

# IV. PÁLYÁZAT A KIVÁLÓSÁGI MINŐSÍTÉSRE

## Tartalom

PÁLYÁZAT A KIVÁLÓSÁGI MINŐSÍTÉSRE	1451
1. KIEMELT FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNY	1453
1.1. A stratégiai célhoz tartozó infrastrukturális tevékenységek	1453
1.2. A nemzetközi kiválóság megőrzése, illetve fejlesztése érdekében fókuszáltan fejlesztendő kutatási területek	1453
1.2.1. Multidiszciplináris élettudomány és egészségfejlesztés	1453
1.2.2. Klíma- és környezetkutatás	1453
1.2.3. Nagy hálózatok jelenségei és működtetésük	1453
1.2.4. Nanoméretű rendszerek vizsgálata	1454
1.2.5. A világegyetem legkisebb és legnagyobb méretskáláinak fizikája	1454
1.2.6. A gazdasági fejlődést támogató, a társadalmi konfliktusokat csökkentő, társadalmi kohéziót erősítő kutatások	1454
2. KUTATÓEGYETEMI MINŐSÍTÉS	1454
2.1.1. Tudományos fokozattal rendelkező, teljes munkaidőben foglalkoztatott oktatók, kutatók száma és aránya az összes teljes munkaidős oktató, kutató létszámának arányában, tudományáganként, MTA tag – DSc – CSc/ PhD/DLA bontásban és a vonatkozó négyéves célkitűzések	1454
2.1.2. Doktori iskolák törzstagjai és az Országos Doktori Tanács által meghatározott metodika alapján számolt tudományos pontjai száma.	1455
2.1.3. Doktoranduszok száma (nappali, levelező tagozat, és egyéni képzés bontásban) és a bővítésre vonatkozó négyéves célkitűzések	1455
2.1.4. MTA kutatócsoportok száma és kutatói létszáma	1456
2.2.1. Előzmények	1457
2.2.2. Az ELTE tehetséggondozási koncepciójának elvei	1457
2.2.3. A tehetséggondozás intézményei	1457
2.2.4. Minősített szakkollégiumok hallgató tagjainak száma és a bővítésre vonatkozó négyéves célkitűzések, szakkollégiumonkénti bontásban	1458
2.3.1. Országos viszonylatban egyedülálló kutatási eszközök (60 db)	1460
2.3.2. Nemzetközi viszonylatban egyedülálló kutatási eszközök (6 db)	1461
2.4.1. Projekt alapú nemzetközi együttműködések	1462
2.4.2. Tudományterületi együttműködések	1464
2.5.1. Természettudományi Kar	1472
2.5.2. Tanító- és Óvóképző Kar	1477
2.5.3. Pedagógiai és Pszichológiai Kar	1477
2.5.4. Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar	1477
2.5.5. Informatikai Ka	1478
2.5.6. Állam- és Jogtudományi Kar	1480
2.6.1. Természettudományi Kar	1480
2.6.2. Tanító- és Óvóképző Kar	1485
2.6.3. Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar	1486
2.6.4. Állam- és Jogtudományi Kar	1486
2.6.5. Informatikai Kar	1488
2.7.1. Természettudományi Kar	1490
2.7.2. Állam- és Jogtudományi Kar	1491
2.7.3. Informatikai Kar	1491

2.8.	Tudományos és kutatási eredményesség	1492
2.8.1.	Publikációs produktivitás: intézményi (kari) tudományos publikációs szám öt éves időszakra vonatkozóan és a növekedésre vonatkozó négyéves célkitűzések, a tudományterületi sajátosságok figyelembe vételével	1492
2.8.2.	Publikációs hatás: Összesített impakt faktor és növekedési dinamikája, intézmény, kari illetve tudományterületi bontásban, a tudományterületi sajátosságok figyelembe vételével, öt éves időszakra vonatkozóan.	1493
2.8.3.	A teljes munkaidőben foglalkoztatott kiemelkedő idézettségű 50 oktató, kutató neve, publikációi és idézettsége	1493
2.8.4.	K+F+I tevékenységből származó bevétel aránya a teljes működési bevételhez képest	1493
2.8.5.	K+F+I célra elnyert pályázati források mértéke illetve növekedésével kapcsolatos célkitűzések	1494
2.8.6.	Doktori képzésben fokozatszerzők száma és növekedésével kapcsolatos célkitűzések	1494
2.8.7.	A doktori fokozatot szerzettek száma a doktori iskolák törzstagjai tudományos pontjai függvényében	1495
2.8.8.	OTDK résztvevők és helyezettek száma	1496
2.8.9.	Pro Scientia aranyérmek száma	1496
2.9.	K+F és innovációs eredmények hasznosítása	1496
2.9.1.	Bejelentés alatt álló és bejegyzett szabadalmak, oltalmak, bejegyzett és dokumentált know-how-k száma	1496
2.9.2.	K+F és innovációs eredmények értékesítéséből származó bevétel	1496
2.9.3.	A felsőoktatás és gazdaság kapcsolatát erősítő tudás- és technológiatranszfer szervezetek: ELTE Innovációs Lánc	1497
2.9.4.	Összefoglaló szervezeti ábra	1498

# I. KIEMELT FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNY

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem a képzési, kutatási és szolgáltatási kapacitása alapján a nemzetközi versenyben képes teljesítményét fokozni, és ezáltal növelni a magyar felsőoktatás nemzetközi elismertségét. Az Intézményfejlesztési Tervben központi szerepet kapó nemzetköziesítés célkitűzése, a koncentrált fejlesztési kutatási fókuszok kialakítása ezt az alapvető célt szolgálja. Az Intézményfejlesztési Terv törzsananyagában szerepelnek az ehhez kapcsolódó akciók, vállalások, mutatószámok.

A kiemelt egyetemi minősítés érdekében az Eötvös Loránd Tudományegyetem vállalja, hogy megőrzi a magyar felsőoktatásban elfoglalt meghatározó szerepét a közép-európai régióban és felzárkózik a régi, nagytekintélyű európai egyetemekhez. Ennek a célnak a kifejeződése a nemzetközi rangsorokban (elsősorban ARWU) való előrébb jutás.

Az ehhez a stratégiai tervhez kapcsolódó akciók és mutatószámok az Intézményfejlesztési Tervben meghatározásra kerültek.

## I.1. A stratégiai célhoz tartozó infrastrukturális tevékenységek

- oktatói-kutatói mobilitás fokozása, külföldi vendégelőadók itt-tartózkodásának elősegítése,
- a nemzetközi pályázati tevékenység fokozásához szükséges infrastruktúra bővítése, az eljárásrendek flexibilitásának és célszerűségének fokozása,
- a pályázati tevékenység fokozásához szükséges lehetséges források (önrész, előfinanszírozás) feltárása.

## I.2. A nemzetközi kiválóság megőrzése, illetve fejlesztése érdekében fókuszáltnan fejlesztendő kutatási területek

Az európai és a hazai kutatás-fejlesztési és innovációs stratégiákkal összhangban az ELTE kiemelt célja, hogy erőforrásait európai és hazai szinten kiemelten kezelt, kurrens kutatási területekre fókuszálja, kritikus tömegű kapacitásokat hozva létre, amelyekkel nemzetközi szinten látható és meghatározó eredmények elérésére lehet képes. Az Egyetem célja, hogy fókuszterületeit olyan multidiszciplináris kutatási irányokban határozza meg, amelyekben leginkább képes kihasználni széles spektrumú tudományterületi kapacitásait, erőforrásait (az alábbiakban ismertetésre kerülő kutatási-fejlesztési fókuszokról részletesebb leírás szerepel az egyetem K+F+I stratégiájában).

### 1.2.1. Multidiszciplináris élettudomány és egészségfejlesztés

Az ELTE az országban egyedülállóan széleskörű képzési és kutatási portfólióval rendelkezik a nemzetközi kutatás-fejlesztés és az Európai Unió tudomány-stratégiai célkitűzései között is kiemelt helyen szereplő, multidiszciplináris jellegű élettudományban. Kutatóegyetemként a „felfedező jellegű” kutatások jellemzik, amelyek egyaránt nélkülözhetetlenek az oktatás, a gazdasági-társadalmi felhasználás és az egészségtudományi alkalmazások számára is. A kémiai és biológiai kutatásoktól a pszicho-fiziológiai, kognitív pszichológiai, gyógypedagógiai és sporttudományi összetevőkön át a társadalmi és jogi vonatkozásig nemzetközi szinten is versenyképes kutatások zajlanak az egyetemen – a budapesti orvostudományi képzéssel és oktatással pedig igen szoros, komplementer az együttműködés. A molekuláris diagnosztikára alapuló orvostudomány, a rendszerszemléletű biológiai kutatások és oktatás térnyerése a nemzetközi tudományosságban és az Európai Unióban is meghatározóvá vált (OMICS). Kiemelt terület lett a személyre szabott orvoslás és az öregedéssel kapcsolatos kutatások összessége, melyek interdiszciplináris jellege magától értetődő.

1.2.2. Klíma- és környezetkutatás

A klíma- és környezetkutatás az Európai Unió kiemelt prioritású területei közé tartozik. Ezeket a kutatásokat nemcsak tudományos, de erőteljes társadalmi érdeklődés is kíséri. E kutatási fókusz az elméleti eredmények mellett több szabadalmi bejelentést is magáénak tudhat. Az ELTE sokszínű kutatási kapacitása lehetővé teszi egy olyan összehangolt alkalmazott- és alap kutatás megtervezését, amelyben a Természettudományi és az Informatikai Kar mellett a társadalmi vonatkozások tekintetében a Társadalomtudományi, az Állam- és Jogtudományi, a Bölcsészettudományi valamint a Pedagógiai és Pszichológiai Kar is részt tud vállalni. A program azzal tarthat igényt az Egyetem kiemelt kutatási programjai közötti szereplésre, hogy egyfelől koncentráltan vesz részt benne az ezzel foglalkozó természettudományi kutatási bázisunk, másrészt kielégíti az interdiszciplinaritás, karközi együttműködés és társadalmi relevancia követelményeit.

### 1.2.3. Nagy hálózatok jelenségei és működtetésük

Az elmúlt években a komplex rendszerek kutatása széles körben áttörést hozott és ebben a magyar, elsősorban ELTE kutatók úttörő szerepet játszottak. Az előtörést a statisztikus fizika fejlődése, illetve az elosztott informatikai rendszerek technológiai tették lehetővé. Ma sincs azonban a komplex rendszereknek átfogó elmélete, kivéve a nagyon nagy gráfok elméletét, ahol az utóbbi évek matematikai kutatásai jelentős előrehaladást mutatnak a hálózatok elméleti alapjainak lerakásában. Magyar kutatók régebbi és friss eredményei nagyon fontos szerepet játszottak itt is. A technológiai oldalon az elosztott rendszerek informatikája gyorsan fejlődik az ELTE-n, amit az egyetemnek az európai EIT ICT Labs gigaprojektben betöltött szerepe fémjelmez. A nagy hálózatok kutatása egyre növekvő jelentőséggel bír a természettudományok, az informatikai tudományok, a társadalom- és a bölcsészettudományok területein. Mivel az információs technológiák az élet minden területére hatást gyakorolnak, így a jogi és etikai kérdések is részét képezik a kutatásnak.

#### 1.2.4. Nanoméretű rendszerek vizsgálata

A XXI. század fizikai, kémiai és biológiai kutatásainak egyik legnagyobb intenzitással művelt területe a szubmikronos méretű rendszerek tulajdonságainak felderítése. Ezen kutatások nélkül többek között a mikroelektronika, a modern katalízis vagy a nanomedicina fejlődése nem lenne lehetséges. A vezető fizikai és kémiai folyóiratokban megjelent publikációk mintegy 30%-át ehhez a területéhez lehet sorolni, és az utóbbi 10 évben odaítélt Nobel-díjak közül három ehhez a területéhez kapcsolódik. A nanorendszerek kutatása az EU 6. és 7. keretprogramjában külön kiemelten a preferált területekhez tartozik. Az utóbbi időben megjelentek a nanotudomány biológiai alkalmazásai is. A nanoméretű rendszerek vizsgálatában az ELTE kitüntetett hagyományokkal bír, a nano- vagy kolloid részecskék előállítása, különféle tulajdonságainak és alkalmazásainak vizsgálata Magyarországon elsőként az ELTE-n indult meg, amivel európai összehasonlításban is úttörő volt.

#### 1.2.5. A világegyetem legkisebb és legnagyobb méretskáláinak fizikája

A részecskefizika a világ legalapvetőbb építőköveivel, az elemi részecskékkel és azok kölcsönhatásaival foglalkozik, az asztrofizika a világegyetem legnagyobb struktúráit vizsgálja. Az elfogadott kutatási tervek bizonyítják, hogy a XXI. század két domináns kutatási irány-

zatát képviselik, amelyben a világ vezető egyetemei kivétel nélkül intenzíven részt vesznek. Jellegüknél és költségvetésüknél fogva a kísérleti kutatásokat nagy nemzetközi együttműködésben végzik. A nemzetközi láthatóságot fokozó, optimalisan kiválasztott programokban való részvétel az ELTE stratégiai célja. Egyetemünkön a részecskefizikai kutatások négy nemzetközileg jól beágyazott fő irány köré csoportosulnak, ezeken a területeken a jövőben komoly kutatási eredmények várhatóak.

#### 1.2.6. A gazdasági fejlődést támogató, a társadalmi konfliktusokat csökkentő, társadalmi kohéziót erősítő kutatások

A nemzeti felsőoktatás-fejlesztési stratégia súlypontjában álló, a gazdaság igényeihez igazodó fejlesztések, a modern technológiák alkalmazása az emberi életminőség javítása érdekében, valamint a szegénység csökkentése nem valósítható meg a társadalom kohéziójának fokozása, a társadalmi konfliktusok kezelése nélkül. E célok elérése érdekében alapkutatásokat és a szakpolitikai döntéseket megalapozó vizsgálatokat kell folytatni. Mindezek megvalósításához nélkülözhetetlen a diszciplínákon, szektorokon és az intézményi szervezeti kereteken átívelő, nemzetközileg nyitott és kellő erővel valamint nagy hagyományokkal rendelkező társadalomtudományi kutatási bázis további fejlesztése, mely egybeesik a Horizon 2020 program célkitűzéseivel is.

## 2. KUTATÓEGYETEMI MINŐSÍTÉS

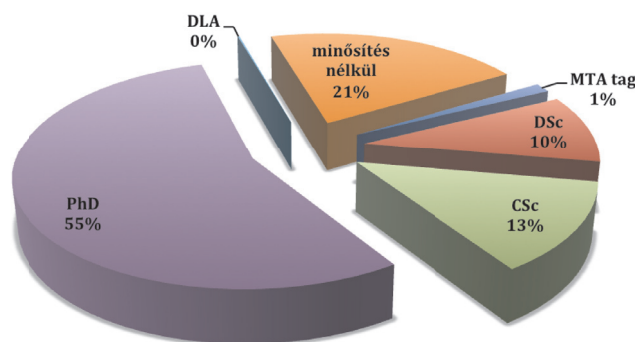
Az Intézményfejlesztési Terv törzsanyagában szerepelnek azok az akciók, vállalások, mutatószámok, s az utóbbiakhoz kapcsolódó bázisértékek, amelyek a kutatóegyetemi minősítésben kulcsszerepet játszanak (külföldi publikációk száma, a doktori képzésben fokozatot szerettek száma, tudományterületekként megadott impakt faktor, a nemzetközi aktivitásból származó bevétel és a K+F+I eredmények értékesítéséből származó bevétel).

### 2.1. Kutatási kapacitások

#### 2.1.1. Tudományos fokozattal rendelkező, teljes munkaidőben foglalkoztatott oktatók, kutatók száma és aránya az összes teljes munkaidős oktató, kutató létszámának arányában, tudományáganként, MTA tag – DSc – CSc/ PhD/ DLA bontásban és a vonatkozó négyéves célkitűzések

A táblázat (TABL22) adataiból megállapítható, hogy az ELTE teljes állású oktató-kutató állományának 79,27 százaléka rendelkezik tudományos fokozattal. Ezen belül kiemelkedően magas a DSc fokozattal/címmel rendelkezők aránya is (országos szinten a legnagyobb). Ennek megfelelően ebben a mutatóban jelentős mértékben eleget te-

szünk egy kutatóegyetemtől elvárt színvonalnak. Ezen az arányon nem kíván az egyetem jelentős emelést végrehajtani, hiszen több olyan gyakorlat-orientált képzési és kutatási feladatot is ellátnak az egyes karok, amelyek nem tudományos fokozatot, hanem gyakorlati jártasságot igényelnek. Várhatóan minden évben lesz némi emelkedés ebben a mutatóban, de éves bontásban a nyugdíjazások, esetleges elbocsátások miatt fluktuáció jelezhető előre, így nem lehetséges pontos vállalásokat megjelölni. A 2015-ig terjedő futamidőben előreláthatóan 85 %-ra javítható az arány.



2.1.2. Doktori iskolák törzstagjai és az Országos Doktori Tanács által meghatározott metodika alapján számolt tudományos pontjai száma.

A doktori iskolák törzstagjainak tudományos pontjai:

	Doktori iskolák törzstagjainak száma. (A MAB 2011. évi DT-TT „formai megfeleléségi” vizsgálata utáni határozata szerinti állapot)	A doktori iskolák törzstagjai tudományos pontjai (szorzó: PhD/CSc=1, DSc=3, MTA=5)
ÁJK Állam- és Jogtudományi Doktori Iskola	28	58
ÁJK Politikatudományi Doktori Iskola	8	14
BTK Filozófiatudományi Doktori Iskola	10	34
BTK Irodalomtudományi Doktori Iskola	17	43
BTK Művészettörténet-tudomány Doktori Iskola	9	27
BTK Nyelvtudományi Doktori Iskola	23	61
BTK Történelemtudományi Doktori Iskola	31	93
PPK Neveléstudományi Doktori Iskola	13	23
PPK Pszichológiai Doktori Iskola	11	27
TÁTK Szociológia Doktori Iskola	9	31
IK Informatika Doktori Iskola	17	43
TTK Biológia Doktori Iskola	34	104
TTK Fizika Doktori Iskola	37	122
TTK Földtudományi Doktori Iskola	20	54
TTK Kémia Doktori Iskola	27	93
TTK Környezettudományi Doktori Iskola	14	35
TTK Matematika Doktori Iskola	34	110
<b>Összesen</b>	<b>342</b>	<b>972</b>

A PhD programok képzési és kutatási kínálatát valamint kibocsátási eredményességét tekintve is az ELTE az ország vezető intézménye, de a számosság mellett a doktori iskolák színvonala is kiemelkedő. Ezt az érvényben levő módszerekkel számolva adatszerűen is be tudjuk mutatni, hiszen az ODT szempontrendszere alapján a törzstagok pontszáma összehasonlítható. Ezen a területen fontosnak tartjuk a további minőségi fejlesztéseket: célkitűzésünk szerint a 2015-ig terjedő időszakban a doktori iskolák törzstagjainak tudományos pontjai 10 %-kal emelkednek. Ugyanakkor ez a törekvésünk csak akkor teljesülhet, ha nem változnak érdemben az egyetem humánpolitikai lehetőségei. Külön hangsúlyozzuk, hogy amennyiben a felsőoktatásra is

vonatkozni fog a 62 éves kötelező nyugdíjkorhatár, akkor természetesen nemhogy csökkenni fognak a tudományos pontok, hanem a doktori iskolák akkreditációja kerül veszélybe.

