: Veres Tamás, Kárpáti Tamás, Kiss Bence, Antal Asztrik, Czevár István, Szemán Nikoletta

2022. szeptember 1. – 2025. augusztus 31. között:

Dékán: Dr. Hajdu András

Dékánhelyettesek: Dr. Baran Sándor, Dr. Bérczes Tamás Márton, Dr. Ispány Márton

Tanszékvezetők: Dr. Varga Imre, Dr. Vaszil György

Tanszékvezető-helyettes: Dr. Harangi Balázs

Doktori Iskola vezetője: Dr. Sztrik János

Választott tagok: Dr. Bertók Csanád, Dr. Jeszenszky Péter, Dr. Kuki Attila, Pintér Arnold, Dr. Rácz Anett, Dr. Tomán Henrietta

HÖK elnöke: Szabó Bálint, Biró Roland, Gööz Richárd, Micheller Csaba, Padányi Viktória, Solymosi Attila, Sopronyi Zoltán

A Kari Tanács állandó bizottságai:

Tanulmányi Bizottság

Minőségbiztosítási Bizottság

Pályázati és Könyvtári Bizottság

Gazdasági és Külkapcsolati Bizottság

Hallgatói Fegyelmi Bizottság

Tudományos Diákköri Bizottság

Hallgatói Esélyegyenlőségi és Egyenlő Bánásmód Bizottsága

Tudományos Bizottság

Karunk munkatársi statisztikája

A kari munkatársak létszáma nem sokat változott az elmúlt 20 évben, azonban egyre több hallgatói demonstrátor, PhD hallgató, valamint vállalati partner és külsős óraadó vesz részt az oktatásban, így az elmúlt években tapasztalt jelentős hallgatói létszámemelkedést ki tudja szolgálni a kollektíva.

	e. tanár	e. docens	adjunktus	tanársegéd	kutató	mes-tertár	oktató-kutató összesen	nem oktató-kutató	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
2014	6	16	31	20	2		75	16	91
2015	6	16	36	13	1		72	14	86
2016	6	16	37	14	1		74	15	89
2017	7	17	35	16	1		76	14	90
2018	8	21	34	14	1		78	14	92
2019	7	23	34	14	1		79	21	100
2020	6	19	32	11			68	17	85
2021	7	19	32	12			70	17	87
2022	7	18	34	15			74	19	93
2023	8	20	32	11			71	19	90
2024	7	23	35	10	1	1	76	19	95

Karunk kitüntetett munkatársai, partnerei

Informatikai Kar Érme



Az érme adományozható

- azoknak a természetes és jogi személyeknek, akik jelentős mértékben elősegítették a kar tudományos és oktatási tevékenységének fejlesztését, szélesítését, a kar részére jelentős szolgálatot tettek.
- azoknak a természetes és jogi személyeknek, akik nagymértékben hozzájárultak az oktatás, kutatás tartalmi színvonalának emeléséhez, a tudományos kutatási eredmények széles körű gyakorlati alkalmazásának bevezetéséhez és terjesztéséhez.

A kitüntetés adományozását a kar dékánja kezdeményezheti az egységvezetők véleményének meghallgatása mellett, az adományozásról az Informatikai Kar Tanácsa dönt.

Évente legfeljebb egy érme adományozható.

Az elismerés személyenként/intézményenként csak egy alkalommal adományozható, az adományozást oklevél igazolja.

A kitüntetés bronzból készült, 10 cm átmérőjű öntött érme, E. Lakatos Aranka szobrászművész alkotása. Előlapján a kari logó jelenik meg, a hátlap közepére az érme sorszáma, a kitüntetett neve és az adományozás éve kerül bevésésre.

A kitüntetésben részesültek:

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 szorosán 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 kapcsolatrendszert 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 segítette és segíti karunk Tudományos és Habilitációs Bizottságának munkáját.

2011. Dr. Györfi László egyetemi 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, egyetemi 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.