**2.1.3. Doktoranduszok száma (nappali, levelező tagozat, és egyéni képzés bontásban) és a bővítésre vonatkozó négyéves célkitűzések**

Az ELTE képzési és kutatási kiválósága a doktori képzésben szervesül egymással a leginkább (ITABL21). Miközben az egyetem megtartja alapképzési teljesítményét a fenntartó által finanszírozott és a továbbtanulók által igényelt területeken, fejlesztéseit a mester-

képzés és a doktori képzés területén tervezi erősíteni. A doktori képzés jelentőségét emeli, hogy az itt érvényesülő minőségi elvárások hatnak a mesterképzés és az alapképzés színvonalára is. Ebben az ELTE felelőssége azért is meghatározó, mert a hazai felsőoktatási rendszerben már jelenleg is az ELTE doktoranduszainak a száma a legnagyobb. Ennek növekedése a doktorandusz-képzés finanszírozásának függvénye. Amennyiben csökken az államilag finanszírozott doktoranduszhelyek száma, akkor a jelenlegi szint megőrzése is érték. E külső tényezőktől függetlenül azonban a kutatóegyetemi fejlesztés a belső arányokban a nemzetköziesedés cél-

küztüzéseit követve megvalósul 2015-ig. A külföldi partnerekkel közös doktori képzésekben résztvevők száma, illetve a doktori képzéseinkben résztvevő külföldi hallgatók arányának változása 10 %-os növekedést fog mutatni.

#### 2.1.4. MTA kutatócsoportok száma és kutatói létszáma

Az Eötvös Loránd Tudományegyetemen-n 2011-ben 21 MTA kutatócsoport működött az alábbi táblázat szerinti kutatói létszámokkal. Az ELTE célja az MTA által meghirdetett kereten belül fenntartani az egyetem részarányát.

Csoport neve	Csoport vezetője	Kutatólétszám (vezető nélkül; FTE)
MTA-ELTE Jogtörténeti Kutatócsoport	Izsák Lajos	4/0,8
MTA-ELTE Nyelvfilozófiai Kutatócsoport	Kelemen János	3/1
MTA-ELTE Általános Irodalomtudományi Kutatócsoport	Kulcsár Szabó Ernő	3/1
MTA-ELTE Hálózati Kritikai Szövegkiadás Kutatócsoport	Szegedy-Maszák Mihály	2,5/0,625
MTA-ELTE Nyelvtörténeti Kutatócsoport	Kiss Jenő	7
MTA-ELTE Ókortudományi Kutatócsoport	Maróth Miklós	7
MTA-ELTE Közép-ázsiai Kutatócsoport	Vásáry István	7
MTA-ELTE Interdiszciplináris Régészettudományi Kutatócsoport	Szabó Miklós	9
MTA-ELTE Atelier, Európai Historiográfia és Társadalomtudományok Kutatócsoport	Gergely András	22
MTA-ELTE Pártok, Pártrendszerek, Parlamentarizmus Kutatócsoport	Gergely Jenő	4
MTA-ELTE Történeti Ruszisztikai Kutatócsoport	Szvák Gyula	15
MTA-ELTE Kommunikációelméleti Kutatócsoport	Hunyady György	3/1
MTA-ELTE Zootaxonómiai Kutatócsoport	Dózsa-Farkas Klára	10/1
MTA-ELTE Immunológiai Kutatócsoport	Erdei Anna	5,5/0,92
MTA-ELTE Elméleti Biológiai és Ökológiai Kutatócsoport	Szathmáry Eörs	7,5/0,94
MTA-ELTE Biológiai Fizika Kutatócsoport	Vicsek Tamás	5,5/0,79
MTA-ELTE Elméleti Fizikai Kutatócsoport	Horváth Zalán	6/1
MTA-ELTE Geológiai Kutatócsoport	Haas János	6/1
ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport	Hudecz Ferenc	10
MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport	Perczel András	13
MTA-ELTE Egerváry Jenő Kombinatorikus Optimalizálási Kutatócsoport	Frank András	3/1

## 2.2. Az intézmény tehetségdizáj programjai

### 2.2.1. Előzmények

Az ELTE, hagyományából is következően és a XXI. századi közepkelet európai felsőoktatás egyik meghatározó intézményeként, kiemelten érzi felelősségét a magyar tehetségek gondozásában. E felelőség jegyében fogalmazza meg az egyetem intézményfejlesztési terve az oktatás körében az egyik fő célkitűzésként, hogy növekedjen a tehetséggondozás hatékonysága, érje el a hallgatóság minden szegmensét, e munkát korszerű infrastruktúra és menedzsment segítse.

A hazai felsőoktatás rendszerváltás után bekövetkezett – a társadalom részéről számos szempontból jogosan elvárt – tömegesítése előkészítetlen volt. Vonatkozik ez a közoktatásra, amennyiben az alapkészségek tekintetében lényegében ugyanannyi középiskolást készít fel a magasabb szintű tanulmányokra, mint korábban. De vonatkozik ez a felsőoktatásra is, ezen belül különösen a hagyományosan erős akadémiai felkészítést adó nagy egyetemekre, így az ELTE-re is, ahol a tanárokat felkészületlenül érte a tömeges méretűvé vált hallgatói állomány oktatásának megváltozott feladata.

A tanárok hamar felismerik ugyan a tehetségeket, de nem voltak (és ma sincsenek) ösztönözve arra, hogy a sokszorosára növekedett hallgatói tömegben, már az első képzési ciklusban mielőbb megtalálják a tehetségeket, és - a tanrendi, hallgatói egységes követelményrendszer is szem előtt tartva - differenciáltan foglalkozzanak velük. A középiskolából érkező tehetségek korai felismerésének esélyét tovább csökkentette a felvételi rendszer átalakítása. Az egyetem úgy „kapja meg” a hallgatókat, hogy még egy felvételi vizsgán sem találkozik velük.

Annak ellenére, hogy az ELTE hallgatóinak többsége a kiváló vagy jó eredménnyel végzett középiskolások közül kerül ki, de a tömegoktatás következtében a hallgatók középiskolából hozott tudásszintje igen eltérő. Szakonként ugyan változó arányban, de a hallgatók nem elhanyagolható hányadánál az egyetemen derül ki, hogy az átlagosnál gyengébb a felkészültségük a középiskolai tananyagból. Nyilvánvaló, hogy az igazán tehetséges kisebbség számára speciális előmeneteli lehetőséget kell biztosítani, még ha ez tanteremben és oktatói kapacitásban többletfeladatot is ró az egyetemre.

### 2.2.2. Az ELTE tehetséggondozási koncepciójának elvei

1. A tehetséggondozás alapvetően az egyes képzési területeken/ tudományterületeken folyik, a tehetséggondozás egyetemi szintű feladata a koordináció és az ELTE tehetséggondozási programjának külső képviselése és propagálása.
2. A tehetségek korai és szisztematikus kiválasztása, építve az ELTE gyakorlóiskolák és az egyetemi szintű tehetséggondozás szerves és folyamatos kapcsolatára.
3. A tehetséggondozás egymásra épülő szintek folyamata (gyakorlóiskola BA/BSc – MA/MSc – PhD), ahol a tehetséggondozás formái a képzési szintek szerint is változnak.
4. Az alap- és mesterképzésben a tehetséggondozás kialakult, tradicionális közösségi alapintézményeinek – TDK, szakkollégiumok – van meghatározó szerepük.

### 2.2.3. A tehetséggondozás intézményei

#### 2.2.3.1. A gyakorlóiskolák

A tehetséggondozás intézményeit tekintve az ELTE egyedülálló adottsággal rendelkezik a többi felsőoktatási intézményhez képest, mert igen kiterjedt a gyakorlóiskolái köre, s ezek egy része az ország legjobb tanintézetei közé tartozik. A gyakorlóiskolák olyan tartalmak, kompetencia fejlesztési módok, eszközök kidolgozására vállalkoznak, olyan megoldások alkalmazásában vesznek részt, amelyek elterjesztése országos közoktatás-fejlesztési feladat lenne. Mindezek érvényesítése nemcsak a tanulók szempontjából jelentős, hanem a tanárjelöltek bevonása ebbe a fejlesztési munkába a tanárképzés, a tanítóképzés meghatározó műhelyeivé teszi ezeket az intézményeket. Ezt az adottságot a jövőben sokkal jobban és tervszerűbben ki kell használni.

#### 2.2.3.2. Tudományos Diákkörök

A magyar egyetemeken a tehetséggondozás legsajátosabb közösségi formái a tudományos diákkörök, és az ezekre építő országos diákköri mozgalom. Az intézményfejlesztési tervhez készített összefoglalókban az egyetem valamennyi kara sikeres TDK-tevékenységről számolt be. Mind a benyújtott dolgozatok száma, mind az elért helyezések aránya igen jó. Az ELTE belső átalakítása óta eltelt nyolc évben megrendezett országos konferenciákon egyetemünk továbbra is kimagaslóan szerepelt. Ezt mutatják a konferenciákról készült statisztikai kimutatások.

Az a félelem, hogy a kétciklusú képzésre való áttérés a tudományos diákkörök tevékenységét befolyásolhatja hátrányosan, nem igazolódott be. Bár a BA/BSc képzésben meglehetősen rövid az idő a tehetséges hallgatók megtalálására, kiválasztására és tudományos érdeklődésük felkeltésére, meglepően sok BA/BSc hallgató készített kiváló dolgozatot. A TDK mozgalom sikeresen alakította át működését és tehetségkiválasztási módszereit. A 2009-es és a 2011-es OTDK nevezési adatai és az országos konferenciák színvonala nem igazolta azokat az aggodalmakat, amelyeket korábban többen megfogalmaztak. Ez fokozottan érvényes az ELTE esetében. Bár nem minden karon ment végbe egyszerűen az átállítás, 2009 és 2011 igen eredményes szereplést hozott az egyetem hallgatói számára. Az ELTE azokon a tudományterületeken, ahol korábban is meghatározó volt, (humántudományok, természettudományok, jogtudomány, társadalomtudomány) továbbra is őrzi több mint ötven éve kivívott vezető helyét.

#### 2.2.3.3. A szakkollégiumok

A tehetséggondozás nagy hagyománnyal rendelkező intézményei az ELTE-n a szakkollégiumok. Az Eötvös József Collegiumban hagyományosan több képzési területhez kapcsolódó szakkollégiumi munka folyik (interdiszciplináris szakkollégium), míg további négy szakkollégium többnyire egy vagy két tudományterületen működik (diszciplináris szakkollégiumok): a Bibó István Szakkollégium (ÁJK); a Bolyai Kollégium (TTK, és IK); az Angelusz Róbert Társadalomtudományi Szakkollégium (TáTK); valamint az Illyés Sándor Szakkollégium (PPK, TÓFK, GYFK). A kialakult és jól működő

hagyományoknak megfelelően az interdiszciplináris szakkollégiumot sajátos (országos viszonylatban is egyedi) oktatási-kutatási struktúra jellemzi. Másfelől a diszciplináris szakkollégiumok működése több területen is azonos jellegzetességeket mutat. Az egységes szerkezet és működési elemek kialakítása, erősítése mellett fontos célkitűzés az egyedi sajátosságok megőrzése, a sokszínűség fenntartása, amely a színvonalas tehetséggondozás zálogát jelenti. Mivel a szakkollégiumok képzési ill. tudományterületeknek megfelelően szerveződnek, e célok elérése eltérő feladatokat ró az interdiszciplináris, illetve az egy-egy képzési/tudományterületet képviselő kollégiumokra.

A szakkollégiumok fő küldetésüknek tekintik, hogy a tömegképzés keretei között is hatékonyan segítsék a tehetséges diákok szakmai fejlődését. Ennek érdekében olyan kis létszámú, emelt szintű kurzusokat szerveznek, amelyek a BA/BSc képzés keretében nem, vagy alig érintett tudáselemek átadására szolgálnak. Törekcsenek az interdiszciplinaritás jegyében szervezett kurzusok számának növelésére. A szakkollégiumok szakmai együttműködésének lehetséges szinterei a közösen szervezett Szakkollégiumok Éjszakája; közös konferenciák és kurzusok szervezése, közös minőségbiztosítási rendszer kidolgozása.

A szakkollégiumok hálózatszerű együttműködésének a szervezeti kerete létrejött, amikor az egyetemi SZMSZ szabályozta a Szakkollégiumi Hálózati Testületet. E Testület alkalmas arra, hogy összehangolja a szakkollégiumokban folyó tehetséggondozást, és egyúttal fórumot biztosítson a szakkollégiumi működés sajátos gazdasági, foglalkoztatási, szabályozási stb. kérdéseinek megtárgyalására, javaslatok kimunkálására.

#### **2.2.3.4. Egyéni tehetséggondozási formák (tutori rendszer, honorációr státusz)**

A Hallgatói Követelményrendszer az egyéni tehetségfejlesztés külön formáiként nevesíti a tutori rendszert és a honorációrképzést. Mindkettő összekapcsolódhat kiemelkedő tanulmányi teljesítmény esetén odaítélhető kivételes tanulmányi renddel, ami a közösségi jellegű, kiválasztásra alapozott tehetséggondozási formák mellett (TDK és a szakkollégiumi) a legtehetségesebbek számára jelenthet kiugrási lehetőséget. A kivételes tanulmányi rend alkalmas lehet arra, hogy a legjobb képességű hallgatók gyorsabban haladjanak társaiknál, illetőleg már a BA képzésben mesterszakos tárgyakat is felvegyenek. Tekintettel arra, hogy kiemelkedő tanulmányi eredmény esetén a kivételes tanulmányi rend akkor engedélyezhető, ha ezt egy tanulmányi program alapozza meg és oktató felügyeli, ez voltaképpen a tutorálás egyik formáját képezi (képezheti).

Az ELTE 2009-ben létrehozta a honorációr státusz intézményét, mint az egyéni tehetséggondozás egy újabb formáját. Ez lehetőséget ad arra, hogy tehetséges hallgatók saját kutatási munkát végezzenek, tanulmányai folytatása alatt egy tanévnyi időszakban, ellenőrzött körülmények között. A státusz elnyerésére pályázni kell. A pályázás feltételeit a Hallgatói Követelményrendszer tartalmazza.

Az ELTE kiválóságát több tényező együttese adja meg. Ezek közül egy igen fontos tényező a hallgatók kiválósága. A rendelkezésre álló

adatok a mérhető teljesítmények (OTDK eredményesség, Pro Scientia díjak) mind azt mutatják, hogy a magyar felsőoktatás tehetséges hallgatói közül nagyon magas azoknak a száma, akik az ELTE-re járnak. Az ELTE Doktori iskoláinak teljesítménye is ezt támasztja alá. A tehetséges hallgatók kiválasztása, megtalálása, további gondozása és a tehetségük kibontakoztatása olyan feladata, amelyet az eredmények alapján oktatóink jó hatékonysággal képesek ellátni.

#### **2.2.4. Minősített szakkollégiumok hallgató tagjainak száma és a bővítésre vonatkozó négyéves célkitűzések, szakkollégiumonkénti bontásban**

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem 1635-ös alapításától kezdve elkötelezett a hazai vezető értelmiség képzésében. Egyetemünk a legnehezebb időszakokban is vállalta az ún. elitképzést. Ennek érdekében minden történelmi korszakban megteremtette azokat az intézményeket, formákat, amelyek lehetővé tették, hogy azok a kimagasló tehetségek, akik egyetemünkre jártak, kibontakoztathassák különleges képességeiket. Több száz éves múltra tekintettek vissza a különböző versenykiírások, pályázatok, amelyek azt szolgálták, hogy a kiemelkedő képességű hallgatók bemutathassák tudásukat. Ennek a tehetséggondozó tevékenységnek az egyik mindenki által ismert intézménye az 1895-ben alapított Eötvös József Collegium volt, amely a XX. század első felében kiemelkedő tudósokat, tudós középiskolai tanárokat nevelt hazánk számára. A Collegium hagyományai, módszerei lettek a többi, később alakuló szakkollégium működésének alapjai.

#### **Az ELTE szakkollégiumi hálózata**

1. Eötvös József Collegium
2. Bibó István Jogász Szakkollégium
3. Bolyai János Szakkollégium
4. Illyés Sándor Szakkollégium
5. Angelusz Róbert Társadalomtudományi Szakkollégium

#### **2.2.4.1. Eötvös József Collegium**

Bentlakó: 112 (BTK: 60; TTK: 33; IK: 13; TáTK: 6).

Bejáró: 162 (BTK: 99 [+13 Cathedra Magistrorum]; TTK: 35; IK: 8; TáTK: 6)

Mindösszesen: 274 fő.

A fejlesztési célkitűzéseknek megfelelően a hallgatói létszám bővítésében az alábbi irányszámokat jelölhetjük ki.

- A bentlakók száma, az infrastruktúra állapota (háromágyas szobák száma) érdemben nem növelhető. Maximális létszám: 120 fő. (Csak abban az esetben növelhető a bentlakók száma, ha visszaállítható az eredeti állapot, vagyis ha a Collegium teljes épülete újra kollégiumként funkcionál.)
- A bejárók száma a szemináriumi szobák (oktatási termek) korlátozott száma, a tanítási napszak azonossága, ezáltal a teremkihasználtság miatt maximum 200 fő lehet.

- A szakkollégiumi hálózat alapján megvalósítható szakkollégiumi programok alapján a közös konferenciákban és nyári egyetemeken évente 50 főt vonunk be.
- Az utánpótlás (középkolós végzős diákok) megnyerésére szervezett nyári táborok és szakmai intenzív hetek, illetve tanulmányi versenyek programjaiba évente 200 főt vonunk be.
- A szakkollégiumi konferenciákra (különösen az Eötvös Konferencia) évente 100 főt vonunk be.

#### 2.2.4.2. Bibó István Szakkollégium

2011 októberében a Bibó István Szakkollégium teljes tagsága 72 szakkollégistából állt. Egy-egy évfolyamhoz jellemzően átlagosan 15 szakkollégista tartozik, kivéve az első évfolyamot, ahol jellemzően 10 alatti a hallgatók száma, tekintettel a Szakkollégium felvételi rendszerére. Tapasztalataink szerint egy-egy tanévben a fenti célszámtól jelentős eltérések is adódhatnak, így például a 2012 tavaszán szervezett felvételi eljárást követően a Szakkollégium másodévfolyamos tagjainak száma mintegy 30%-kal meghaladta ezt az átlagot.

#### 1. Célkitűzés a tehetséggondozás szélesebb körű megvalósításáról

Az ELTE Bibó István Szakkollégium célja, hogy az ELTE Állam- és Jogtudományi Karán tanuló kiemelkedő képességű jogász- és politológus hallgatók minél szélesebb rétegeinek tehetséggondozásában vehessen részt, törekedve arra, hogy a diákjaiból művelt, tájékozott, idegen nyelveket beszélő, széles látókörű, szociálisan érzékeny emberek legyenek. Ennek során a Szakkollégium egyrészt arra törekszik, hogy tagjainak számát optimális mértékben, fokozatosan bővítse, másrészt a Szakkollégiumban folyó szakmai munkába bevonja az érdeklődő, szakkollégiumi tagsággal nem rendelkező hallgatókat is, és együttműködjön a tudományos diákkörökkel különböző szakmai rendezvények megvalósítása során.

#### 2. A szakkollégisták létszámának tervezett bővítése

A Szakkollégium tagjainak létszámát a fenti elvek mentén kívánja bővíteni az alábbi szempontok figyelembevételével.

##### 2.1 Az optimális létszámbővítés speciális szempontjai

A Szakkollégium közösségének belső struktúráinak sajátosságaira tekintettel a bővítést fokozatosan kívánja megvalósítani. A közösség belső kohéziójának fenntartását szolgálja ez a fokozatosság: a tagok integrációja ugyanis tapasztalataink szerint egy-másfél évet is igénybe vehet, ezért előreláthatólag évente legfeljebb további 3-5 fővel látjuk ésszerűen megvalósíthatónak létszámnövekedést. A szakkollégista évfolyamok ingadozó száma azzal a kockázattal járhat, hogy az egyetemi tanulmányait befejező nagyobb létszámú évfolyam tagjai helyének pótlása nem valósulhat meg maradéktalanul közvetlenül a hallgatók végzését követő félévben. Erre tekintettel a 2012-2016. közötti időszakban a tervezett bővítés ívét befolyásolhatja, hogy a jelenleg másodévfolyamos tagjaink, akik az átlagos évfolyamlétszámot jelentősen meghaladó számban vannak jelen, a 2014/2015. tanév tavaszi félévében fejezik be egyetemi tanulmányaikat. Ennek a jelentős

számú hallgatónak a pótlása illetve a célszámokkal összhangban tervezett növekedés megvalósulása nagyban függ a felvételiző évfolyam érdeklődésétől, szakmai felkészültségétől.

##### 2.2 Tervezett mutatók

A fenti körülményekre is tekintettel a 2011 októberében fennálló létszámhoz képest várhatóan 10-15 fővel bővíthet a Szakkollégium állandó tagsága.

2013	70-75 fő
2014	75-80 fő
2015	75-80 fő
2016	80-85 fő

#### 3. A nem szakkollégista hallgatók tehetséggondozásának támogatása

A Szakkollégiumban működő műhelyek több éve sikeresen működnek együtt nem szakkollégista jogász- és politológus hallgatókkal, akik számára a jövőben is szeretnénk lehetővé tenni kurzusaink látogatását, konferenciáinkon való előadást, esetlegesen a Szakkollégium gondozásában megjelenő kiadványokban történő publikálást. A tudományos együttműködés keretében az ELTE Állam- és Jogtudományi Karán szerveződő tudományos diákkörökkel való közös rendezvényekre, közös kutatásokra, kurzusokra fokozatosan egyre több figyelmet kíván fordítani. Az eddigi tapasztalatok szerint évente megközelítőleg 15-20 nem szakkollégista hallgató vesz részt a fent említett szakmai munkában, amely célszám a jövőben is teljesíthetőnek látszik.

##### 2.2.4.3. Bolyai Kollégium

1. A Bolyai Kollégium – az Informatikai Kar (IK) megalakulása óta két kar, a TTK és az IK tehetséggondozó kollégiuma. A Bolyai Kollégium körülbelül 60 (tipikusan vidéki) bentlakó taggal, és 25-50 közt változó létszámú külsős („bejáró”) taggal rendelkezik. Jelenleg 58 belsős és 44 külsős tagja van. A tagságot kemény válogatás után, a minden augusztusban lebonyolított két napos, bentlakásos felvételin nyerik el a kollégisták.

#### 2. Fejlesztési elképzelések

A Bolyai Kollégium a tagjainak létszámát nem kívánja jelentős mértékben emelni. Az elkövetkező évek feladata a minőségi kritériumok megőrzése. Ennek – nem az egyetlen, de iránymutató – mennyiségi kritériuma a kollégisták tanulmányi átlaga. Fejlesztéseket az alábbi területeken tervez a szakkollégium.

##### 2.1 Kapcsolatépítés az ELTE más szakkollégiumaival

Ez az elképzelés sem nélkülözi a hagyományokat, azonban a jövőben fokozott intenzitással tervezzük ápolni a többi ELTE szakkollégiummal az együttműködést. A két tradicionális szakkollégium (Eötvös, Bibó) mellett együttműködésre törekszünk az Angelusz Róbert Társadalomtudományi és az Illyés Sándor Szakkollégiummal is. Erre kedvező alkalmat teremt, hogy 2012 őszétől várhatóan mindkét szakkollégiumnak ugyanaz a nagy kollégiumi épület ad otthont, mint a Bolyai Kollégiumnak.

## 2.2 Kapcsolatépítés ELTE-n kívüli (szak)kollégiumokkal

Ez a folyamat is megkezdődött, rendszeres kapcsolatban állunk a kolozsvári Apafi Mihály Kollégiummal. Ennek bővítése is napirenden van, de nyitottak vagyunk más együttműködésekre is.

## 2.3 A külsős kollégisták szorosabb integrálása a Kollégium életébe

A bejáró kollégiumi tagok részt vesznek a szakszemináriumok munkájában, és jelen vannak a hetente megrendezett Bolyai Esték sorozat előadásain, de a közösségi életbe történő bekapcsolódásuknak jelentős akadálya lehet a távol lakás.

### 2.2.4.4. Angelusz Róbert Társadalomtudományi Szakkollégium

Az ELTE Társadalomtudományi Szakkollégiumának létszámát tekintve beállni látszik egy általános egyenleg: évről évre közel 50 taggal működik szakkollégiumunk, egy évben átlagosan 10-15 taggal bővül szervezetünk. A szakkollégium további tagságbővülését alapvetően befolyásolni fogja a Bologna rendszer nyújtotta rugalmas továbbtanulási lehetőségek az Európai Unió országainak egyetemére, a külföldi ösztöndíj lehetőségek valamint a hazai oktatáspolitikai alakulása, a hazai társadalomtudományos képzés jövője.

A szakkollégium jövőbeni célja a mennyiségi bővülés helyett a fenntartható szervezeti működés valamint a hallgatói kiválóság kibontakozása érdekében továbbra is a kicsoportos szemináriumok működtetése, így jelentős létszámbeli bővülést a Szakkollégium nem tervez. Folyamatosan, számszerűen is bővülő alumni tagságunk számára viszont fontosnak tartjuk egy jól működő alumni rendszer létrehozását és működtetését a jövőben.

A szakkollégisták (tervezett) száma

2011	53 fő
2012	59 fő
2013	63 fő
2014	67 fő
2015	70 fő

Szakkollégiumunk alapvető célkitűzése, hogy tagjaink a hazai és a nemzetközi tudományos szinten egyaránt meg tudják állni helyüket. Ezért tartjuk kiemelt jelentőségűnek az angol és egyéb idegen nyelvű kurzusok számának növelését.

A tudományos munka szakmai megmérettetésére megfelelő lehetőséget biztosít a felsőoktatás TDK, illetve OTDK versenyek keretei között. Ezért, illetve az előadói kompetenciák fejlesztésének szempontjából biztatjuk továbbra is tagjainkat arra a műhelymunkák során, hogy használják ki e lehetőségeket, tegyék magukat és munkájukat próbára, illetve részvételükkel tovább emeljék ezen szakmai fórumok színvonalát. Hasonló okokból tartjuk fontosnak azt is, hogy eredményeiket hazai és nemzetközi konferenciákon egyaránt terjesszék.

Az ELTE Angelusz Róbert Társadalomtudományi Szakkollégium alapértékei közé tartozik, hogy társadalmi kérdések iránt érzékeny tagsággal rendelkezzen. A szakkollégium alapvető célkitűzése, hogy tagjai társadalomtudományokban jártas, széles látókörű, világra nyitott, tájékozott embereké váljanak, így a társadalmi problémák és kérdések iránti

érdeklődés és érzékenység nemcsak a meghirdetett kurzusaink témáiban és tematikájában, hanem más programjainkban is fellelhető.

A szakkollégium fontosnak tartja, hogy az egyetemi hallgatók és a szakkollégisták számára társadalomtudományos témájú kulturális programokat szervezzen. A szakkollégium idén először szervezte meg külsős érdeklődők számára is nyitottan a Tapasztalatszerző műhely névre hallgató programját, mely rendkívül népszerű volt ebben a félévben.

### 2.2.4.5. Illyés Sándor Szakkollégium

Az Illyés Sándor Szakkollégium 2007/08-as tanévben kezdte meg működését. A szakkollégium a Pedagógia-Pszichológia Kar, Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar és a Tanító és Óvóképző Kar hallgatóinak nyújt lehetőséget az elmélyült szakmai munkára. A Szakkollégium az ELTE legkisebb szakkollégiuma, jelenlegi létszáma 33 fő. A létszám növelesére akkor van lehetőség, ha kollégium a terveknek megfelelően a Nándorfejérvári útra költözik.

Az ELTE Illyés Sándor Szakkollégium képzési rendszere a bolognai folyamat révén kialakuló többciklusú magyar felsőoktatás sajátosságaihoz igazodik. Ennek mentén a Szakkollégium oktatási struktúrája három alapvető részre osztható: a bevezető (nulladik) félévről, a modul- és a projektképzésre. Mindhárom oktatási szinten kifejezett hangsúlyt kap az interdiszciplináris szemlélet, valamint az oktatók és a hallgatók szakmai kapcsolatának elmélyítése.

#### A modulképzés (BA szint)

A Szakkollégium legnagyobb múltat magáénak tudó oktatási szintje a modulképzés, amely négy szemeszter stúdiumait foglalja magába. A BA szakokat hallgató szakkollégisták számára szervezett modulképzés alapvetően két részre osztható: a bevezető-orientáló célú alapozó kurzusokra, valamint a szakirányú képzésre, amely modulok formájában kerül megvalósításra.

#### A projektképzés (MA szint)

A szakkollégiumi MA szintű tanulmányok – a szakos mesterképzések sajátosságaival összhangban – jóval nagyobb teret adnak az egyéni tanulmány szervezésnek. Ezen az oktatási szinten a hallgatók maguk választják ki azokat a tudományos projekteket, amelyekben a képzés négy szemesztere alatt részt kívánunk venni. A négy kurzus egy-egy kutatási projektnek feleltethető meg, melyek időütemezése teljesen kötetlen. A projekteket – a modulképzés analógiáján – záróvizsgaköveti, melynek sikeres letétele a teljes szakkollégiumi képzés zárását jelenti. A közeljövő egyik célja egy, a PhD képzésben résztvevő szakkollégisták tanulmányait kiegészítő képzési terv kidolgozása.

## 2.3. Kutatási infrastruktúra (ezen belül nemzetközi szinten megrendelési kereslettel rendelkező kutatási eszközök, kapacitások léte)

### 2.3.1. Országos viszonylatban egyedülálló kutatási eszközök (60 db)

Atomi erő mikroszkóp

Bio-Rad ProteOn<sup>™</sup> XPR36 Protein Interaction Array

BioLogic SFM300 kinetikai mérőműszer  
 BioTEK ELX405 plate-washer  
 BMG Labtech Fluostar Optima platerreader  
 Brookhaven (BI-200SM és BI-9000AT) fényszórásmérő  
 Bruker alfa FT-IR spektrométer  
 Célszámítógép  
 Cryofixáló berendezés  
 DMPS (differential mobility particle sizer)  
 DR II Gardiens gélelektroforézis rendszer  
 ECD spektropolariméter  
 elektroforetikus mozgékonyág mérő  
 ELM-3 MAAS Nuclide Luminoscope  
 ESA-32 VUV fotoelektron-spektroszkóp  
 FACS Aria III cytofluorimeter - BD  
 Fejégér  
 Forma Scientific anaerob rendszer  
 FT-IR spektrométer  
 gamma-spektrométer  
 Genetikai analizátor ABI 310  
 GNSS bázisállomás  
 HR-ICP-MS  
 HRPT/CHRPT/ MODIS műholdvevő állomás  
 Janis-SVT-400-MOSS He cryostate  
 KinTek RQF-3 kinetikai Hamilton Microlab Star robot  
 KinTek SF2004 kinetikai mérőműszer  
 lézerindukált (diszperz) fluoreszcencia berendezés (PI-MAX3 Uni-  
 gen2 IICD kamera, PMT, ARC-SP  
 LINAN FTIR mikrotermometriai rendszer  
 LINTAB dendrokronológiai mérőasztal + TSAP szoftver  
 mátrixizolációs berendezés (8K-es kriosztátok, nagyvákuumrendszer)  
 + UV, FT-IR és FT-RAMAN (3 db)  
 Mikrometeorológiai mérőrendszer  
 Milestone Mikrohullámú Szerves Szintetizátor  
 nagy teljesítményű vákuum fagyasztva szárító  
 nagyenergiájú ns-os lézerrendszer (Quanta-RAY PRO 230-10 +  
 Syrah PSCAN-G-18-EG festéklézer; Quanta-RAY LAB 150-10 +  
 VersaScan 240 ULD OPO + UVScan) 2 db  
 nézésirány elemző rendszer  
 Nikon Eclipse 80i mikroszkóp  
 NMR 700 MHz  
 osztott adatfeldolgozó szerver  
 PC cluster 365 +15 Tflop (176 db)  
 Petro-Mod (több dimenziós süllyedéstörténet és éréstörténet-mo-  
 dellező szoftverrendszer  
 PFGE BioRad CHEF  
 pozitron-élettartam spektrométer  
 RAMAN mikrospektroszkóp  
 RISØ TL/OSL DA-20 C/D automatikus lumineszcens kormegha-  
 tározó berendezés  
 ROA-spektrometer  
 Röntgendiffraktométer fehérjekrisztallográfiai alkalmazásokra  
 RT-OC/EC aerosol analyzer  
 SEM/FIB  
 SHI APD closed circuit He refrigerator cryostate  
 szilárd NMR 500 MHz  
 Szomatometriás laboratórium: Sieber-Hegner antropometriai vizs-  
 galati eszköz együttes, InBody 720 testösszetétel-analizátor, oszteo-  
 metriai vizsgáló eszközök, NutriGuard BIA testösszetétel-analizátor  
 Tritec Tritiation Manifold  
 UV-Vis spektrométer  
 Varian 240 GC-MS(MS)  
 Varian 4000 GC-MS(MS)  
 VCD-spektrometer  
 Vibrációs Centrum Sztereoszópiikus vetítő 10m2  
 Videokamerás, csepp-profil analízisen alapuló nedvesedés-és felületi  
 feszültség-mérő berendezés  
 WISSEL Mössbauer spektrométer (7db)

### 2.3.2. Nemzetközi viszonylatban egyedülálló kutatási eszközök (6 db)

AOS repülőgépes CO2 analizátor  
 egykristály NMR 500 MHz  
 iker Langmuir-mérleg  
 PC cluster 365+15 Tflop (176 db)  
 pozitron-élettartam spektrométer  
 UV-fotoelektron spektrométer

### 2.4. Nemzetközi és hazai kutatási kapcsolatrendszer

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem nemzetközi és hazai kutatási kapcsolatrendszere oly gazdag és szerteágazó, hogy ennek általános bemutatása kimerülne absztrakt megállapítások sorozatában, illetve különféle jelzők halmozásában. Ennél informatívabb utat kínál a projekt alapú együttműködések, a tudományerületi kapcsolatok és az egyéni kutató kapcsolatok konkrét bemutatása. Az alábbiakban erre törekszünk

## 2.4.1. Projekt alapú nemzetközi együttműködések

Kar	Főpályázó	Főpályázó típusa	Főpályázó országa
ÁJK	University of Kent	felsőoktatási intézmény	Nagy-Britannia
BGGYK	Comité Permanent de Liaison des Orthophonistes, Logopèdes de l'Union Européenne	egyéb	Franciaország
BTK	Sofiiski Universitet Sveti Kliment Ohridski	felsőoktatási intézmény	Bulgária
BTK	Univerzita Karlova v Praze	felsőoktatási intézmény	Csehország
BTK	Univerzita Karlova v Praze	felsőoktatási intézmény	Csehország
BTK	Universiteit van Amsterdam	felsőoktatási intézmény	Hollandia
BTK	Wydawnictwo Neriton	vállalkozás	Lengyelország
BTK	Universiteit van Amsterdam	felsőoktatási intézmény	Hollandia
BTK	Europäisches Burgeninstitut	kutatóintézet	Németország
BTK	Universität Tübingen	felsőoktatási intézmény	Németország
BTK	Deutsche Burgenvereinigung e.V.	egyéb	Németország
ELTE	Université Pierre et Marie Curie - Paris 6	felsőoktatási intézmény	Franciaország
ELTE	National Metsovian Polytechnic	felsőoktatási intézmény	Görögország
ELTE	Das European Climate Forum	kutatóintézet	Németország
ELTE	Consiglio Nazionale delle Ricerche	kutatóintézet	Olaszország
ELTE	Telcom AG	vállalkozás	Svájc
IK	Technische Universität Dresden	felsőoktatási intézmény	Németország
IK	Fondazione Politecnico di Milano	egyéb	Olaszország
IK	Università Degli Studi di Verona	felsőoktatási intézmény	Olaszország
IK	Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire	kutatóintézet	Svájc
PPK	Vereniging voor Alcohol- en Andere Drugproblemen VZW	kutatóintézet	Belgium
PPK	Aalborg Universitet	felsőoktatási intézmény	Dánia
PPK	Universität Heidelberg	felsőoktatási intézmény	Németország
TÁTK	The University of Salford, Greater Manchester	felsőoktatási intézmény	Nagy-Britannia

TÁTK	The University of Salford, Greater Manchester	felsőoktatási intézmény	Nagy-Britannia
TÁTK	Univerzitet u Novom Sadu	felsőoktatási intézmény	Szerbia
TÓK	S.I.N.N. Sozial Innovatives Netz	vállalkozás	Ausztria
TÓK	Hogeschool Edith Stein	felsőoktatási intézmény	Hollandia
TTK	Devan Chemicals NV	vállalkozás	Belgium
TTK	Greek Research and Technology Network S.A.	kutatóintézet	Görögország
TTK	University of Western Macedonia	felsőoktatási intézmény	Görögország
TTK	Queen Mary, University of London	felsőoktatási intézmény	Nagy-Britannia
TTK	Lancaster University	felsőoktatási intézmény	Nagy-Britannia
TTK	Universität Dortmund	felsőoktatási intézmény	Németország
TTK	FZJ Forschungszentrum Jülich GmbH, ICG-1	kutatóintézet	Németország
TTK	Johann Wolfgang Goethe Universitaet Frankfurt am Main	felsőoktatási intézmény	Németország
TTK	Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz	kutatóintézet	Németország
TTK	Technische Universität Berlin	felsőoktatási intézmény	Németország
TTK	Deutsches Zentrum Für Luft und Raumfahrt	kutatóintézet	Németország
TTK	Università degli Studi di Padova	felsőoktatási intézmény	Olaszország
TTK	Toscana Biomarkers	vállalkozás	Olaszország
TTK	Instituto de Astrofísica de Canarias	kutatóintézet	Spanyolország
TTK	Universidad Autónoma de Madrid	felsőoktatási intézmény	Spanyolország
TTK	Swiss Federal Institute of Technology, Zürich	kutatóintézet	Svájc
TTK	Institut für Technische Informatik	kutatóintézet	Svájc

## 2.4.2. Tudományterületi együttműködések

### 2.4.2.1. Természettudományi Kar

A matematikai kutatások jellemző vonása, hogy az együttműködések kevésbé intézményi keretek között folynak, inkább konferenciákon történő találkozások nyomán létrejövő személyes szakmai kapcsolatok formájában. Ezek hatékonyságát a közös publikációk jelentős száma jelzi. Különösen erős az évtizedes szakmai kapcsolat japán kutatókkal. Angol, belga, holland, olasz és német kutatók gyakori vendégek az egyetemen, mint ahogy oktatóinknak is kellő számú alkalom nyílik hosszabb rövidebb (1-10 hónap) külföldi szakmai látogatások lebonyolítására. Munkatársaink és a doktorandusz hallgatók rendszeresen eljutnak fontos külföldi konferenciákra, melyek finanszírozását a különféle pályázati források biztosítják.