2015. Dr. Terdik György egyetemi tanár

Olyan működési és eljárásrendet alakított ki, amely hosszú távon alapja lett karunk oktatásszervező tevékenységének, a karunk irányításához kapcsolódó tevékenysége mellett meghatározó szerepet játszott a 2015-ben sikeresen lezárt Jövő Internet projekt létrehozásában, működtetésében.

2016. Dr. Vajta László egyetemi docens, BME

A karunkkal való együttműködés sikerébe vetett hitéért, a közös fellépés elősegítéséért, a két kar által kialakított és működtetett intézményes keretek hosszútávra szóló megalapozásáért, amely biztosítja a valódi, értékeken alapuló, kölcsönös előnyöket felismerő közös munkát.

2018. Dr. Sallai Gyula professor emeritus, BME

Meghatározó szerepet játszott a 2015-ben sikeresen lezárt Jövő Internet projekt egyetemeink közötti együttműködésében, és az ehhez kapcsolódó FIRCC tudományos munkájában. Sokat tett és tesz a DE IK és a BME VIK együttműködésének fejlesztéséért.

2019. Dr. Csuha Varjú Erzsébet egyetemi tanár, ELTE

A Kossuth Lajos Tudományegyetem végzett, az egyetemmel azóta is szoros kapcsolatot ápol. Jelentősen támogatta a tudományos fejlődését az Informatikai Kar több munkatársának, segítette tudományos előrehaladásukat számos doktori

és habilitációs eljárásában vállalt tagságával. Alapító tagja karunk Műszaki Tudományterületi Habilitációs Bizottságának, észre-vételeivel, javaslataival hozzájárult e bizottság sikeres és eredményes működéséhez. Közös pályázatok révén részt vesz mindennapi tevékenységünkben is.

2020. Dr. Mihálydeák Tamás egyetemi docens

Két cikluson át tartó dékáni tevékenységéért.

2021. Dr. Ailer Piroska főiskolai tanár

Az IK műszaki, mérnökinformatikai területen történő fejlődésének támogatásáért.

2022. Héjja Ferenc director, EPAM Systems Kft.

Az Informatikai Kar és az EPAM Systems Kft. közötti magas színvonalú és szerteágazó együttműködés kialakításáért és a kari tevékenységek támogatásáért

2023. Dr. Sztrik János egyetemi tanár

Az Informatikai Tudományok Doktori Iskola fejlesztése érdekében végzett áldozatos munkájáért.

2024. Dr. Fazekas István professor emeritus

Az Informatikai Kar érdekében végzett több évtizedes áldozatos oktatói, kutatói, utánpótlásnevelő és tudományszervező munkája elismeréseként.

Az Informatikai Kar Díja

A díj az Informatikai Kar azon oktatói és kutatói számára adományozható, akik nemzetközi szinten kiemelkedő tudományos eredményeket értek el. Adományozását a kar dékánja kezdeményezheti a kar egységvezetői véleményének kikérése mellett, az adományozásról az Informatikai Kar Tanácsa dönt.

Évente legfeljebb két ilyen díj adományozható, személyenként csak egy alkalommal.

A kitüntetéssel az adományozást igazoló oklevél és az adományozás évének első napján érvényes egyetemi diplomás minimálbér összegének megfelelő pénzjutalom jár, melynek összegét szponzor is biztosíthatja, annak megnevezését a díj átadásakor ismertté lehet tenni.

A kitüntetésben részesültek:

2004. Dr. Fazekas Attila adjunktus

A digitális képfeldolgozás, különösen az arcdetektáló, a vékonyító és a vázkijelölő algoritmusok területén végzett kutatómunkájáért.

2005. Dr. Almási Béla adjunktus

A számítógép hálózatok teljesítmény elemzésében elért, nemzetközileg elismert tudományos eredményeiért.

2006. Dr. Baran Sándor 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 egyetemi docens

Az elméleti atom és molekulafizikai kutatásaiért, különös tekintettel a kémiai Hamilton operátoron alapuló, az elektronszerkezet vizsgálatára alkalmas numerikus módszerek kifejlesztésért, illetve a molekuláris rendszerek nem-adiabati-kus tulajdonságainak vizsgálata területén elért eredményeiért.