#### Kiemelkedő együttműködések

- European Consortium for Mathematics (ECMI) tagság
- External expert in the University of Luxembourg Research Project
- Franciaország, Grenoble: együttműködés a J. Fourier Egyetem diszkrét matematika csoportjával
- IBM: IBM ELTE alkalmazott matematika kutatócsoport, amelynek partnere: IBM Zürich. Kutatási feladat: termelésirányítási és egyéb optimalizálási feladatok.
- Japán – Magyar TÉT pályázat
- Japán-magyar Diszkrét matematika és alkalmazásai szimpózium (2 évente 1999 óta) és rendszeres kölcsönös látogatások
- Kutatási feladat: Hálózatoptimalizálási algoritmusok
- Kutatási feladat: személyzet ütemezési feladatok
- LUFTHANSA Systems:
- Morgan Stanley – mint vállalati partnerkapcsolat: kutatási téma: új metodika kidolgozása a származtatott hitelkockázati termékek értékelésére
- MTA-CNR magyar-olasz kutatási pályázat
- NOKIA-Siemens Networks:
- Queen Mary University of London: Gráfelméleti kutatások

Az ELTE TTK Kémiai Intézetének munkatársai közül is sokan vesznek részt intézményes és/vagy informális nemzetközi kapcsolaton alapuló együttműködésben. Számos esetben az együttműködés vezetője az ELTE. A kapcsolatok listáját az egyéni együttműködések között ismertetjük.

#### Császár Attila

- Prof. Peter R. Schreiner, University of Giessen, Németország, ERA-Chemistry projekt: Alagúthatás újszerű hidroxikarbonokban, 2009-2013
- Prof. Jonathan Tennyson, University College London, Nagy-Británia, Honorary Research Fellow, 2006-2012

#### Homonnay Zoltán

- Palacky University, Olomouc, korábban TÉT együttműködés (2008-2009), most rendszeres kutatócserék tisztán a cseh fél által fi-

nanszírozva igen jelentős EU pénzből. Téma: Mössbauer-spektroszkópiai kutatások az anyagtudományban.

- Glasgow Caledonian University, 20 éves együttműködés, Mössbauer-spektroszkópiai alkalmazások elektrokémiai vékonyrétegek előállításában

#### Hudecz Ferenc

- 2000-2003, NATO Linkage Grant, M. Przybylski (Univ. Konstanz) HIV és HSV antigén felismerő szerkezetek szintézise és tömegspektrometriás vizsgálata
- 2000-2004, PECO/COST Action D13, D13/0007/00 Fertőző betegségek elleni peptid alapú szintetikus antigének: munkacsoport létrehozása
- 2001-2002, MTA-CSIC magyar-spanyol, Francesca Reig, 9/2001 Szintetikus antigént tartalmazó polimer terapeutikumok kölcsönhatása foszfolipid monorétegekkel és liposzómákkal
- 2001-2004, TÉT magyar-spanyol, David Andreu (Univ. Barcelona) 5554/2001 Szintetikus antigének/ immunogének kifejlesztése Hudecz Ferenc 2002-2003, EU-FP5, Quality of Life, AM, QLK2-CT-2002-30585 Cellular transport strategies for targeting epitopes, drugs and reporter molecules
- 2002-2003, TÉT magyar-lengyel, Janus Boratinsky (Univ. Varso), PL-13/2001 Peptid és fehérje alapú biokonjugátumok szintézise gyógyszerhatóanyagok célbajuttatása céljából
- 2002-2005, EU-FP5, Quality of Life, AM, QLAM-00397, Atherosclerosis
- 2003-2004, MTA-CSIC magyar-spanyol, Francesca Reig, 12/2003 Szintetikus antigént tartalmazó polimer terapeutikumok kölcsönhatása foszfolipid rétegekkel és liposzómákkal
- 2003-2005, TÉT (NKTH) magyar-brit, Siamon Gordon (Univ. Oxford), GB-31/2003 Peptid konjugátumok célbajuttatása „scavenger” receptoron keresztül
- 2004-2005, MTA-JSPS magyar - japán, Shiroh Futaki (Univ. Kyoto) Peptide konjugátumok és kimérák előállítása hatóanyagok, epitópok illetve riporter molekulák célzott sejtbe juttatása érdekében.
- 2005-2006, TÉT (NKTH) magyar-spanyol, David Andreu (Univ. Barcelona), E-32/2004 Immunkonjugátumok biomedicinális alkalmazása
- 2006-2007, TÉT (NKTH) magyar-francia, Guy Serre (Univ. Toulouse) F-43/2005 Arginin helyett citrullint tartalmazó fehérjék szerepe az autoimmunitásban rheumatoid arthritis kórképben. Rheumatoidarthritisre specifikus peptid epitópok szintézise
- 2006-2007, TÉT (NKTH) magyar-román, Gabi Drochioiu (Univ. Iasi), RO-20/05 Patológiai elváltozásokban szerepet játszó peptidok szintézise és azok komplexinek vizsgálata
- 2008-2009, TÉT (NKTH) magyar-francia, Guy Serre (Univ. Toulouse), F-21/2007 Arginin helyett citrullint tartalmazó fehérjék szerepe az autoimmunitásban rheumatoid arthritis kórképben. Rheumatoid arthritisre specifikus peptid epitópok szintézise
- 2010-2012, NKTH-ANR RAPEP\_09, Guy Serre (Univ. Toulouse), Peptid alapú stratégiák autoreaktív B-sejtek szelektív deplációjára Rheumatoid Arthritisben

- 2010-2012, MTA-CNR (magyar-olasz) Pöcsfalvi Gabriella (CNR Naples) Daunomicin-konjugátumokkal kezelt sejtek fehérje expressziós mintázatának meghatározása kvantitatív proteomicai módszerekkel
- 2012-2016 Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells StemChem - COST CM 1106
- Faculty of Physics, University of Vienna 2012-2013 # 84öu2 "Structural Investigations of silicate and alumina aerogels"
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V, Köln European Commission FP7, # FP7-AAT-2011-RTD-1 „Cryogenic Hypersonic Advanced Tank Technologies”

#### Kiss Éva

- BIOSPONA, TET-08-SG-STAR 2009-2012 Kétoldalú TET pályázat, NKTH – A\*STAR (Szingapúr) Program: Szabályozott hatóanyag-leadás céljára alkalmazható biokompatibilis rezponzív polimer rendszerek és nanorészecskék. Együttműködésben a BME Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszékével
- BIOSURF pályázat 2008-2011 Szintetikus peptidok alkalmazása specifikus sejtadhéziós felületek, implantátum bevonatok előállítására Nemzeti Technológia Program - I. Élettudományok alprogram – BIO\_SURF Összeg: 386 594 000Ft. ELTE rész: 80 000 000Ft. Együttműködésben: MTA Kísérleti Orvostudományi Intézettel

#### Majer Zsuzsa

- 2012-13 MÖB-DAAD projekt 29776 sz.; együttműködő partner Univ. Bielefeld, Szerves Kémiai Tanszék, Prof. Norbert Sewald. Peptidmimetikumok szintézise, biomolekulák szerkezetvizsgálata és kölcsönhatásának tanulmányozása.
- 2011-2013 Akadémiai együttműködés (lengyel-magyar); együttműködő partner Lengyel Tudományos Akadémia Kutatóintézet, Varsó, Prof. Jadwiga Frelek. Témavezető: Dr. Majer Zsuzsa Királis átmeneti fémkomplexek szintézise, szerkezetvizsgálata. Biológiai hatású kismolekulák szintézise, szerkezetvizsgálata.
- Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézete dr. Csik Gabriella és Dr. Gróf Pál Peptidek, fehérjék UV-fénnyel történő kölcsönhatásának vizsgálata modell peptidokkal, főleg aromás aminosavak szerepének tisztázása a diszulfidhidak fotolízisében.

#### Sinkó Katalin

- SOTE Biofizikai Intézet (közös OTKA, #NK 101704, 2011-2014) "Új típusú biokompatibilis anyagok fejlesztése orvosi biológiai és gyógyszerészeti célokra"
- KFKI, SZFKI, Neutronspektroszkópiai Osztály, 2008-2012 Kis-szögű neutron- és röntgenszórás vizsgálatok
- Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg (EU pályázat) 2010-2011 #I-20100063 EC entitled "SAXS, WAXS structure investigation of gel-derived calcium silicate and calcium silicate phosphate biomaterials"
- Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg (EU pályázat) 2011-2012 #I-20110109 EC entitled "SAXS, WAXS structure investigation of nanostructured biohybrid systems"
- Faculty of Physics, University of Vienna, Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, 2010-2011 #79öu3 „Strukturuntersuchung von Biomaterialien angefertigt durch Sol-Gel-Methode”

#### Szabados Ágnes

- Raman Centre for Atomic, Molecular and Optical Sciences Indian Association for the Cultivation of Science Calcutta, India, Folyamatos kooperáció 2004 óta, a molekulák elektronszerkezetének leírása területén, különös tekintettel az úgynevezett soktest-módszerekre, 2 lezajlott TET projekt.

#### Szalay Péter

- Reims University, GSMA, Groupe de Spectrometrie Moleculaire et Atmospherique 2009-2010. Adiabatus és nem-adiabatus kölcsönhatások az ózon molekulában: spektroszkópiai célú elektronszerkezet-számítások. Magyar Francia Tét.
- Universitaet Mainz, Institute für Physikalische Chemie, 1996-2011 Címe: Kvantumkémiai Módszerek fejlesztése.
- University of Florida, Quantum Theory Project 2010-2011 Címe: Opening the Door to Predictive Theoretical Studies of Biomolecules: Spectroscopy of Nucleic Acid Bases by Coupled-Cluster Methods

#### Szepes László

- 2008-11. : International Collaborative Photoionization Study of Heats of Formation and Bond Energies of Organometallic Complexes. Együttműködő intézetek: ELTE Kémiai Intézet, University of North Carolina, Chapel Hill NC, USA (2008-09), Department of Chemistry, University of the Pacific, Stockton, California, USA (2009-11) és Paul Scherrer Institut, Villigen, Switzerland. A közös kutatás során műszeres fejlesztést, UV fotoelektron-spektroszkópiás és PEPICO méréseket végeztünk, amelyekből alapvető ismeretekhez jutottunk molekulák elektronszerkezetére, termokémiájára és ionos unimolekulás bomlásuk kinetikájára vonatkozóan.

#### Turányi Tamás

- ERA Chemistry, 2011-2014 Magyar témavezető: Turányi Tamás Ír témavezető: Henry Curran, National University of Ireland, Galway Égések reakciómechanizmusainak fejlesztése. Metanol és metán égésének leírásrészletes reakciómechanizmussal.

#### Varga Imre

- FP7 Marie Curie Initial Training Network Soft, Small, and Smart: Design, Assembly, and Dynamics of Novel Nanoparticles for Novel Industrial, 2012-2016. Partnerek: Összesen 12 partner, abból 2 magyar cég + ELTE

### Záray Gyula

- Technical University of Istanbul, 2011. Közös kutatási projekt városi aeroszolok kémiai jellemzése témakörben. Magyar-Shenzen projekt, 2010-12, az Organica Zrt.-vel közösen szennyvíztisztítási technológiák intenzifikálása témakörben. CDFILTER projekt, 2009-12, Xenobiotikumok eltávolítását célzó szűrők fejlesztése ciklodextrin bázison.

### NÖVÉNYÉLETTAN

#### Tamás László

- BBSRC, Rothamsted, UK. Prof. Peter R. Shewry Trafficking pathway of wheat storage proteins in transgenic rice endosperm közös kutatómunka
- Chonbuk National University, Jeonju, South-Korea, Prof. Moon-Sik Yang Producing edible vaccine in cereal grains közös kutatómunka
- Murdoch University, Perth, Australia, Prof. Rudi Appels A proteome array for determining IgE binding fingerprints of wheat proteins in relation to sensitive/allergic reactions közös kutatómunka

### NÖVÉNYSZERVEZETAN

#### Bóka Károly

- Prága Cseh Tudományos Akadémia és Prágai Műszaki Technológiai Egyetem - NKI, Ott Péter Abiotikus és biotikus stressz és a növényi védekezés TÉT keretében
- Veszprémi Egyetem/Keszthely/ és Növényvédelmi Hálózat Növényi vírusok vizsgálata, közös kutatómunka
- NKI, Kiss Levente Lisztharmat és parazitájának mikroszkópos vizsgálata közös kutatómunka
- MTM, Barbacka Mária Paleobotanikai kutatás közös kutatómunka
- Debreceni Egyetem, Tóth Brigitta Ipari melléktermékek hatása növényekre közös kutatómunka

#### Kovács M. Gábor

- MTA Növényvédelmi Kutatóintézet Dr. Kiss Levente növénykórtani jelentőségű gombák vizsgálata, elsősorban molekuláris filogenetikai módszerekkel közös kutatómunka
- SZTE Mikrobiológiai Tanszék Nagy László gomba evolúció és modellezések közös kutatómunka
- ELTE Mikrobiológiai Tanszék Dr. Vajna Balázs Baktérium-gomba kölcsönhatások elemzése laskagomba szubsztrát átszövése és termőtest képzése során OTKA pályázat
- Department of Plant Protection, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Lengyelország Prof. Janusz Blaszowski - arbuskuláris mikorrhizaképző gombák azonosítása, jellemzése. közös kutatómunka
- Department of Forest Ecosystems and Society, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA Prof. James M. Trappe száraz területek földalatti gombáinak vizsgálata közös kutatómunka
- Helmholtz-UFZ, Department of Soil Ecology, Halle, Németország Prof. Francois Buscot AMF diverzitás vizsgálatok

- National Herbarium of the Netherlands, Netherlands Centre for Biodiversity Naturalis, Leiden University, Leiden, Hollandia Dr. Geml József összehasonlító gomba-diverzitás vizsgálatok közös kutatómunka

#### Böddi Béla és Solymosi Katalin

- MTA SzBK Növénybiológiai Intézete Hideg Éva fotooxidációs kutatások, közös publikációk
- MTA Limnológiai Kutatóintézet, Tihany Vörös Lajos eukarióta-pi-koalgák molekuláris taxonómiai leírása, revíziója, ultrastruktúra vizsgálata közös kutatómunka
- Nyugat-Magyarországi Egyetem, Savaria Egyetemi Központ, Biológiai Intézet, Szombathely Skribanek Anna nyitvatermők klorofill szintézisének vizsgálata, sörárpa alumínium- és szárazságstressz vizsgálatai, plasztiszfejlődés változásai közös kutatómunka
- Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest amiloid fehérje struktúrák létrehozása és megszüntetése - ultrastruktúrális vizsgálatok, nagy nyomás, glicerin és szacharóz hatása a Shibata shiftre – nagy nyomáson végzett fluoreszcencia spektroszkópiai vizsgálatok közös kutatómunka
- Université de Bourgogne, Dijon, Franciaország – karotinoidok és klorofill pigmentek HPLC-s vizsgálata természetben etiolált növényi szövetekben, mikorrhizáció hatása a klorofill szintézisre közös kutatómunka
- Linköping University, Linköping, Svédország, tilakoid transzporter mutánsok vizsgálata és fotoszintetikus aktivitásának, plasztisz ultrastruktúrájának jellemzése közös kutatómunka
- University of Gothenburg, Göteborg, Svédország sóstressz hatása a klorofill szintézisére közös kutatómunka

#### Kristóf Zoltán

- Szegedi Gabonakutató Intézet - MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet Martonvásár közös OTKA

### ÁLLATTRENDSZERTANI ÉS ÖKOLÓGIAI TANSZÉK

#### Herczeg Gábor

- European Science Foundation Thermal adaptation in ectotherms: linking life history, physiology, behaviour and genetics” program vezetője tagja
- Finnish Centre of Excellence in Evolutionary Genetics and Physiology programban részt vevő kutató

### PROTEOMIKAI KUTATÓCSOPORT

#### Juhász Gábor

- University of Wales Coll. Cardiff Inst. Biology prof Vincenzo Cru-nelli ideglettani kutatások korábban közös pályázat, most közös kutatómunka
- Scripps Neuroscience Inst, Tamás Bártfai neuroimmunológiai kutatások közös kutatómunka
- UPENN genomics Center, James Eberwine single cell sequencing közös kutatómunka

- Bergen-i Högskola, Alvild Alette Bjorkrun neurobiológia ERASMUS együttműködés
- University of Milwaukee, Dept Anaesthesiology, prof A. Hudecz elektrofiziológiai metodika fejlesztés közös kutatómunka

#### MIKROBIOLÓGIAI TANSZÉK

##### Márialigeti Károly

- Eukarióta mikrobák diverzitása és jelentősége sekély tavakban különös tekintettel a téli körülményekre (kooperációs partner: MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézet, Tihany) OTKA K 73369 (2008-),
- South China University of Technology, Guangzhou, Daxuecheng, Kína Új biológiai szennyvíztisztítási technológiák fejlesztése TÉT\_10-1-2011-0125 (2011-)

##### Márialigeti Károly, Tóth Erika

- DSMZ, Braunschweig, Németország taxonómiai együttműködés közös kutatómunka

##### Tóth Erika

- UFZ, Lipcse, Németország: Természetes lignocellulóz lebontó élőhelyek vizsgálata potenciális ipari biogáztermelést serkentő mikrobatenyészetek kinyerése céljából (MÖB-DAAD)

#### NÖVÉNYRENDSZERTANI ÉS ÖKOLOGIAI TANSZÉK

##### Podani János, Jakó Éna

- IBMC Strasbourgi kutatócsoport A tRNS identitáselemek meghatározásának új módszere és alkalmazása a teljes humán mitokondriális tRNS készletre magyar-francia kormányközi TÉT együttműködés keretében (TÉT\_08-Fr-2009-0010)

##### Oborny Beáta

- Univerzita Karlova v Praze, Praha Botanikai Tanszék Fragmentation at the Edge közös kutatómunka

Az ELTE TTK Fizikai Intézet a CERN több különböző kutatási projektében vesz részt évtizedek óta. Nem „saját jogon” hanem a Wigner Intézettel együttműködésben. Veres Gábor az LHC program staff member (első magyarként a CERN megalapítása óta). A gravitációs hullámok detektálására létrehozott LIGO (Laser Interferometer Gravitational-wave Observatory) programban mintegy 40 intézet működik közre, amelyek közül az ELTE Atomfizikai Tanszéke az egyik. A Sloan Digital Sky Survey programban, amely napjainkban az egyik legnagyobb csillagászati adatgyűjtő program, az ELTE Fizikai Intézete szintén aktív szerepet játszik. (A program egyik vezetője Szalay Sándor az ELTE díszdoktora.) Az Intézet kutatói gyakran végeznek röntgen diffrakciós méréseket a grenoble-i ESRF és a hamburgi DESY szinkrotronokon. Itt az ELTE nem közvetlenül tag, hanem Magyarország tag-sága következtében jut mérési időhöz.