2008. Dr. Ispány Márton egyetemi 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 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 egyetemi docens

A korrelációs klaszterezés területén elért eredményeiért, és lelkiismeretes oktatói munkájáért, sokoldalú egyéb tevékenységéért.

2015. Dr. Fazekas Gábor egyetemi docens

Több évtizedes lelkiismeretes oktatói munkájáért, karunk érdekében kifejtett sokoldalú vezetői és oktatásszervezői tevékenységéért.

Dr. Orosz Péter adjunktus

A C-GEP monitoring rendszer hardveresen támogatott funkcióinak kutatásában elért eredményeiért, amely a mainál sokkal gyorsabb internet alapjait teremti meg a C-GEP nagysebességű, programozható hálózati platformon keresztül, ez akár 100 Gbit/s sebességű hálózati kapcsolatok vizsgálatát is lehetővé teszi.

2016. Dr. Tomán Henrietta adjunktus

Magas színvonalú, lelkiismeretes oktatói munkájáért, jelentős közéleti tevékenységéért, a tehetséges hallgatók gondozásáért.

2017. Dr. Iglói Endre adjunktus

A maximális elkötelezettséggel, felelősségtudattal és elhivatottsággal végzett oktatói munkájáért. Dr. Iglói Endre 2016. április 22-én hosszan tartó, súlyos betegség után hunyt el 53 éves korában, karunk emlékét kegyelettel megőrzi.

2018. Dr. Sztrik János egyetemi tanár

Az Informatikai Kar érdekében maximális elkötelezettséggel és felelősségtudattal végzett több évtizedes oktatói, kutatói és közéleti munkájáért.

2019. Dr. Baran Ágnes adjunktus

Az Informatikai Kar érdekében maximális elkötelezettséggel és felelősségtudattal végzett oktatói, kutatói és közéleti munkájáért, valamint jelentős szerepvállalásáért a tehetséges hallgatók felkészítésében.

Dr. Kunkli Roland adjunktus

Az Informatikai Kar érdekében magas színvonalon végzett lelkiismeretes oktatói és kutatói munkájáért, valamint a kar érdekében végzett jelentős közéleti munkájáért, különös tekintettel a tudománynépszerűsítő tevékenységére.

2020. Dr. Várterész Magdolna egyetemi docens

Az Informatikai Kar érdekében maximális elkötelezettséggel és felelősségtudattal végzett több évtizedes oktatói, kutatói és közéleti munkájáért.

202. Dr. Gál Zoltán egyetemi docens

Kiemelkedő publikációs aktivitásáért, szerteágazó, hallgatókkal együtt végzett kutatási tevékenységéért.

Dr. Harangi Balázs adjunktus

Kiemelkedő publikációs aktivitásáért, szerteágazó, hallgatókkal együtt végzett kutatási tevékenységéért.

2022. Dr. Fazekas István egyetemi tanár

Magas színvonalú tudományszervezői és színvonalas kutatási tevékenységéért, valamint példamutató szerepvállalásáért az utánpótlás-nevelésben.

Dr. Varga Imre egyetemi docens

Kiváló tudományos munkájáért, továbbá a kar érdekében végzett oktatás- és egyéb szervezési tevékenységeiért.

2023. Dr. Adamkó Attila Tamás egyetemi docens

A kar kutatás-fejlesztési tevékenységében végzett magas színvonalú munkájáért.

Dr. Rácz Anett adjunktus

Kiváló kutatási és kutatásszervezési tevékenységéért.

2024. Dr. Kocsis Gergely egyetemi docens

Magas színvonalú tudományos tevékenysége és az utánpótlásnevelésben végzett áldozatos munkája elismeréseként.

Dr. Szathmáry László egyetemi docens

Elkötelezett és magas színvonalú oktatói és tudományos munkája elismeréseként.

Az Informatikai Kar Kiváló Oktatója

A kitüntetés az Informatikai Kar azon oktatói és kutatói számára adományozható, akik az oktatási munkában, oktatásfejlesztésben, az új szakok indításában, tematikák készítésében, oktatási segédanyagok készítésében élen járnak. Adományozását a kar dékánja kezdeményezheti a kar egységvezetői és a Hallgatói Önkormányzat véleményének kikérése mellett, az adományozásról az Informatikai Kar Tanácsa dönt.

Évente legfeljebb két ilyen kitüntetés adományozható, személyenként csak egy alkalommal.

A kitüntetéssel az adományozást igazoló oklevél és az adományozás évének első napján érvényes egyetemi diplomás minimálbér összegének megfelelő pénzjuta-

lom jár, melynek összegét szponzor is biztosíthatja, annak megnevezését a kitüntetés átadásakor ismertté lehet tenni.

A kitüntetésben részesültek:

2005. Dr. Juhász István adjunktus

Az oktatási munkában, oktatásfejlesztésben, oktatási segédanyagok készítésében végzett élenjáró munkájáért.

2006. Dr. Papp Zoltán adjunktus

Több évtizedes magas színvonalú, igényes és precíz az oktatói munkájáért, meghatározó szerepéért az informatikus tanárszak kidolgozásában és eredményes tehetséggkutató munkájáért.

2007. Dr. Kuki Attila adjunktus

Az oktatásfejlesztésben, az új szakok indításában, tematikák és oktatási segédanyagok készítésében élen járó munkájáért. A mérnök informatikus mester szak 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 egyetemi 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 egyetemi docens

Hallgatókkal való lelkiismeretes törődéséért, a matematikai logika tantárgy magas színvonalú oktatásáért.

2013. Bodroginé Dr. Zichar Marianna adjunktus

A hallgatókkal való lelkiismeretes törődésért, 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.

2015. Bekéné Dr. Rácz Anett adjunktus

Az operációkutatás, döntéstámogató rendszerek oktatásában elért kiváló eredményeiért, az operációkutatás terén elért jelentős kutatási eredményeiért.

Dr. Papp Ildikó adjunktus

A diszkrét matematika, számítógépes tervezés oktatásában elért kiváló eredményeiért, a geometriai modellezés terén elért jelentős kutatási eredményeiért.

2017. Dr. Kunkli Roland Imre adjunktus

A számítógépi grafika, komputergrafika, görbék és felületek modellezése oktatásában elért kiváló eredményeiért, a görbék és felületek a számítógéppel segített geometriai tervezésében elért jelentős kutatási eredményeiért.

2018. Dr. Biró Piroska adjunktus

A Bevezetés az informatikába, Programozás alapjai, Számítógép architektúrák oktatásában elért kiváló eredményeiért, az informatika didaktika, oktatási módszertanok, számítógépes problémamegoldás terén elért jelentős kutatási eredményeiért, valamint a DETEP és TDK Bizottság titkáráként végzett tevékenységéért.

Dr. Szeghalmy Szilvia adjunktus

Az Adatbázisrendszerek, Bevezetés a térinformatikába, Képfeldolgozás OpenCV-ben, Térinformatikai fejlesztések, Adatszerkezetek és algoritmusok, Magas szintű programozási nyelvek oktatásában elért kiváló eredményeiért, lelkiismeretes és példaértékű oktatói munkájáért, valamint a képfeldolgozás terén elért jelentős kutatási eredményeiért.

2019. Dr. Kádek Tamás adjunktus

A Mesterséges intelligencia alapjai, Adatbiztonság, Adatbázisrendszerek, Adatbiztonság oktatásában elért kiváló eredményeiért, a logika és mesterséges intelligencia terén elért jelentős kutatási eredményeiért, valamint a kar rendezvényeinek sikeres lebonyolítása érdekében végzett informatikai tevékenységéért.

Dr. Kocsis Gergely adjunktus

A Hardverközelgi programozás, Hálózati architektúrák és protokollok magyar és angol nyelvű oktatásában elért kiváló eredményeiért, lelkiismeretes és példaértékű oktatói munkájáért, és az információterjedés terén elért jelentős kutatási eredményeiért, valamint az ITSH által az egyetem más karainak hallgatói számára indított képzés koordinálásáért.