#### NAPFIZIKA, ŰRFIZIKA TERÜLET

A 13 intézményt tömörítő, az EU 7. keretprogramja keretében 2007-2011 között finanszírozott SOLAIRE Marie Curie kutatóképzési hálózatnak az ELTE mellett tagja volt:

- MPI für Sonnensystemforschung
- European Space Agency
- NORDITA
- Instituto de Astrofísica de Canarias

#### METEROLÓGIA TERÜLET

- COST ESSEM Action ES1102 - VALUE - Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research (Leskálázási módszerek értékelése és beépítése klímaváltozási kutatásokba)
- COST ESSEM Action 733 - Harmonisation and Applications of Weather Types Classifications for European Regions (Az európai időjárás típusrendszerek alkalmazása és az osztályozási rendszerek egységesítése)
- ICTP (Abdus Salam International Center for Theoretical Physics – Trieste) Együttműködés regionális skálájú klímamodell fejlesztés és alkalmazás témakörben.
- COST ESSEM Action ES1005 - Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth's climate (TOSCA) (A napsugárzás változásainak földi klímára gyakorolt hatásának komplexebb elemzése)
- MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet. Együttműködés növényi szénmérleg mérése és modellezése, valamint biodiverzitás témakörben.
- MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (Együttműködés környezeti modellek párhuzamosítása témakörben)
- Max Planck Institute for Biogeochemistry (CARBOEUROPE Integrated Project) (Európa szénmérlegének meghatározása)
- National Forest Centre (Szlovákia) (Együttműködés erdők szénmérleg, klímaváltozás témakörökben)
- CEH (Centre for Ecology and Hydrology, Edinburgh) (Együttműködés ammónia felszinközeli áram mérése és modellezése témakörben)

#### GEOFIZIKA TERÜLET

- Leibniz-Gemeinschaft: Leibniz Institut für Angewandte Geophysik DAAD, 2008-2010: Paleoklíma jellemzők rekonstrukciója nagyfelbontású magyarországi és németországi löszsorozatok alapján
- Geológia terület:
- Università di Pisa, 1997- Erasmus együttműködés és INGV Pisa, 2002- eseti együttműködés: vulkanológia, vulkáni morfometria;
- Georg-August Universität Göttingen, 2008-2012: Andok-kutatócsoport, vulkánmorfológia

- University of Keele, 2012- Erasmus együttműködés, vulkanoszedi-mentológia
- European Topic Centre on Terrestrial Environment – Corine Land Cover CLC2000 Technical Team: Földrajzi Információs Rendszerek (GIS)
- Hanoi University of Mining and Geology, Vietnam, University of Madras, India: karszt kutatás - Karst Research Institute, Postojna, Szlovénia: karszt kutatás
- University of Madras, Chennai, India, természeti és antropogén folyamatok hatásainak vizsgálata a természeti környezetre
- Zágrabi Egyetem, Románia: glaciális és periglaciális kutatás
- Babes-Bolyai Tudományegyetem (Kolozsvár), Románia: glaciális és periglaciális kutatás
- Statuinea Experimentală de Cultura Moldului (Cimpulung Moldovenesc), Románia: glaciális és periglaciális kutatás
- Succavai Egyetem, Románia: glaciális és periglaciális kutatás
- CEREGE-CRNS, kozmogén izotópos laboratórium, Aix en Provence, Franciaország, tektonikus geomorfológia, kormeghatározás, erózió kvantitatív vizsgálata
- Freie Universität Berlin
- Universität Heidelberg
- Helen Allison School, UK
- King's College, London, UK
- Liverpool John Morris University
- London South Bank University, UK
- Lyon Université Claude Bernard, Institut de Sciences Cognitives Equipe Cognition et Memoire
- National Antidrug Agency, Rome, Italy
- New York University, NY
- Oxford University, Department of Experimental Psychology
- Örebro Universitet Pszichológiai Tanszék
- Stanford University, Stanford, California, USA Department of Psychology, Laboratory of Hypnosis Research
- Universität Tübingen
- Institut Trimbos
- United Nations Office on Drugs and Crime, Vienna, Austria
- Università di Padova Pszichológiai Intézet
- Universitatea 'Babes-Bolyai' Din Cluj-Napoca
- University of California at Santa Barbara
- University of Hertfordshire, UK
- Yale University, USA

#### FÖLDRAJZ TERÜLET

- Heidelbergi Egyetem (társadalomföldrajz, regionális kutatások)
- Berlini Humboldt Universität Berlin (összehasonlító városföldrajzi kutatások)
- KSH Népeségtudományi Kutató Intézet,
- MTA Földrajztudományi Kutató Intézet,
- Szegedi Egyetem Gazdaság- és Társadalomföldrajzi Tanszék,
- Max Planck Demographic Institute Rostock
- University of Alberta, Kanada

#### 2.4.2.2. *Pedagógiai és Pszichológiai Kar*

##### **Pszichológiai Intézet**

Az alábbiakban felsorolt intézményekkel intenzív, több irányú szakmai kapcsolatokat ápol a Kar intézete. Ezek a kapcsolatok kutatási együttműködések (EU-s projektek), közös publikációk, vendégoktatói látogatások keretében valósulnak meg. Az alábbiakban felsorolt intézmények mindegyikével vagy közös kutatási projektek megvalósítása zajlik, vagy oktató cseré programok keretében működik Intézetünk együtt.

##### *Nemzetközi együttműködő partnerek:*

- Aalborg University, Denmark
- Wirtek A/S, Denmark
- Wirtek S.R.L, Romania
- Bergen University
- DrugScope, London, UK
- Edvantage, Norway
- Egebakken, Denmark; Svedenskolan, Sweden
- European Monitoring Center on Drugs and Drug Addictions

##### *Hazai partnerintézmények:*

- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- Corvinus Egyetem, Budapest
- Debreceni Egyetem
- MTA Természettudományi Kutatóközpont Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézet
- Nemzeti Család és Szociálpolitikai Intézet
- Nemzeti Kábítószer Adatgyűjtő és Kapcsolattartó Központ
- Országos Gyermekegészségügyi Intézet
- Political Capital
- Semmelweis Egyetem
- Autizmus Alapítvány

##### **Egészségfejlesztési és Sporttudományi Intézet**

##### *Nemzetközi együttműködés:*

- Nottingham Trent University, Nottingham, UK

Terület: sporttudomány. Együttműködés jellege: szakmai konzultációk, közös kutatás, együttes publikáció.

##### *Hazai együttműködés:*

- EEFMI Nemzeti Utánpótlásnevelési Intézet
- EEFMI Nemzeti Egészségfejlesztési Intézet
- MH Honvédkórház

Terület: sporttudomány, egészségtudomány. Együttműködés jellege: közös kutatási projektek, rendezvények szervezése, eszközfejlesztés.

## Interkulturális Pszichológiai és Pedagógiai Központ

### Nemzetközi együttműködés:

- Universidad Autónoma de Madrid
- Taru Ülikoloi (Észtország)
- University of Bristol (Nagy Britannia)
- Universität Wuppertal Egyetem

Fenti egyetemekkel az ESF és British Academy által támogatott kutatások zajlottak. A Madridi Egyetem kutatói 2012. májusban vettek részt Budapesten az Identities at the crossroads of cultures c. kutatóegyetemi TÁMOP keretében szervezett nemzetközi konferencián. A szlovéniai Humanitas és az Európai Bizottság között megkötött DCI-NSA ED/2011/239-217 számú szerződés keretében zajló "Central European Network for Global Responsibility" nevű projekt keretében az Anthropolis Antropológiai Közhasznú Egyesülettel együttműködésben végzi a kar kutatást.

### További partnerek:

- Bucuresti Universitate, keleti nyelv- és irodalom katedra, romani tagozat
- Univerzita Karlova v Praze Praha
- Österreichische Akademie der Wissenschaften, Balkán Nyelvek Intézete, Bécs

## Neveléstudományi Intézet

Az alábbi felsőoktatási intézményekkel, egyetemekkel van a Neveléstudományi Intézetnek együttműködésen alapuló kapcsolata (Erasmus oktató-hallgatócsere és/vagy közös kutatási projektek):

- Universität Wien, Institut für Bildungswissenschaft, Prof. Dr. Richard Olechowski
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Lehrstuhl für Pädagogische Psychologie, Institut für Erziehungswissenschaft, Prof. Dr. Ewald Johannes Brunner
- Universität zu Köln, Erziehungswissenschaftliche Fakultät Institut für Psychologie, Prof. Dr. Martin Schuster
- Mälardalen University, Department of Social Sciences, Dr. Jonas Stier,
- Universitate Babeş – Bolyai Pszichológiai és Neveléstudományi Kar, Kolozsvár, Prof. Roth Mária
- Humboldt Universität zu Berlin, Philosophische Fakultät Institut für Erziehungs-wissenschaften, Abteilung Historische Erziehungswissenschaft, Prof. Dr. Heinz-Elmar Tenorth
- Universität Flensburg, Department V. Institut für Schulpädagogik, Prof. Dr. dr. hc. Ehrenhard Skiera
- Institut Erziehungs- und Bildungswissenschaft an der Geisteswissenschaftlichen Fakultät der Karl-Franzens Universität Graz Prof. Dr. Johanna Hopfner
- Univerzita Komenského Bratislava, Dr. Peter Gavora, Dr. Maria Potocarova

- Lehrstuhl für Andragogik der Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Prof. Dr. Jost Reischmann
- Université Bordeaux III. Prof. Dr Jean-Claude Gillet
- Tampereen Yliopisto, Prof. Kirsi Ahonen
- Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Prof. Fodor László

### 2.4.2.3. Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar

Az ELTE BGGYK kiterjedt nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik (jelenleg regisztráltan 123 nemzetközi partnerrel áll kapcsolatban). Ezek jelentős része korábbi együttműködések talaján kialakult, aktív kapcsolat, amelyekre építve további nemzetközi kooperációk alakíthatóak ki. A nemzetközi és hazai felsőoktatási kapcsolatok minőségét jól mutatja, hogy a karral kapcsolatban álló intézmények közül 17 egyetem szerepel az ARWU 500-as listáján, illetve 3 egyetem LERU tag (a tételes listát lásd alább).

- Aalborg Universitet, Dánia
- Boston College
- City University of New York
- Emory University, USA
- Humboldt Universität zu Berlin
- Ludwig-Maximilians-Universität München
- Newcastle University
- Oslo University College, Oslo
- Stockholm University
- Tokyo Metropolitan University
- Universität Dortmund
- Fakultät Rehabilitationswissenschaften, Rehabilitation und Pädagogik bei Sprach-, Kommunikations- und Hörstörungen
- Universität Zürich
- University of Birmingham
- University of British Columbia, Canada
- University of California, Los Angeles, USA
- University of Regensburg
- Szegedi Egyetem
- University of Toronto, Canada
- Utrecht University, Hollandia
- Yale University

### 2.4.2.4. Társadalomtudományi Kar

- Arab Academy Graduate School of Business Egyiptom posztgraduális képzés
- Arena, Oslo Egyetem + 16 konzorciumi partner Norvégia (+Németország, Lengyelország, Csehország, stb. Európai demokrácia, nyilvánosság identitás
- Babeş-Bolyai Tudományegyetem Történelem-Filozófia Kar Újkori Történelem Tanszék Románia 19-20. századi eltek Kelet-Közép-Európában
- Bielefeldi Egyetem Németország Group-Focused Enmity in Europe
- Centre for Prevention and Health Services Research, National Ins-

- tstitute for Public Health and the Environment, Bilthoven Hollandia  
Equity Action project
- CNRS - SciencesPo, OSC - Observatoire sociologique du Changement Franciaország Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - CNRS \_Université d'ax et de Marseille, Laboratoire d'Economie et de Sociologie du Travail Franciaország Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Corvinus Egyetem (doktori képzés)
  - Deutsche Gesellschaft für Auswärtige Politik (DGAP) Németország
  - ECREA SuSo Belgium + nemzetközi új infokommunikációs eszközök, új nyilvánosság
  - Etablissement public de santé mentale Lille-Métropole Franciaország Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Eurolarg konzorcium (Barcelonai Autonoma egy., Galataseray Egy., Louvaini Katolikus Egy., Sciences Po, stb.) Spanyolorsz., Törökors., Belgium, Franciaors., Németors., Portugália, Nemzeti identitás, európai identitás
  - Európai Bizottság EU Marie Curie pályázatok értékelése, FP7
  - Evangelische Hochschule Németország A szociális munka és szociálpolitika nemzetközi tapasztalatai
  - Humboldt Egyetem Németország A társadalmi igazságosság köznap percepciója a nemzetközi összehasonlítás tükrében
  - Imre Kertész Kolleg, Jena Németország Challenges of modernity
  - Infomedia Tanszék, Bergeni Egyetem Norvégia Újmédiák, digitális kultúra
  - IUIES FP7
  - Jakabffy Elemér Alapítvány Románia Kisebbségi elitek a Kárpát-medencében
  - Kőbánya Önkormányzat szociális térkép
  - LGI/OSI - Európa Parlament EU Long term care in Europe
  - Ludwig Boltzmann Institut für Menschenrechte Ausztria Nemzetközi emberi jogok
  - Ludwig Maximilian Universität (München), Institut für Soziologie Németország Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Masaryk University, Brno Csehország Memocities - városok emlékezése és "identitása"
  - Max-Planck Institut für auslaendisches öffentliches Recht Németország Európai alkotmányjog
  - MTA KRITIKI TÁMOP 2.3.2 (Rejtett foglalkoztatás alprojekt)
  - MTA Szociológiai Kutatóintézet Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Princeton University USA A liberális alkotmányosság Magyarországon
  - Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Társadalomtudományi Kar Románia Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Stiftung für Wissenschaft und Politik (SWP) Németország
  - Színház- és Filmművészeti Egyetem vizuális kultúra
  - TÁRKI Ausztria ENRI-EAST
  - TÁRKI Finnország Euborderregions
  - The Institute for Advanced Studies (IHS) Ausztria Interplay of European, National and Regional Identities
  - Universidad Autónoma de Madrid Spanyolország kísérleti közgazdaságtan
  - Universidad de Murcia Spanyolország kísérleti közgazdaságtan
  - Universidad de Navarra Spanyolország pénzügyi közgazdaságtan
  - Universidad de Valencia Spanyolország kísérleti közgazdaságtan
  - Universidade de Lisboa, Instituto de Educação Portugália Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Université Catholique de Louvain, Groupe interdisciplinaire de Recherche sur la Socialisation, l'Education et la Formation (UCL - Girsif) Belgium Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Université de Liège CRIS - Centre de recherches et d'intervention sociologiques Belgium Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - Universitetet i Bergen, Stein Rokkan Center for Social Studies Norvégia Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - University of Edinburgh, Center of Educational Sociology Egyesült Királyság, Skócia Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - University of Edinburgh, School of Social and Political Studies Egyesült Királyság, Skócia Az EU 6. keretprogram Know and Pol projektje
  - University of Sheffield (ScHARR) UK távoktatási program
  - World Health Organization Magyarországi Irodája; Debreceni Egyetem Népegészségügyi Kar; Pécsi Egyetem, Orvostudományi Kar; Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Menedzserképző Social Determinants of Health and Health Equity
- 2.4.2.5. Állam- és Jogtudományi Kar**
- A Kar majd egy évtizede tagja az ELFA-nak (European Law Faculties Association). Az ERASMUS program keretében a Kar négy nagy európai hálózathoz csatlakozott (SOCRATES, ELPIS, Caen-Würzburg Network, Coimbra Subgroup), amelyek együttesen több mint 70 európai egyetemet fognak össze a szorosabb együttműködés, valamint annak érdekében, hogy a jogi oktatás európai és összehasonlító jellegét erősítsék az oktatók és hallgatók Európán belüli mobilitásának megkönnyítésével. 2009-ben a Kar meghívás kapott a genti, göttingeni, groningeni, turkui és uppsalai egyetemek együttműködésével 2006-ban alakult Legal Research Network elnevezésű jogi kutatási hálózatba. A konzorcium elsődleges célja nyári egyetem szervezése PhD-hallgatók részére, majd tevékenységük kibővült egy évente rendezésre kerülő jogi kutatási konferenciával is, ezzel elősegítve az oktatók kapcsolattartását, uniós kutatói pályázatok kidolgozását, a kutatási eredmények disszeminációját. A Kar évente több nemzetközi konferenciát is szervez a Max Planck Intézetekkel közösen, legutóbb az alkotmányozás témájában, 2012 januárjában.
- 2.4.2.6. Informatikai Kar**
- Az ELTE Informatikai Kara hazai kapcsolatrendszerének fontos részét képezi a Magyar Tudományos Akadémia kutatóintézeteivel és több magyar egyetemen folytatott szoros együttműködés. A Kar

kutatási tevékenységében kiemelkedő helyet foglal el az ELTE Informatikai Kooperációs Kutatói és Oktatói Központ, mely a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium által meghirdetett Gazdasági Versenyképesség Operatív Program keretében, az "Európa Pályázat Előkészítő Alap" közreműködésével jött létre. A kutatóintézetek és partneregyetemek mellett számos ipari partnerrel folytatunk együttműködést, a nagy, nemzetközileg ismert cégek mellett (Ericsson, Nokia Siemens Networks, a Cisco Hungary, a Magyar Telekom és a Morgan Stanley) számos kis és középvállalkozási is fellelhető partnereink között. Nemzetközi szinten számos rangos kutatóintézettel dolgozunk együtt, itt fontos megemlíteni a svájci European Organization for Nuclear Research (CERN) intézettel való együttműködést: a CERN által szervezett európai EGEE grid építésének III. szakaszában az ELTE, mint a Magyar Grid Kompetencia Központ tagja vesz részt. Az ELTE Informatikai Kar 2009 óta tagja a jövő információs és kommunikációs társadalmá (ICT) területén tevékenykedő nemzetközi szervezetnek, az EIT ICT Labs KIC elnevezésű tudományos és Innovációs Társaságnak, mely a kutatás-fejlesztési és innovációs tevékenységet felsőoktatási intézmények, kutatási szervezetek, vállalkozások és más érdekelt intézmények együttműködésén, hálózatán keresztül fejtik ki.