2020. Bujdosóné Dr. Dani Erzsébet egyetemi docens

A magas színvonalú, lelkiismeretes oktatói munkájáért, jelentős közéleti tevékenységéért, tehetséges hallgatók gondozásáért.

Dr. Jeszenszky Péter adjunktus

Az internet eszközei és szolgáltatásai, a web technológiák, programozási technológiák és szoftverfejlesztés tárgyak magyar és angol nyelvű oktatásában elért kiváló eredményeiért, különösen ezen tárgyak oktatási anyagainak fejlesztéséért és napra készen tartásáért, valamint lelkiismeretes és példa értékű oktatói munkájáért.

2021. Dr. Bérczes Tamás Márton egyetemi docens

Magas színvonalú oktatói munkájáért, tehetséges hallgatók gondozásáért.

Dr. Tornai Róbert adjunktus

Kiváló oktatási tevékenységéért és tehetséggondozó munkájáért.

2022. Dr. Vágner Anikó adjunktus

Magas színvonalú, lelkiismeretes oktatói tevékenységéért és a hallgatók érdekében végzett áldozatos munkájáért.

2023. Dr. Csernoch Mária egyetemi docens

A módszertani képzés területén végzett kiemelkedő oktatási tevékenységéért.

2024. Godó Zoltán Attila adjunktus

A hallgatói tehetséggondozásban végzett kiemelkedő tevékenysége, továbbá magas színvonalú oktatói munkája elismeréseként.

Dr. Tóth János adjunktus

Magas színvonalú, lelkiismeretes oktatói tevékenysége és a hallgatók érdekében végzett áldozatos munkája elismeréseként.

Az Informatikai Kar Kiváló Dolgozója

A kitüntetés az Informatikai Kar azon dolgozói számára adományozható, akik több éven keresztül kimagasló teljesítményt nyújtanak. Adományozását a kar dékánja kezdeményezheti a kar egységvezetői véleményének kikérése mellett, az adományozásról az Informatikai Kar Tanácsa dönt.

Évente legfeljebb két kitüntetés adományozható, személyenként csak egy alkalommal.

A kitüntetéssel az adományozást igazoló oklevél és az adományozás évének első napján érvényes pótlékalap ötszörösének megfelelő pénzjutalom jár, melynek összegét szponzor is biztosíthatja, annak megnevezését a kitüntetés átadásakor ismertté lehet tenni.

A kitüntetésben részesültek:

2005. Kása Ernőné ügyintéző

A 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 nagymértékben 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 ügyvivőszakértő

A kar angol képzésein tanuló külföldi diákok tanulmányi ügyeinek végtelen türelemmel végzett intézéséért.

2012. Dr. Urné Kári Irén ügyvivőszakértő lelkiismeretes, szorgalmas munkájáért, amellyel a hallgatók tanulmányi ügyeinek intézését elősegíti.

2013. Bródi Szabolcs ügyvivőszakértő

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.

2017. Márton Ágnes ügyvivő-szakértő

A Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztályának vezetőjeként végzett lelkiismeretes munkájáért, akinek kiemelkedő szerepe van abban, hogy karunk hallgatóinak tanulmányai ügyei maximális hozzáértéssel kerülnek elintézésre.

2018. Kálmán Mariann ügyvivő-szakértő

A Dékáni Hivatal Igazgatási Csoportjának vezetőjeként végzett lelkiismeretes munkájáért.

2019. Balogh Anita ügyvivő-szakértő

A Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztálya munkatársának karunk mentorprogramjának kidolgozásában, elindításában és megvalósításában végzett kiemelkedő tevékenységéért.

2020. Ecsedi Imre ügyvivő-szakértő

A Tanulmányi Osztály keretein belül végzett szorgalmas és lelkiismeretes

2021. Polgár Jánosné ügyvivő-szakértő

Az IK érdekében végzett szorgalmas és lelkiismeretes munkájáért munkájáért.

2022. Kirjákné Sári Katalin ügyvivő-szakértő

A Dékáni Hivatal Tanulmányi Osztályán végzett szorgalmas és lelkiismeretes munkájáért.

2023. Csukáné Kovács Tünde ügyintéző

Az Informatikai Kar érdekében végzett szorgalmas és lelkiismeretes munkájáért.

2024. Hajduné Pocsai Enikő ügyvivő-szakértő

Az Informatikai Kar érdekében végzett szorgalmas és lelkiismeretes munkája elismeréseként.

Hallgatói kitüntetések

Az Informatikai Kar Hallgatói Emlékérme

A kitüntetésben részesülnek a kar azon hallgatói, akik élen járnak a tanulmányi munkában, és színvonalas tudományos diákköri munkát, vagy elismert közéleti tevékenységet végeznek.

Az Informatikai Kar Hallgatói Emlékérme a kar legmagasabb hallgatói kitüntetése, a kitüntetettek egy, Lakatos E. Aranka szobrászművész által készített érmet kapnak, valamint oklevelet és pénzjutalmat.

Az Informatikai Kar Dékánjának Dicsérete

A kitüntetésben részesülnek a kar azon hallgatói, akik kiemelkedő tanulmányi eredményt érnek el és aktív közéleti tevékenységet végeznek, a kitüntetettek oklevelet és pénzjutalmat kapnak.

A kitüntetésben részesültek:

	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, Rákos Dániel	Bodrogekői 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, Leidgeb 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, Győri László, Szűcs Ákos	Angyal Dávid, Berna Dániel, Gere Valéria, Katona Tamás, Kovács Tibor
2015	Besimi Nuhi, László Zsolt, Majoros Tamás, Smajda Máté	Auer Bence, Bende Nóra, Borbély Bence, Csoba István, Fekete Norbert, Mamenyák András, Nagy Gergő Máté, Szabó Flórián Ákos
2016	Kruppa Kinga Tünde, Papp György, Tóth Ádám, Tóth Ákos	Burai Péter, Csapó Gábor, Fejes Ferenc, Katona Róbert Ferenc, Koczka László, Nagy Ferenc, Nagy Zoltán, Tiba Attila,
2017	Csoba István, Fábián Rita, Konkoly Ágnes, Sánta János	Bagossy Attila, László Zsolt, Erdei Edina, Majoros Tamás, Molnár Imre, Nyakacska Lilla, Tóth Róbert, Veres Dávid,
2018	Bogacsovics Gergő, Burai Péter, Fejes Ferenc, Katona Róbert Ferenc	Barta Ferenc, Enyedi Kinga, Erdős András, Hepp Olivér, Kapusi Tibor Péter, Kicska Andrea, Kovács Lajos, Szabó Máté
2019	Bagossy Attila, Padányi Viktória, Tóth Róbert, Veres Dávid	Bodonyi Andrea Beatrix, Gecző Gergő József, Monori Fanny, Polgár Péter, Szabó Marianna, Uzonyi Noémi, Vécsi Ádám, Zilizi Gergő

2020	Bence Tamás Ferenc, Kovács Tomaj, Kárpáti Tamás Nándor, Enyedi Kinga	Jámbor Zsanett, Karamat Rahat, Kovács Ferencz, Kovács Szabolcs Zoltán, Leon Eldon Burger, Uszkai Dávid, Veres Tamás Mihály, Versényi Péter
2021	Balázs Patrícia, Kupás Dávid, Mezei Botond, Simon William	Fürjes-Benke Péter, Jogani Hinal Samir, Katona Zsombor András, Mokyed Mohamad Sadek, Lakatos Mária Rácz Anna, Serbán Norbert Dániel, Tisza Gréta
2022	Jámbor Zsanett, Nagy Enikő, Tardi Tamás, Vágner Máté	Girászi Tamás, Illo Abdulrahman Iliyasu, Kovács Kornél János, Kuczik Anna, Mészáros László, Mudhafar Yousif Samer Abdulameer, Singh Veer, Takács Tamás
2023	Bakos Imola, Girászi Tamás, Tisza Gréta, Sui Haoru	Al-Zaidi Mohanad Abdulameer Ali, Harjai Pranay, Jelenszky Ádám Zoltán, Karalyos Anita, Kósa Balázs, Papp Gréta Edit, Polgár János, Varga József Márk
2024	Bakhomious Guirguis Moez Aziz Basta, Pál Erik, Vajda Máté Pál, Vasváry Gábor	Bodnár Petra, Czier Norbert, Farkas Fruzsina Diána, Jaquad Dorra, Kassem Anis Bouali, Kiss Dávid Mihály, Sándor Martin Tibor, Zelei Péter