#### *Hazai kutatási kapcsolatrendszer:*

- Archi-Data Kft., Dr. Lőrincz András, Analysis and Prediction of Financial Time Series 2009-10
- ELTE IKKK, KMOP-1.1.2-08/1-2008-0002, Dr. Horváth Zoltán, Góbi Attila, többkomponensű, nyitott technológiai szoftverfejlesztő környezet és a hozzá kapcsolódó szakember koncentráció létrehozása, ami minőségileg magasabb szintre emeli a hazai szoftveripar versenyképességét
- GAMF, Kecskemét, Istenes Zoltán oktatási, kutatási együttműködés
- Magyar Telekom, Dr. Lőrincz András, Modelling social networks and behavior in telecommunication environment 2010
- Morgan Stanley, Dr. Lőrincz András, Analysis of Financial Time Series 2008-2009, és ABS Pricing Strategies 2011
- MTA KFKI, Dr. Benczúr András
- MTA SZTAKI, MTA KFKI, Széchenyi István Egyetem, MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet, Dr. Horváth Zoltán, Kozsik Tamás, Tejfel Máté, Zsók Viktória alkalmazások készítésének támogatása szoftverekkel
- MTA SZTAKI, Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda, BME Informatikai Központ, MTA KFKI Rézszecke- és Magfizikai Kutatóintézet, Dr. Horváth Zoltán, Kozsik Tamás, László Ildikó, Lövei László, párhuzamos PVM és MPI programok ellenőrzőpontjának készítése, magasszintű felhasználói felületek készítése, workflow manager készítése, nagy adatállományok kezelése a Gridben, Grid elszámoló rendszer készítése
- Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok, Dr. Horváth Zoltán, Dr. Csörnyei Zoltán, Diviánszky Péter, Dr. Kozsik Tamás, Dr. habil Páztorné Varga Katalin, Zsók Viktória, elosztott/mobil funk-

cionális programok helyességének bizonyítására alkalmas modell kidolgozása, helyességbizonyító eszköz prototípusának létrehozása

- Szegedi Tudományegyetem Oktatásméleti Kutatócsoportja, Turcsányiné Szabó Márta TÁMOP-3.1.9-08/1-2009-0001 pályázat által támogatott "Diagnosztikus mérések fejlesztése"
- Veszprémi Egyetem, MTA SZTAKI, Sun Microsystems Kft. Dr. Horváth Zoltán, Dr. Csörnyei Zoltán, Kozsik Tamás, Lövei László Jini alapú Grid számítási rendszer és integrált grafikus alkalmazás fejlesztő környezet

#### *Nemzetközi kutatási kapcsolatrendszer:*

- ACET (Spain), Kozma László, kutatási együttműködés
- AFPA (Association de Formation Professionnelle pour les Adultes), Kozma László, kutatási együttműködés
- Bitkom (Bundesverband für Informations- und Telekommunikationswirtschaft, Kozma László, kutatási együttműködés
- Breyer Publico Consulting, Kozma László, kutatási együttműködés
- CEFI (Comité d'Etudes sur les Formations d'Ingénieurs), Kozma László, kutatási együttműködés
- Denmark: Danmarks Tekniske Universitet; Finland: Teknillinen Korkeakoulu TKK; France: Université de Nice Sophia, Antipolis; Germany: Universitätsklinikum Bonn, Technische Universität Dresden; Netherlands: Universiteit van Amsterdam, University Medical Center Groningen/Rijksuniversiteit Groningen, Dr. Lőrincz András, PERCEPT: Perceptual Consciousness – Explication and Testing EU FP6 (NEST) pályázat. Grant No.: FP6-043261, 2007-2010
- EIT ICT Labs KIC, Istenes Zoltán, oktatási, kutatási, innovációs együttműködés
- Ericsson Hungary, National Technology Program TECH\_08\_A2-SZOMIN08, KMOP-1.1.2-08/1-2008-0002, Dr. Horváth Zoltán, Tóth Melinda, Tejfel Máté, Király Roland, Kitlei Róbert, Bozó István, Kőszegi Judit, Horpácsi Dániel, Refactoring Erlang Programs
- Ericsson, Chalmers University of Technology, Dr. Horváth Zoltán, Feldspar, Functional Embedded Language for Digital Signal Processing and Parallelism
- European Organization for Nuclear Research (CERN), Dr. Benczúr András, A CERN által szervezett európai EGEE grid építésének III. szakasza. Az ELTE, mint a Magyar Grid Kompetencia Központ tagja vesz részt a projektben.
- Fondazione Politecnico di Milano, Kozma László
- GAEA (Argentín Földrajzi Társaság) Jesús Reyes
- IG Metall Vorstand, Kozma László, kutatási együttműködés
- Institude de la Ingenierade España, Kozma László, kutatási együttműködés
- Izmir Institute of Technology; Department of Computer Engineering; Turkey, Istenes Zoltán, kutatási, oktatási, pályázati együttműködés
- Johannes Kepler Egyetem, Linz, Ausztria, Dr. Horváth Zoltán, Programhelyesség-bizonyítás algebrai módszerekkel
- Johannes Kepler University, Linz, Austria, Universitaet Klagenfurt, Austria, Paisii Hilendarski University of Plovdiv, Bulgaria,

Szegedi Tudományegyetem, Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania, Constantine the Philosopher University in Nitra, Slovakia, Technical University of Kosice, Slovakia, Polytechnical Engineering College, Subotica, Serbia, University of Novi Sad, Serbia, Dr. Horváth Zoltán, CEEPUS, hallgatói és oktatói mobilitás

- Laboratoire d'Informatique de Nantes Atlantique (LINA), Nantes, France, Istenes Zoltán, kutatási, oktatási együttműködés,
- Morgan Stanley, Dr. Horváth Zoltán, Góbi Attila, Analysis of F# Programs
- Radboud University, Kozsik Tamás, Zsók Viktória, Horváth Zoltán, Köretszerkesztés
- Sefi (European Society for Engineering Education) ,Kozma László, kutatási együttműködés
- Technical University of Denmark, Kozma László, oktatási együttműködés
- TU Berlin, 3TU / NIRICT, Aalto University, UPMC - Université Pierre et Marie Curie, Université Paris-Sud 11, Institut Telecom, The Royal Institute of Technology, KTH, Trento RISE / University of Trento, DFKI, Fraunhofer, INRIA, Novay, VTT, SICS, Trento RISE / FBK, Deutsche Telekom Laboratories, SAP, Siemens, Philips, Nokia, Alcatel-Lucent, France Telecom, Ericsson, Engineering, Telecom Italia, Dr. Horváth Zoltán, EIT ICT Labs mesterképzés kidolgozása, indítása
- UNESCO, Turcsányiné Szabó Márta, Az IKT az iskolai oktatásban történő jó gyakorlatainak gyűjtése és elemzése - megjelentetés könyv formában
- Università degli Studi di Verona (coordinator) (UNIVR) Politecnico di Milano, Bioengineering Department (POLIMI), Karlsruhe Institute of Technology, University (KIT-U) University of Bremen (UNI-HB), Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Department of Cardiothoracic Surgery (Boston Veteran Administration Research Institute), and Medical Robotics

and Computer Assisted Surgery Laboratory (Harvard University), Dr. Lőrincz András, EuroSurge, European Robotic Surgery EU FP7 (STREP) pályázat. Grant No.: FP7-288233, 2012-2014

- University of Birmingham, Kozma László, kutatási együttműködés
- Vrije Universiteit Amsterdam; Tilburg Universiteit; Napier, Edinburgh, UK; Surrey, Guilford, UK, Dr. Lőrincz András, NEW TIES: New and Emergent World Models Through Individual, Evolutionary, and Social Learning EU FP6 (FET) pályázat. Grant No.: FP6-502386, 2004-2008

#### 2.4.2.7. Bölcsészettudományi Kar

Az ELTE BTK Európában 26 ország 118 egyetemével, az Amerikai földrészen 5 ország 8 egyetemével, Ázsia 7 országának 17 egyetemével valamint Egyiptom 3 egyetemével tart fenn olyan egyetemi, kari vagy intézeti szintű kapcsolatokat, amelyek a további fejlődés lehetőségét rejtik magukban. A BTK oktatói 25 ország 98 egyetemének oktatóival állnak személyes munka- vagy konzultációs kapcsolatban, és a kar diákjai az Erasmus és egyéb szerződések révén 22 ország 97 egyetemére jutottak el tanulni az elmúlt években. Az Európai Unión belül, a Bolognai Rendszer általánossá válásával egy időben megkezdődött a közös egyetemi képzések kialakítása. A BTK Magyar Irodalom- és Kultúrtudományi Intézete és a Románisztikai Intézet Olasz Tanszéke a Firenzeni Egyetem Magyar Tanszékeivel alakított ki BA és MA szinten közös képzést, és a BTK Irodalomtudományi Doktori Iskolája pedig csatlakozott a Bolognai Egyetem által kezdeményezett DESE (Doctorat d'Études Supérieures Européennes – Les Littératures de l'Europe Unie) elnevezésű doktori képzéshez, amelyben a Bolognai egyetemen kívül a Krakói, az Elsászi, a Babeş-Bolyai, a Thesszaloniki, a Blaise Pascal, a Hildesheimi és Moszkvai Állami Egyetem doktori programjai vesznek részt, jelenleg több Erasmus Mundus együttműködés kiépítése folyik.

## 2.5. Tudományos folyóirat szerkesztőségi tagsággal rendelkező oktatók, kutatók

### 2.5.1. Természettudományi Kar

Bartholy Judit	Applied Ecology and Environmental Research
Bezdek Károly	Canadian Journal of Mathematics
	Canadian Mathematical Bulletin
	Contributions to Discrete Mathematics (editor-in chief)
Bodzsár Éva	Biennial Book of the European Anthropological Association / Szerkesztő
	Newsletter of the European Anthropological Association / Szerkesztő
	International Journal of Anthropology /

	Szerkesztőbizottsági tag
	Anthropologiai Közlemények / Szerkesztő
Borsodi Andrea	Acta Biologica Debrecina / Szerkesztőségi tag
Buczolich Zoltán	Real Analysis Exchange
Császár Attila	Spectrochimica Acta, Elsevier
Csörgő Piroska	Journal of Mathematical Sciences Advances and Applications (India)
	Journal of Algebra and Computational Applications
Dózsa-Farkas Klára	Opuscula Zoologica / Szerkesztőbizottsági tag
Erdei Anna	European Journal of Immunology / Editorial Board Member
	Molecular Immunology / Advisory Editor
	Immunology Letters / Editorial Board Member
	Microbes and Infection / Editorial Board Member
	Current Signal Transduction Therapy / Editorial Advisory Board Member
Érdi Bálint	Celestial Mechanics [Springer]
Faragó István	IJCSE, Open Math. Journal,
	Advances in Num. Math.
Fialowski Alice	Journal of Lie Theory;
	Journal of Generalized Lie Theory and Applications
	ISRN Algebra
	Springer Algebra book series
Frank András	Matematikai Lapok
Galács András	Revue de Paléobiologie [ Genf ]
Grolmusz Vince	Annales Univ. Sci. Eötvös
	Acta Math Nyiregyháziensis
Gyenis Gyula	Anthropological Review / Szerkesztőbizottsági tag
	Praehistoria / Szerkesztő bizottsági tag
	Anthropologiai Közlemények / Szerkesztő bizottsági tag
Halász Gábor	Acta Math. Hungar.
	Annales Univ. Sci. Eötvös
Hermann Péter	KöMaL
Homonay Zoltán	Journal Of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Hudecz Ferenc	Associate Editor: Bioconjugate Chemistry (Am. Chem. Soc., USA) (2007-)
	Bioconjugate Chemistry (Am. Chem. Soc., USA) (1998-),
	Current Drug Delivery (2002-)
Hudecz Ferenc	Journal of Peptide Science (Eur. Peptide Soc., UK) (2001-)
	Magyar Immunológia (2002-)
	Biokémia (1994-2009)

	Biomedical Peptides, Proteins and Nucleic Acids (UK) (1994-1997)
	Journal of Bioactive and Compatible Polymers (USA) (1995-2000)
Illés Tibor	Central European Journal of OR
Inzelt György	Electrochemistry Communications (Elsevier), Editorial Board  (szerkesztőbizottság) tagja
	Journal of Solid State Electrochemistry (Springer), Topical editor
	Journal of Electrochemical Science and Engineering, Editorial Board tagja
Jakobi Ákos	Területi Statisztika
Jordán Tibor	SIAM J. Discrete Mathematics
Kalapos Tibor	Community Ecology / Szerkesztő bizottsági tag
	Plant and Soil / Szerkesztőbizottsági tag
	Botanikai Közlemények / Szerkesztőbizottsági tag
Karátson János	Linear Alg. and its Applications
Károlyi Gyula	KöMaL
Kázmér Miklós	Bulletin of Geosciences [ Prága]
	Geology Today [Wiley-Blackwell]
	Turkish Journal of Geosciences [Ankara]
	Hantkeniana [Budapest]
Kiss Emil	Algebra Universalis
Kiss György	KöMaL
Komjáth Péter	Annales Univ. Sci. Eötv
Kovács Attila Lajos	Autophagy / Szerkesztő bizottsági (Editorial Board) tag
Kovács József	Journal of Hungarian Geomathematics
Kriska György	A biológia tanítása / Szerkesztőbizottsági tag
Laczkovich Miklós	Acta Math. Hungar.
	Annales Univ. Sci. Eötvös
	J. Math. Anal. Appl.
Lendvai János	Material Science and Engineering
Lenkey László	Magyar Geofizika
Lovász László	Annales Univ. Sci. Eötvös
	Acta Mat. Hungar.
	Acta Cybernetica
	Combinatorica, főszerkesztő
	J. Graph Theory
Lovász László	Electronic J. Combinatorics
	European J. Combinatorics
	Foundations and Trends in Theoretical Computer Science

	Discrete and Computational Geometry
	Random Structures and Algorithms
	Discrete Mathematics
	Discrete Applied Mathematics
	Geometric and Functional Analysis
Lów Péter	North-Western Journal of Zoology / Szerkesztő bizottsági tag
Márialigeti Károly	Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica / Szerkesztőbizottsági tag
Matyasovszky István	Dataset Papers in Atmospheric Sciences
Mészáros Róbert	Central European Journal of Geosciences
Miklósi Ádám	Animal Cognition / Szerkesztőbizottsági tag
	Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research / Szerkesztőbizottsági tag
	Frontiers in Comparative Psychology / Szerkesztőbizottsági tag
	BMC Neuroscience / Szerkesztőbizottsági tag
	Advances in Interaction Studies (Book series, John Benjamins) / Szerkesztőbizottsági tag
	Applied Animal Behaviour Science / Szerkesztőbizottsági tag
Náray-Szabó Gábor	Letters in Drug Design and Discovery
Nemes Nagy József	Tér és Társadalom
	Comitatus Önkormányzati Szemle
	Romanian Review of Regional Studies
Nyitray László	Biochemistry Insight / Editorial Board Member
	Biokémia – Szerkesztőbizottsági tag
Oborny Beáta	Community Ecology / Szerkesztőbizottsági tag
Ódor Péter	Community Ecology / Szerkesztőbizottsági tag
Pálfy József	Solid Earth
	Volumina Jurassica
	Central European Geology:
Pálfy Péter Pál	Studia Sci. Math. Hung főszerkesztő
Pasinszki Tibor	ISRN Physical Chemistry
	European Chemical Bulletin
Podani János	Community Ecology / Főszerkesztő
	Journal of Vegetation Science / Szerkesztőbizottsági tag
Pogácsás Görgy	Geologica Croatia
Pongrácz Péter	Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research / Szerkesztőbizottsági tag
Pongrácz Péter	Applied Animal Behaviour Science / Szerkesztőbizottsági tag
Rábai József	Member of the Editorial Board (from 2006--- jelen) of the Journal of

	Fluorine Chemistry
Rácz Zoltán	Europhysics Letters (EPL)
Sárközy András	Acta Math. Hungar.
	Periodica Math. Hungar.
	Annales Univ. Sci. Eötvös
	Acta Arithmetica
	J. Uniform Distribution Theory
Sebestyén Zoltán	Annales Univ. Sci. Eötvös
Simon Péter	Annales Univ. Sci. Eötvös
	KöMaL
	Diff. Equations and Appl.
Surján Péter	Journal of Mathematical Chemistry
	Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences
Szabados Ágnes	Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences
Szalay Péter	International Journal of Quantum Chemistry
Szathmáry Eörs	Journal of Theoretical Biology / Szerkesztőbizottsági tag
	Journal of Systems Chemistry / Szerkesztőbizottsági tag
	Frontiers in Zoology / Szerkesztőbizottsági tag
Székely B.	Geodetski Vestnik
	Archaeometriai Műhely
Sziklai Péter	Combinatorica
Szőnyi Tamás	Combinatorica
	Annales Univ. Sci. Eötvös
	Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg.
	Contributions to Discrete Math.
	Innovations in Incidence Geom.
Szűcs András	Math. Slovaca
	Acta Math. Hungar.
	Annales Univ. Sci. Eötvös
Tarczay György	Journal of Molecular Structure
	Dataset Papers in Physical Chemistry
Timár G.	Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, Geodézia és Kartográfia
Török János	Opuscula Zoologica / szerkesztőbizottsági tag
Vásárhelyi Éva	Teaching Math. ... Debrecen
	Zentralblatt für Didaktik der Math.
Vecseiné Munkácsy Katalin	Zentralblatt für Didaktik der Mathematik
Vellai Tibor	Autophagy / Szerkesztőbizottsági tag
	BMC Developmental Biology / Szerkesztőbizottsági tag

	Zoological Research / Szerkesztőbizottsági tag
Vellai Tibor	Scientifica / Szerkesztőbizottsági tag
Weidinger Tamás	Theoretical and Applied Climatology
	The Open Atmospheric Science Journal
	Geographica Pannonica, [Novi Sad]
Záray Gyula	Microchemical Journal, Applied Spectroscopy Review (European Editor)
Zsákai Annamária	Anthropologiai Közlemények / Technikai szerkesztő

### 2.5.2. Tanító- és Óvóképző Kar

Szendrei Julianna	Educational Studies in Mathematics (szerkesztőbiz. tag)
	Polygon matematika szakdidaktikai folyóirat(szerkesztőbiz. tag)
	Journal of Mathematics Teacher Education(szerkesztőbiz. tag) (szerkesztőbiz. tag)

### 2.5.3. Pedagógiai és Pszichológiai Kar

Halász Gábor	European Journal of Education
Halász Gábor	Magyar Pedagógia(Szerk. Biz.)
Hegedüs Judit	Pedagógusképzés(Szerk. Biz.)
Hunyady Györgyné	Magyar Pedagógia (Szerk. Biz.)
Hunyady Györgyné	Pedagógusképzés(Szerk. Biz.)
Hunyady Györgyné	Új Pedagógiai Szemle (Szerk. Biz.)
Kereszty Orsolya	The International Journal of the Book
Mészáros György	Iskolakultúra(Szerk. Biz.)
Németh András	Neveléstörténet (Szerk. Biz.)
Németh András	Magyar Pedagógia (Szerk. Biz.)
Ollé János	Oktatás-informatika főszerkesztő
Szabó Mónika	Alkalmazott pszichológia főszerkesztő
Szabolcs Éva	Pedagogika.sk
Szabolcs Éva	Neveléstörténet (Szerk. Biz.)
Trencsényi László	Iskolakultúra(Szerk. Biz.)
Vámos Ágnes	Neveléstudomány online (főszerkesztő)
Vámos Ágnes	Pedagógusképzés(Szerk. Biz.)
Vass Vilmos	Új Pedagógiai Szemle (Szerk. Biz.)

### 2.5.4. Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar

Oktató/kutató	Folyóirat	Tisztség
Csorba János	American Journal of Psychotherapy	nemzetközi szerkesztőbizottsági

		tag
Gerevich József	Psychiatria Hungarica	szerkesztőbizottsági tagság
Gerevich József	European Addiction Research	tanácsadó testületi tagság
Hernádi Ilona	Fogyatékoság és Társadalom	rovatvezető
Kas Bence	Logopédia	szerkesztő
Könczei György	Fogyatékoság és Társadalom	üggy. társ-főszerkesztő
Kullmann Lajos	International Journal of Rehabilitation Research	társszerkesztő
Kullmann Lajos	Rehabilitáció	szerkesztőbizottság tagja
Lajos Péter	Journal of Speech and Language Pathology	szerkesztőbizottság tagja
Márkus Eszter	Fogyatékoság és társadalom	rovatszerkesztő
Mészáros Andrea	Magyar Pszichológiai Szemle	szerkesztőbizottsági tag
Szekeres Ágota	Gyógypedagógiai Szemle	szerkesztőségi tag
Virányi Anita	Oktatás-Informatika	szerkesztő-bizottsági tagság
Zászkaliczky Péter	European Journal of Mental Health	szerkesztőbizottsági tag, tanácsadó
Zászkaliczky Péter	Fogyatékoság és Társadalom	szerkesztőbizottsági tag, rovatszerkesztő

### 2.5.5. Informatikai Kar

Oktató neve	Tudományos folyóirat neve
Benczúr András	Alkalmazott Matematikai Lapok
Benczúr András	Annales Secti Computatorica
Benczúr András	Mathematical and Computer Modelling
Benczúr András	Teaching Mathematics and Computer Science
Benczúr András	Mathematical and Computer Modelling
Bui Minh Phong	ANNALES Sectio Computatorica
Csuhaj Varjú Erzsébet	ERCIM News, Bulletin of the European Research Consortium for Informatics and Mathematics
Csuhaj Varjú Erzsébet	International Journal of Foundations of Computer Science, World Scientific
Demetrovics János	Acta Cybernetica
Demetrovics János	Acta Mathematica Hungarica
Demetrovics János	Alkalmazott Matematikai Lapok
Demetrovics János	Multiple Valued Logic Serdica (Bulgária)
Fridli Sándor	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics
Horváth Zoltán	ANNALES UNIVERSITATIS SCIENTIARUM DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE Sectio Computatorica
Horváth Zoltán	International Journal of Grid and High Performance Computing

Járai Antal	Alkalmazott Matematikai Lapok
Járai Antal	ANNALES Sectio Computatorica
Járai Antal	Publicationes Mathematicae Debrecen.
Járai Antal	IRASE - International review of Applied Sciences and Enineering
Járai Antal	USCBRE s.comp
Jesús Reyes	Boletim de Geografia (Brazília), Maringa
Klinghammer István	Geodézia és Kartográfia
Kozma László	Annales Mathematicae et Informaticae
Kozma László	Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Computatorica
Kozma László	Teaching Mathematics and Computer Sciences
Lakatos László	ANNALES Sectio Computatorica
Schipp Ferenc	Alkalmazott Matematikai Lapok
Schipp Ferenc	Analysis Mathematica
Schipp Ferenc	Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Computatorica
Schipp Ferenc	Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Computatorica
Schipp Ferenc	Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Mathematica
Schipp Ferenc	Mathematica Pannonica
Stoyan Gisbert	Alkalmazott Matematikai Lapok
Stoyan Gisbert	Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Computatorica
Török Zsolt	Cartographia Hungarica
Turcsányi-Szabó Márta	Oktatás-Informatika
Turcsányi-Szabó Márta	Australian Educational Computing
Turcsányi-Szabó Márta	Informatics in Education , Lithuanian Academy of Sciences
Turcsányi-Szabó Márta	Informatika, Matematika ir Informatikos Institutas, Vilnius
Turcsányi-Szabó Márta	Journal of Technology, Pedagogy and Education, Triangle, UK
Turcsányi-Szabó Márta	Learning, Media and Technology, Routledge, UK
Weisz Ferenc	Annales Univ. Sci. Bp. Sect. Computatorica
Weisz Ferenc	Math. Pannonica
Zentai László	Geodézia és Kartográfia
Zentai László	Cartographica
Zsakó László	“Informatika”, Matematika ir Informatikos Institutas
Zsakó László	Informatics in Education
Zsakó László	Journal of Technology, Pedagogy and Education
Zsakó László	Learning, Media and Technology

Zsakó László	Teaching Mathematics and Computer Science
Zsakó László	Teaching Mathematics and Computer Science

### 2.5.6. Állam- és Jogtudományi Kar

Oktató/kutató	Folyóirat	Tisztség
Kerezsi Klára	European Journal of Probation	Szerkesztőbizottsági tag
Lévay Miklós	European Journal of Criminology	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Beiträge zur Rechtsgeschichte Österreichs (Österreichischen Akademie des Wissenschaften)	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Journal of European History of Law (The European Society for History of Law)	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Zeitschrift für Neuere Rechtsgeschichte	Tanácsadó testületi tag
Mezey Barna	European Law Journal	Tanácsadó testületi tag
Mezey Barna	Jogtörténeti Szemle	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Börtönügyi Szemle	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Rendészeti Szemle	Szerkesztőbizottsági tag
Mezey Barna	Iustum, aequum, salutare	Tanácsadó testület tagja
Mezey Barna	Miskolci Jogi Szemle	Tanácsadó testület tagja
Németh János	Magyar Jog Európai Jog	Főszerkesztő Szerkesztőbizottsági elnök
Schweitzer Gábor	Journal on European History of Law	Szerkesztőbizottsági tag

## 2.6. Tudományos szervezetben viselt tisztséggel rendelkező oktatók, kutatók

Az alábbiakban a tudományos szervezetek bizottságaiban való tagságot tisztségként értelmezzük, mivel egy ilyen pozíció nem automatikusan következik a szervezeti tagságból.

### 2.6.1. Természettudományi Kar

Bajtay Zsuzsa	Magyar Immunológiai Társaság / Vezetőségi tag
Bodzsár Éva	European Anthropological Association / Alelnök
Bodzsár Éva	European Anthropological Association / Board tag
Bodzsár Éva	European Anthropological Association / Council tag
Bodzsár Éva	International Association of Human Auxology / Executive Committee tag
Bodzsár Éva	MTA Antropológiai Bizottság / Tag
Borsodi Andrea	Magyar Mikrobiológiai Társaság / Vezetőségi és Elnökségi tag ()

Borsodi Andrea	MHT Vízmikrobiológiai Szakosztály / Vezetőségi tag
Borsodi Andrea	Magyar Mikrobiológiai Társaság, Környezeti Mikrobiológia és Biotechnológia szekció / Elnök
Böddi Béla	MTA Növényélettani Bizottság / Tag
Böddi Béla	Magyar Biofizikai Társaság / Elnökségi tag
Böddi Béla	MTA SzBK Növénybiológiai Intézet / Külső tudományos tanácsadó testület tag
Czirók András	American Anatomist Assoc tagja
Czirók András	Associate Editor for BMC Developmental Biology
Czirók András	European Society for Mathematical and Theoretical Biology
Czirók András	Eötvös Loránd Fizikai Társulat tagja
Czirók András	Magyar Biofizikai Társaság tagja
Csabai István	Nemzetközi Csillagászat Unió
Csanád Máté	OTKA Fizika Zsúri Nguyen Quang Chinh
Császár Attila	Associate member: IUPAC Physical and Biophysical Chemistry Division, 2012-2013
Császár Attila	Committee member: COST program: COST Action CM1002 – CODECS: COntvergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy
Császár Attila	Committee member: COST program: COST Action CM0805 - The chemical cosmos
Dános Béla	Magyar Gyógyszerészeti Társaság / Elnökségi tag és szenátor
Dános Béla	MTA Kémiai Osztálya Flavonoidkémiai Bizottság / Tag
Dános Béla	MGYT Gyógynövény Szakosztály / Vezetőségi tag
Dános Béla	Vidékfejlesztési Minisztérium Gombászati Szakbizottság / Tag
Dános Béla	Szabolcs-Szatmár Megyei Tudományos Társaság / Alapító tag
Dávid Gyula	Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Derényi Imre	American Biophysical Society tag
Derényi Imre	IUPAP C6 Commission on Biological Physics bizottsági tag
Derényi Imre	Magyar Biofizikai Társaság elnökségi tag
Derényi Imre	MTA Biofizikai Bizottság tag
Derényi Imre	MTA Fizikai Tudományok Osztálya Közgyűlési Képviselő
Derényi Imre	MTA Fizikai Tudományok Osztálya, Doktori Bizottság tag
Derényi Imre	OTKA, BIOIN Zsúri tag
Détári László	Magyar Idegtudományi Társaság / Vezetőségi tag
Erdei Anna	European Federation of Immunological Societies / Főtitkár
Erdei Anna	International Union of Immunological Societies / Tanácsstag
Erdei Anna	Magyar Immunológiai Társaság / Vezetőségi tag
Erdei Anna	MTA Osztályközi Immunológiai Bizottság / Tag
Fodor Ferenc	Magyar Növénybiológiai Társaság / Elnökségi tag

Frei Zsolt	Eötvös Loránd Fizikai társulat
Frei Zsolt	Pro Scientia Aranyérmesek társasága
Gráf László	MTA Biol. Oszt. Molekuláris biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Tudományos Bizottság / Tag
Groma István	IUPAP C10 Commission on Solid State Physics bizottsági tag
Groma István	Bolyai Ösztöndíj kuratórium
Groma István	MAB Természettudományi kollégium
Groma István	MTA doktor képviselő
Groma István	MTA Etikai Bizottság
Gyenis Gyula	MTA Antropológiai Bizottság / Elnök
Gyenis Gyula	Magyar Biológiai Társaság / Alelnök
Gyenis Gyula	MBT Embertani Szakosztály / Elnök
Harmat Veronika	MKE Szerves- és Gyógyszerkémiai Szakosztály Biológiai Kémiai Szakcsoport titkára
Herczeg Gábor	ESF (European Science Foundation / 'pool of reviewers' tag
Homonay Zoltán	MTA Kémiai Osztály Radiokémiai Tudományos Bizottság, elnök
Horváth Ákos	Eötvös Loránd Fizikai társulat
Horváth Gábor	Eötvös Loránd Fizikai Társulat tagja
Horváth Gábor	Fizikai Szemle, Szerkesztőbizottsági tag
Horváth Gábor	Magyar Biofizikai Társaság tagja
Horváth Gábor	Természet Világa, Szerkesztőbizottsági tag
Horváth Zalán	CERN Council tag
Hudecz Ferenc	Senior Consultant, Honorary Council member, Confucius Institute Headquarters, Beijing, Kina
Hudecz Ferenc	President the Board of Trustees, Secretary, Foundation for Hungarian protein and peptide research
Hudecz Ferenc	European Peptide Society, National Representative
Hudecz Ferenc	European Peptide Society (EPS), President
Illés Tibor	MTA Operációkutatási Bizottság elnöke
Inzelt György	IUPAC Fellow, Member of Advisory Subcommittee of Div. 1
Jakucs Erzsébet	Magyar Mikológiai Társaság / Elnök
Jakucs Erzsébet	Magyar Biológiai Társaság / Vezetőségi tag
Jakucs Erzsébet	Magyar Mikrobiológiai Társaság / Vezetőségi tag
Jakucs Erzsébet	MTA Mikrobiológiai Osztályközi Bizottság / Tag
Jánosi Imre	Amerikai Geofizikai Unió
Jánosi Imre	Meteorológiai Társulat

Jordán Tibor	Bolyai Társaság főtítkárhelyettes
Kacskovics Imre	Magyar Immunológiai Társaság / Alalenök
Kacskovics Imre	MTA Osztályközi Immunológiai Bizottság / Tag
Karkus Zsolt	MBT Pedagógus Szakosztály / Vezetőségi tag
Kiss Ádám	Atomki Külső Tanácsadó Testület Elnöke
Kiss Ádám	Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Kiss Ádám	Országos Atomenergia Hivatal Tudományos Tanács Elnöke
Kovács M. Gábor	MTA Mikrobiológiai Osztályközi Tudományos Bizottság / Titkár
Kovács M. Gábor	Magyar Mikrobiológiai Társaság / Vezetőségi és Elnökségi tag
Kovács Mihály	MTA Biol. Oszt. Molekuláris biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Tudományos Bizottság / Tag
Kovács Mihály	Magyar Biokémiai Egyesület / Ellenőrző Bizottság tag
Kristóf Zoltán	Magyar Mikroszkópos Társaság / Elnök
Kürti Jenő	COST D35 Management Committee magyar tagja 2006-tól 2011-ig
Kürti Jenő	Eötvös Loránd Fizikai Társulat főtítkára 2011-től
Kürti Jenő	MTA Atom- és Molekulafizikai Bizottságának választott tagja 1999-től, titkára 2003-tól, elnöke 2008-tól, 2011-ben újraválasztva
Lendvai János, Ungár Tamás, Tichy Géza, Groma István, Gubicza Jenő	MTA Szilárdtestfizikai Bizottság
Lőw Péter	MBT Állattani Szakosztály / Választmányi tag
Márialigeti Károly	Magyar Mikrobiológiai Társaság / Főtítkár
Márialigeti Károly	MTA Osztályközi Mikrobiológiai Bizottság / Társelnök
Márialigeti Károly	Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal Biológiai Veszélyek Tudományos szakbizottság / Tag
Márkus László	Bernoulli Társaság Európai Bizottságának Elnöke
Márkus László	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Alapítvány: kuratórium elnöke
Martinás Katalin	Eötvös Loránd Fizikai társulat
Matkó János	Methods and Applications of Fluorescence Society / Vezetőségi tag
Matkó János	Magyar Immunológiai Társaság / Vezetőségi tag
Matkó János	MTA Biofizikai Bizottság / Tag
Meszéna Géza	British Ecological Society tag
Meszéna Géza	ESF Research Networking Programme "Frontiers of Speciation Research"
Meszéna Géza	European Society for Mathematical and Theoretical Biology tag
Meszéna Géza	Steering Committee tag egy ESF network-ben
Michaletzky György	MRK Természettudományi Bizottság elnöke
Miklósi Ádám	International Association for Anthrozoology / Board member
Móri Tamás	Bolyai János Matematikai Társulat, a Fegyelmi Bizottság titkára

Nagy Dénes Lajos	European Physical Society tag 1980 óta, a Council tagja 2009 óta
Nagy Dénes Lajos	International Board on the Applications of the Mössbauer Effect tag 1996 óta, elnök
Nagy Dénes Lajos	IUPAP "Commission on Physics for Development" C13 bizottságának tagja 2008
Nagy Dénes Lajos	Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Nguyen Quang Chinh, Lendvai János, Ungár Tamás	Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Nyitray László	MTA Biol. Oszt. Molekuláris biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Tudományos Bizottság / Tag
Nyitray László	Magyar Biokémiai Egyesület / Intéző Bizottság tag
Nyitray László	Magyar Ösztöndíj Bizottság / Tag
Orosz László	Magyar Genetikusok Egyesülete / Elnökségi tag
Orosz László	Györfly Alapítvány / Elnök
Orosz László	MTA Molekuláris biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Bizottsága / Tag
Orosz László	MTA Állatnemesítési, Állattenyésztési Bizottsága / Tag
Orosz László	MTA Mikrobiológiai Osztályközi Bizottság / Tag
Palla László, Katz Sándor, Bajnok Zoltán, Takács Gábor	MTA Részecskefizikai Bizottság
Pasinszki Tibor	MTA Szervetlen és Fémorganikus Kémiai Munkabizottság elnöke
Patkós András	Austria-Croatia-Hungary-Triangle Meeting in Particle Physics Szervezo Bizottsag
Patkós András	European Physical Society EPS
Patkós András	Johns Hopkins Workshop in Theoretical Physics Szervezo Bizottsag
Patkós András	Strong Electroweak Matter International Conference Szervezo Bizottsag
Patkós András	Magyar Pedagógiai Társaság
Patkós András	MTA 2 szakbizottság, 2 közgyűlési bizottság, 1 elnöki bizottság
Perczel András	MKE Szerves- és Gyógyszerkémiai Szakosztály Biológiai Kémiai Szakcsoport elnöke
Podani János	International Association for Vegetation Science / Elected member of the Advisory Board
Prechl József	Magyar Immunológiai Társaság / Vezetőségi tag
Rosivall Balázs	OTKA SUPRA / Titkár
Sármay Gabriella	Magyar Immunológiai Társaság / Vezetőségi tag
Sármay Gabriella	MTA Osztályközi Immunológiai Bizottság / Titkár
Solymosi Katalin	Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekció / Titkár
Surján Péter	International Society of Theoretical Chemical Physics, igazgatóbizottsági tag
Szalay Péter	EuCheMS, Division of Computational Chemistry elnökhelyettes.
Szigeti Zoltán	Magyar Növénybiológiai Társaság / Elnökségi tag
Szövényi Gergely	Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztály / Titkár

Tóth Erika	Magyar Mikrobiológiai Társaság / Ellenőrző Bizottság tag
Tóth Erika	International Committee on Systematics of Prokaryotes, Subcommittee on the Taxonomy of the Suborder Micrococccineae / Tag
Török János	OTKA SUPRA / Zsűri elnök
Turányi Tamás	elnök, Magyar Égéstudományi Bizottság (Hungarian Section of the Combustion)
Turányi Tamás	elnök, MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága
Vattay Gábor	Institute of Electrical and Electronics Engineers
Vattay Gábor Cserti József Jánosi Imre Csabai István	Eötvös Loránd Fizikai Társulat tagja Statisztikus Fizikai szakcsoport
Vellai Tibor	MTA Molekuláris biológiai, Genetikai és Sejtbiológiai Bizottsága / Tag
Veres Gábor	Bolyai János Matematikai Társulat
Veres Gábor	Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Veres Gábor	Pro Scientia Aranyérmesek társasága
Vicsek Tamás	Advisory Editorial Board, Physica A, North Holland, Amsterdam, tag
Vicsek Tamás	Fractals World Scientific, Singapore-New York, szerkesztő
Vicsek Tamás	Eötvös Loránd Fizikai Társulat tagja
Vicsek Tamás	Magyar Biofizikai Társaság tagja
Vicsek Tamás	MTE SZ tagja
Záray Gyula	MTA Analitikai és Környezetkémiai Bizottságának társelnöke
Záray Gyula	MKE Spektrokémiai Társaság elnöke
Zsákai Annamária	European Anthropological Association / Titkár
Zsákai Annamária	European Anthropological Association / Board tag
Zsákai Annamária	European Anthropological Association / Council tag
Zsákai Annamária	MBT Embertani Szakosztály / Vezetőségi tag
Zsély István Gyula	Magyar Égéstudományi Bizottság, titkár

## 2.6.2. Tanító- és Óvóképző Kar

*Szendrei Julianna*

1977-től CIEAEM Nemzetközi Matematikatanítási Bizottság tagja (2003 – 2007 a bizottság elnöke)

2004 - ISDDE (International Society for Design and Development in Education) intéző bizottságának tagja

*Pataky Gabriella*

InSEA (Művészeti Nevelők Világszervezete)

BÖKWE az Osztrák Képzőművész- és Kézműves Tanárok Egyesülete- tag

*Benczik Vilmos*

Akademio de Esperanto (Eszperantó Akadémia) tag

Nagy Katalin

ICFUC A Finnugor Kongresszusok Nemzetközi Bizottságának tagja  
a Nemzetközi Finnugor Írészövetség elnökségi tagja (1998-tól)

F. Lassú Zsuzsa

International Association for Relationship Research tag

S.I.N.N.(Szociális Innovatív Hálózat) osztrák szaktanácsadó cég által

### 2.6.3. Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar

Oktató/kutató	Szervezet	Tisztség
Czékus Jób	Magyar Zeneterápiás Egyesület	elnökségi tag
Csány Yvonne	MTA	köztestületi tag
Csorba János	Magyar Pszichiátriai Társaság	vezető tag
Garai Dóra	Dr. Szondi Lipót Emlékalapítvány	kuratóriumi titkár
Gereben Katalin	Magyar Gyógypedagógusok Egyesülete	elnök
Gerevich József	Drogambulanciák Szakmai Szövetsége Tanácsa	elnök
Kas Bence	Magyar Logopédusok Szakmai Szövetsége Egyesület	fb-elnök
Keszi Roland	Magyar Szociológiai Társaság	elnök
Kullmann Lajos	Magyar Rehabilitációs Társaság	vezetőségi tag
Mátyus Kinga	Alkalmazott Nyelvészeti Doktoranduszkonferenciák	szervezőbizottság titkára
Mesterházi Zsuzsa	MTA	pedagógiai bizottság tag
Perlusz Andrea	MTA	köztestületi tag
Pintye Mária	Magyar Logopédusok Szakmai Szövetsége	felügyelőbizottsági tag
Pintye Mária	Varázsvirág Pedagógiai Terápiás Egyesület	elnök
Pintye Mária	Goetheanum orvosi-gyógyeuritmia terápiás szekció	szervezőbizottsági tag
Radványi Katalin	Magyar Pszichológiai Társaság	szekció elnök
Radványi Katalin	MTA	köztestületi tag
Szekeres Ágota	Magyar Gyógypedagógusok Egyesülete	vezetőségi tag
Zsoldos Márta	MTA	köztestületi tag