Kari események, rendezvények

Informatikai Szakmai Napok

Az Informatikai Kar első ízben 2008 márciusában rendezte meg az Informatikai Szakmai Napokat Dr. Rutkovszky Edéné kezdeményezésére és szervezésében. Az esemény példátlan népszerűséggel zajlott le, így a következő években is megrendezték, sőt, 2011. óta a tavaszi és az őszi félévben megtartja a kar.

Az immár hagyományossá vált rendezvénysorozaton a hallgatók számára neves debreceni és fővárosi cégek tartanak előadásokat az informatika gyakorlati alkalmazásával, új technológiákkal kapcsolatos témakörökben. A rendezvény legfontosabb célja a vállalatokkal való kapcsolatteremtés, az egyetemi, városi és ipari igények kiszolgálását célzó tudományos ismeretek, tapasztalatok és a regionális elhelyezkedési lehetőségek bemutatása.

A hallgatók személyesen találkozhatnak a kar vállalati és oktatási partnereivel a kari épület aulájában elhelyezett standoknál, valamint próba-állásinterjúkon is részt vehetnek, így már a tanulmányaik alatt szembesülhetnek azzal, milyen elvárásoknak kell megfelelniük a munkaerőpiacon és ezt közvetlenül a cégektől tudhatják meg. Például azt is, hogy milyen soft skilleket és egyéb készségeket kell fejleszteniük ahhoz, hogy megtalálják a számukra legideálisabb állást.



Képek az első rendezvényekről, melyek még a régi épületben zajlottak



A rendezvény napjainkban

DEIK Regionális Programozó Csapatverseny

Az Informatikai Kar 2012 óta minden év decemberének első vasárnapján megszervezi a Regionális Programozó Csapatversenyt, melynek célja a számítógépes programozó csapatversenyek népszerűsítése, illetve a versenyben részt vevők csapatmunkájának, algoritmikus programozói tudásának fejlesztése és összemérése regionális szinten.

A versenyre a Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok és Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegyékben működő oktatási intézmények, valamint a versenybizottság által meghívott egyéb oktatási intézmények csapatai nevezhetnek.

A csapatok két kategóriában mérhetik össze tudásukat:

Az I. kategóriában a középiskolák érettségivel nem rendelkező (tipikusan 9–12. osztályos), illetve érettségivel rendelkező, technikumi oktatásban részt vevő diákjaiból álló, maximum 3 fős csapatok vehetnek részt.





A II. kategóriában az egyetemek alapképzésben részt vevő (BSc-s vagy BA-s), nappali tagozatos, informatikai szakterületen diplomával nem rendelkező hallgatókból álló, maximum 3 fős csapatok vehetnek részt. A kategóriában indulhatnak olyan csapatok is, melyekben egyetemi hallgatók és középiskolás diákok együtt versenyeznek, ugyancsak maximum 3 fős felállásban.

Gyires Béla Informatikai Nap

Gyires Béla professzor tiszteletére minden év decemberében, a szorgalmi időszak utolsó napján megrendezésre kerül a Gyires Béla Informatikai Nap.

A rendezvény az Informatikai Kar tudományos életében nagy jelentőségű, a 2003-ban kezdődött előadásorozatban kiemelt előadások keretében országos elismertségű szakemberek, oktatók tartanak előadást.

Ez a rendezvény ad alkalmat arra is, hogy legkiválóbb hallgatóink, az évfolyamelsőik teljesítményét elismerjük, valamint a Nemzeti felsőoktatási ösztöndíj és a TDK díjazottjai is ekkor kapják meg okleveleiket.



Kutatók éjszakája

Minden év szeptember utolsó péntekén kora délutántól késő estig megnyílnak a máskor nem látogatható egyetemi helyszínek, és látogatóink bepillanthatnak a zárt ajtók mögött zajló, az emberiséget előre vivő új ötletek létrehozásába.

Ezen az alkalmon megismerkedhetnek a kutatói munka szépségeivel és izgalmával, megtudhatják, hol és hogyan dolgozik egy kutató, milyen kihívások érik, és hogyan küzdi le a nehézségeket. Az Európai Unió Bizottsága által kezdeményezett eseménysorozat a társadalom minden tagjának bemutatja a kutatás és fejlesztés (K+F) fontosságát, emellett vonzóvá szeretné tenni a kutatói életpályát, az ovisoktól a nagyszülőkig mindenki megismerkedhet az innovatív gondolkodás fontosságával.

Karunk tudományos előadásokkal, eszközbemutatókkal, interaktív ügyességi játékokkal és logikai feladványokkal várja az érdeklődőket.





Szakkörök, nyári táborok

A 2018 és 2022 között lezajlott „Az MTMI szakokra való bekerülést elősegítő innovatív programok megvalósítása a Debreceni Egyetem vonzaskörzetében” EFOP projekt keretében több szakkört és nyári tábort szervezett karunk. A projekt befejezése után a kar saját forrásából továbbra is megrendezi a pályázat legsikeresebb programjait.

Szakkörök

Ezek az alkalmak nemcsak bővítik a továbbtanulás előtt álló fiatalok tudását, hanem olyan ismereteket nyújtanak nekik, melyek révén közelebb kerülhetnek az informatikához és meg is szerethetik ezt a tudományt.

„Barkács” szakkör

Ezt az ingyenes gyakorlati foglalkozást technikai érdeklődésű diákoknak szánjuk, hogy fejlesszük a problémamegoldó készségüket, technikai tudásukat, eszközhasználatukat. A szakkör keretében az előre legyártott és felszerelt elektronikai eszközökre megírjuk a működtető programot. Ezen felül gyakorlati példákon ke-

resztül ingyenesen használható 3D modellezési lehetőségekkel és az animáció-készítés alapjaival ismertetjük meg az érdeklődőket.

Emelt szintű érettségire felkészítő szakkör, Középszintű érettségire felkészítő szakkör

Az informatika iránt érdeklődő, érettségi előtt álló tanulók a kurzusokon leendő egyetemi tanulmányaikra is felkészülhetnek, valamint megismerhetik a kar oktatási és tudományos tevékenységét, modern infrastruktúráját.

Nyári táborok

Programozói nyári tábor

A tábor kezdő csoportjában a résztvevők a korosztályuknak megfelelő programozási nyelven (például Scratch, Python) ismerkednek meg a legfontosabb alkotóelemekkel (szekvencia, feltételes elágazás, ciklus), az informatika dinamikusan fejlődő területeivel, technológiáival (mesterséges intelligencia, önvezető járművek, 3D nyomtatás, animációkészítés, játékfejlesztés). A haladók az OOP programozás alapjait sajátíthatják el középiskolás szinten, valamint különböző platformokon (codingame, codewars, stb.) található feladatokat kell megoldaniuk. Célközönség: általános iskolák 7-8. osztályosai, középiskolák 9-12. évfolyamosai.

Szenzorika tábor

A Szenzorika tábor elsősorban azoknak szól, akik már rendelkeznek bármilyen programozási nyelv alapfokú ismeretével. A táborban ESP32 programozással, ThingsSpeak webes adatbázissal, 3D dobozolásal, teszteléssel, Data Mining programokkal történő adatfeldolgozással foglalkoznak. A hét során megismerkednek a mikrokontroller programozással és különböző típusú szenzorok adatainak kiolvasásával és feldolgozásával. A cél, hogy a táborozók összeállítsanak egy egyszerű mérőeszközt, amely WI-FI-n keresztül küldi az adatokat, és ezt egy általuk tervezett 3D nyomtatott dobozban helyezték el. Célközönség: középiskolák 9-12. Évfolyamosai.