### 2.6.4. Állam- és Jogtudományi Kar

Oktató/kutató	Nemzetközi tudományos szervezeti tisztség	Országos tudományos szervezeti tisztség
Bándi Gyula		MTA Állam-és Jogtudományi Bizottság
Dezső Márta		az MTA Állam- és Jogtudományi Bizottság tagja a Magyar Alkotmányjogászok Egyesületének ügyvezető elnöke
Faludi Gábor	CISAC Jogi Bizottság	MIE Elnökségi tagság,

		AIPII Elnökségi tagág
Fazekas Marianna		MTA Állam- és Jogtudományi Bizottság (Közigazgatástudomány),
Fuglinszky Ádám		Magyar–Német Jogász Egyesület (2004: titkár) AIDA (International Association for Insurance Law) Nemzeti Szekció, a Polgári jogi felelősség és biztosítás munkacsoport társelnöke Magánjogot Oktatók Egyesülete, elnökségi tag Magyar Jogász Egylet Biztosításjogi Szakosztály
Gellér Balázs József		Magyar Büntetőjogi Társaság (felügyelőbizottsági tag) MÖB-DAAD Ösztöndíj Bizottság
Gosztonyi Gergely		Országos Tudományos Diákköri Tanács Állam- és Jogtudományi Szakmai Bizottság (titkár)
Gönczöl Katalin		Magyar Kriminológiai Társaság elnöke
Gyémánt Richárd		MTA Demográfiai Bizottság
Hoffman István		MTA Állam- és Jogtudományi Bizottság (Közigazgatástudomány)
Horváth Attila		MTA Jogtörténeti Albizottság titkára Ifj. Gróf Andrássy Gyula Alapítvány kuratóriuma (elnök) Hittel a Nemzetért Alapítvány kuratóriuma (elnök)
Inzelt Éva		Magyar Kriminológiai Társaság – titkár
Kerecsi Klára	International Society of Criminology, Scientific Committee – bizottsági tag EUCPN (EU Crime Prevention Network) – nemzeti tudományos kapcsolattartó	Magyar Kriminológiai Társaság – Igazgató Tanács tagja, elnökhelyettes Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) felkért szakértő Iskolai erőszak kutatás szakértői testületének tagja (Aáry-Tamás Lajos felkérésére)
Király Miklós	European Community Studies Association (ECSA Hungary) egyik alapító tagja	FIDE (az Európai Unió Jogának Világszövetsége) magyar tagozatának elnöke majd elnökségi tagja Nizsalovszky Endre Emlékalapítvány kuratóriumának elnöke
Kukorelli István		az MTA Állam- és Jogtudományi Bizottság elnöke a Magyar Alkotmányjogászok Egyesületének elnöke
Lévay Miklós	European Society of Criminology:elnök International Society for	Magyar Kriminológiai Társaság: az Igazgató Tanács tagja Országos Kriminológiai Intézet

	Criminology: tag a Tudományos Bizottságban (the Scientific Commission)	Tudományos Tanácsa: tag
Máthé Gábor		MTA IX. (Gazdaság- és Jogtudományok) Osztálya Állam- és Jogtudományi Bizottság (tag)
Mezey Barna		Magyar Jogász Egylet Jogtörténeti és Egyházjogi Osztály (társelnök) Magyar Börtönügyi Társaság (elnök) Magyar Rektori Konferencia (elnök) Tárkány Szűcs Ernő jogi kultúrtörténeti és jogi néprajzi kutatócsoport (társelnök) A Büntetés-végrehajtás Tudományos Tanácsa (tag) MTA IX. (Gazdaság- és Jogtudományok) Osztálya Állam- és Jogtudományi Bizottság (tag)
Nagy Marianna		MTA köztestület; MTA Állam-és Jogtudományi Bizottság (Közigazgatástudomány)
Németh János	Európai Jogi Intézet Szenátusának tagja	
Somody Bernadette		a Magyar Alkotmányjogászok Egyesületének titkára

## 2.6.5. Informatikai Kar

Oktató neve	Tudományos szervezet neve	betöltött tisztség megnevezése
Csetverikov Dmitrij	Képfeldolgozók és Alakfelismerők Társasága (KÉPAF)	Elnökségi tag
Csuhaj Varjú Erzsébet	Magyar Tudományos Akadémia Számítástudományi és Informatikai Bizottság	A bizottság alelnök
Csuhaj Varjú Erzsébet	Magyar Tudományos Akadémia	közgyűlési doktorképviselő
Dr. Benczúr András	HUNGARNET Egyesület	elnökségi tag
Dr. Demetrovics János	Magyar Tudományos Akadémia	az Akadémia rendes tagja
Dr. Horváth Zoltán	NJSZT Felsőoktatási szakosztály	elnökségi tag
Dr. Horváth Zoltán	OTDK Informatika Tudományi Szekció	elnökhelyettes
Dr. Horváth Zoltán	OTDK Informatika Tudományi Szekció	ügyvezető elnök
Dr. Horváth Zoltán	OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottság	ügyvezető elnök

Gede Mátyás	Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Kartográfiai Szakosztály	titkár
Gregorics Tibor	NJSZT Mesterséges Intelligencia Szakosztály	vezetőségi tag
Istenes Zoltán	Neumann János Számítógép-tudományi társaság robotika szakosztály	alapító tag és elnök
Kozma László	Gábor Dénes Alapítvány	kuratórium tagja
Márton Mátyás	Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Kartográfiai Szakosztály	Elnök
Török Zsolt	Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Szakmatörténeti Szakosztály	Elnök
Török Zsolt	Magyar Földrajzi Társaság, Kartográfiai Szakosztály	Titkár
Turcsányi-Szabó Márta	Neumann János Számítógép-tudományi Társaság	Közoktatási Szakosztály elnöke
Zentai László	Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság	Intézőbizottság tagja
Zentai László	Nemzetközi Térképészeti Társulás Magyar Nemzeti Bizottság	Elnök
Zsakó László	Neumann János Számítógéptudományi Társaság Tehetséggondozási Szakosztály	Elnök

Oktató neve	Tudományos szervezet neve	betöltött tisztség megnevezése
Demetrovics János	IEEE Communication Society	senior member
Benczúr András	ACM Hungarian Chapter	Alelnök
Csuhaj Varjú Erzsébet	European Molecular Computing Consortium	(magyar képviselő)
Csuhaj Varjú Erzsébet	Descriptional Complexity of Formal Systems	Tagja a konferenciasorozat felügyelőbizottságának (member of the Steering Committee)
Csuhaj Varjú Erzsébet	International Conference on Membrane Computing	Tagja a konferenciasorozat felügyelőbizottságának (member of the Steering Committee)
Csuhaj Varjú Erzsébet	International Symposium on Fundamentals of Computation Theory, FCT 2007, 2007, Budapest	Társelnök,
Csuhaj Varjú Erzsébet	International Federation for Information Processing, Technical Committee for Education	tagja, a vezetőségi szakértő, Magyarország képviselője, WG 3.5 munkabizottság elnöke, WG 3.6 tagja

Csuhaj Varjú Erzsébet	EUROLOGO nemzetközi tudományos bizottság	tagja, titkára, elnöke
Horváth Zoltán	Implementation of Functional Languages konferencia	programbizottsági elnök
Horváth Zoltán	Trends in Functional Programming konferencia	programbizottsági társelnök
Horváth Zoltán	ACM SIGPLAN Erlang Workshop	programbizottsági elnök
Horváth Zoltán	CEFP 2005, CEFP 2007, CEFP 2009,	programbizottsági elnök
Horváth Zoltán	SPLST	programbizottsági elnök
Zsók Viktória	CEFP 2005, CEFP 2007, CEFP 2009,	programbizottsági társelnök
Zsók Viktória	Trends in Functional Programming konferencia	programbizottsági társelnök
Porkoláb Zoltán	WGT 2008, 2010	programbizottsági elnök
Elek István	International Conference of Artificial Intelligence and Pattern Recognition, Orlando, Florida	Member of international committee
Jesús Reyes	International Cartographic Association, Commission on Cartography and Children	Commission chair (bizottságvezető)
Török Zsolt	International Society for History of the Map	President (elnök)
Zentai László	International Cartographic Association	Secretary-General (főtitkár)

## 2.7. Nemzetközi tudományos díjakkal, elismerésekkel rendelkező oktatók, kutatók, díjak szerinti bontásban

### 2.7.1. Természettudományi Kar

Bajnok Zoltán	MTA Fizikai Osztály Fizikai Díj (2011)
Császár Attila	"Sir Harold Thompson Award" of Elsevier, (1997)
Cserti József	Mestertanár Aranyérem, adományozó: Országos Tudományos Diákköri Tanács (2009)
Dávid Gyula	2009-ben az ELFT Felsőoktatási Érme kitüntetés
Erőss Anita	Young Karst Researcher Prize of the International Association of Hydrogeologists Karst Commission a Bowling Greenben (KY, USA) megrendezett "International Conference on Karst Hydrogeology and Ecosystems"; c. konferencián elhangzott előadás alapján (2011)
Horváth Ákos	Országos Tudományos Diákköri Tanács díja (2011)
Hudecz Ferenc	Honoris causa professor (Sichuan University, China)
Hudecz Ferenc	Pro European Peptide Society Award (European Peptide Society), (2008)
Inzelt György	Fellow of the International Society of Electrochemistry (ISE), (2009)

Inzelt György	Doctor Honoris Causa, Babes-Bolyai Egyetem, Kolozsvár, Románia, (2000)
Nagy Dénes Lajos	Eötvös Loránd Fizikai Társulat, Gyulai Zoltán-díj (1985) MTA Fizikai Fődíj (2010)
Nemes Nagy József	Kolozsvári Babes-Bolyai Egyetem Honoris Causa Professzora (2007)
Patkós András	Eötvös Loránd Fizikai Társulat érme (2010)
Rábai József	First International Award for Fluorous Technologies, Bordeaux-Talence,
Szabados Ágnes	Vatiago award at the 32nd Crystallographic course at Erice, Sicily (2001)
Szabados Ágnes	IBM/Löwdin fellowship at Sanibel Symposium (2002)
Szabados Ágnes	Promising Scientist Award of CMOA, (2008)
Szépfalusy Péter	Magyar Köztársaság Érdemrend Középkereszt (2011)
Turányi Tamás	Sugden Prize from The British Section of the Combustion Institute (1993)

### 2.7.2. Állam- és Jogtudományi Kar

Bánda Gyula	Az EU Környezetjog Jean Monnet Professzora, 2006-tól (EU Bizottság)
Németh János	a brüsszeli székhelyű Európai Jogi Intézet Közgyűlése a 2011. szeptember 16-án Bécsben tartott ülésén a Szenátus tagjává nevezte ki (ELI)
Varga István	2011-ben a Hágai Nemzetközi Jogi Akadémia Vezető Tanárának nevezték ki

### 2.7.3. Informatikai Kar

Oktató neve	Nemzetközi Tudományos díj, elismerés megnevezése	Díj/elismerés átvételének éve
Csetverikov Dmitrij	Image and Vision Computing journal, Most Cited Paper Award 2005	2005
Dr. Demetrovics János	Blagoevgradi Egyetem díszdoktora	1995
Dr. Demetrovics János	Vietnámi Tudományos Akadémia, Számítástudományi és Technológiai Intézet díszdoktora	2009
Horváth Zoltán	Ministers Price of Excellence (CEEPUS)	2004
Horváth Zoltán	Ministers Price of Excellence (CEEPUS)	2007
Kátai Imre	Vilniusi Báthory Egyetem Díszdoktora	2010
Lőrincz András	„Tag” (Fellow) az MI területen végzett úttörő munkáért. European Coordinating Committee for Artificial Intelligence	2006

## 2.8. Tudományos és kutatási eredményesség

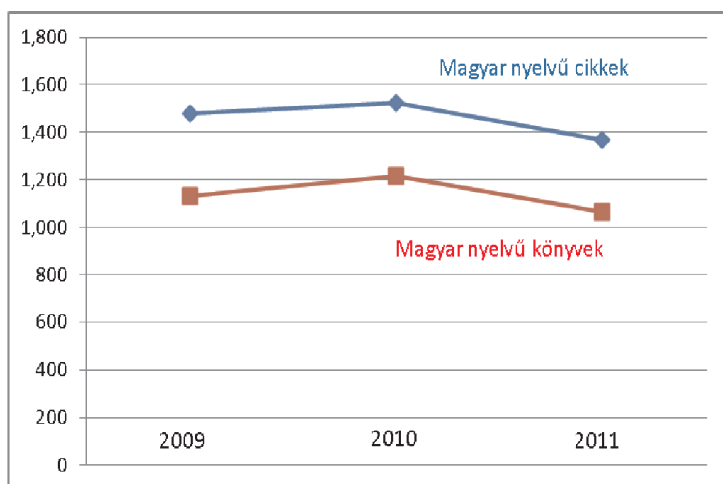
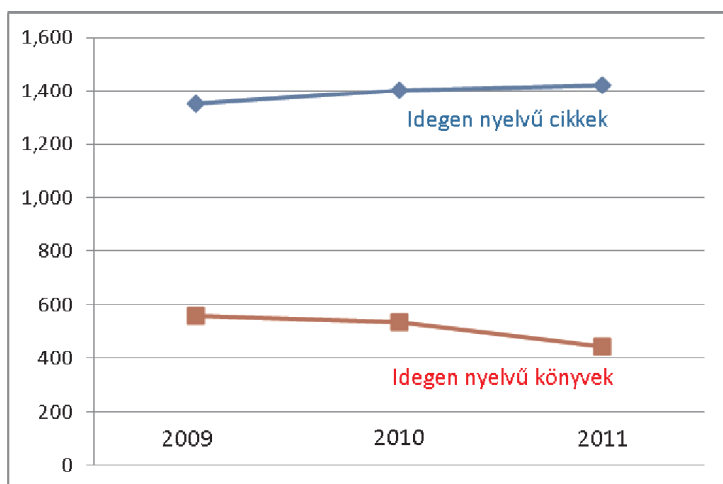
**2.8.1. Publikációs produktivitás: intézményi (kari) tudományos publikációs szám öt éves időszakra vonatkozóan és a növekedésre vonatkozó négyéves célkitűzések, a tudományterületi sajátosságok figyelembe vételével**

**2.8.1.1. Hazai és nemzetközi publikációk száma, és egy oktató, kutató munkakörben dolgozó foglalkoztatottra jutó arányszáma**

Arányszám 2011-ben: 1510 főre 2576 publikáció = 1.7 publikáció/fő

2.8.1.2. Hazai és nemzetközi monográfiák száma, és egy oktató, kutató munkakörben dolgozó foglalkoztatottra jutó arányszáma

Arányszám 2011-ben: 1510 főre 1404 könyv/könyvfejezet = 0.93 publikáció/fő



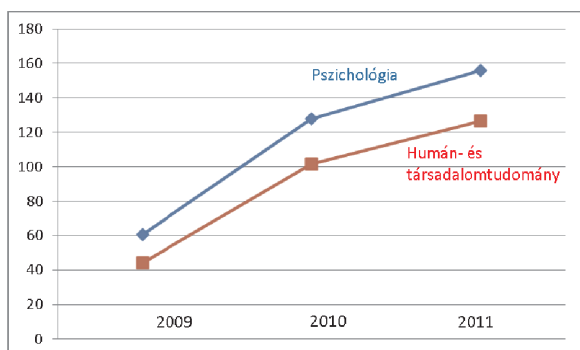
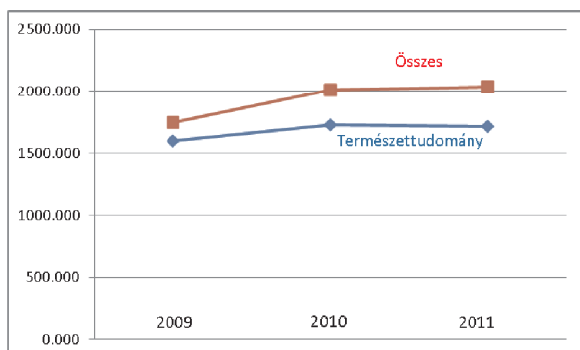
Az ábrák alapján azt mondhatjuk, hogy az idegen nyelvű cikkek aránya enyhén növekvő tendenciát mutat, ami jelzi az ELTE nemzetközi tudományos jelenlétének növekedését. Ez a tendencia remélhetőleg megmarad a futamidő végéig is, bár mindenképpen finanszírozásfüggő. A futamidő végéig feltehetően tartható lesz a tapasztalt évi kb. 30-as növekedés, bár ez nagymértékben tudományterület-függő. Azokon a területeken, ahol várható jelentősebb nemzetközi pályázati bevétel, akár nagyobb növekedés is várható.

A könyvek számának csökkenése visszatükrözi az oktatói terhelés megnövekedését (mind óraszám-emelkedés, mind pedig a fokozott pályázati elfoglaltság okozta idővesztés), valamint azt is, hogy nem jellemző (éppen a terhelés növekedése miatt) az alkotói szabadság („sabbatical year”) igénybevétele, ami lehetőséget adna elmélyült könyvírásra. Ez a tendencia várhatóan továbbra is fennmarad, ha az oktatói terhelés nem csökken észrevehető mértékben.

Az ELTE-én belül a gyógypedagógia gyakorlat-közeli tudományként értelmezhető, így az ELTE BGGYK tevékenységének eredményessége nem értékelhető kizárólag a tudományos eredményesség klasszikus „mértékegységeivel”. A BGGYK-n kiemelt cél a szoros együttműködés minden olyan szakmai és érdekvédelmi szervezettel, intézménnyel, amely a gyógypedagógia bármely területéhez, célcsoportjához kapcsolódik. A kooperáció egyik fajtája, hogy rendszeres rendezvények keretében, ismeretterjesztő előadásokkal és írásokkal igyekeznek elérni a K+F tevékenységből származó termékek közvetlen felhasználóit, a speciális szükségletű embereket és a szakembereket. Részben ennek a munkának köszönhető, hogy a BGGYK kétségtelenül a legszélesebb körben és a legnagyobb hatékonysággal befolyásolja Magyarországon a gyógypedagógiai munkát. A tudományos igényű publikációk mennyisége az utóbbi három évben csökkenő tendenciát mutat, a közlemények minősége azonban emelkedik, az írások egyre rangosabb helyeken jelennek meg. A BGGYK munkatársai rendszeres felkérést kapnak iskolai tankönyvek írására és bírálatára.

A kutatások tudományos publikációkban testet öltő formája biztosítja az Állam- és Jogtudományi Kar számára a hazai és a nemzetközi tudományos életben való intenzív jelenlét háttérét. Ennek erősítése céljából fogadta el a Kari Tanácsa a Kar tudománytámogatási koncepcióját, aminek alapelve szerint a kutatás eredményeinek terjesztése elsősorban a következő, egyidejűleg alkalmazandó módszerekkel valósítható meg optimálisan: a publikálás és a minőségi könyvkiadás előmozdítása (elsősorban az ELTE Jogi Kari Könyvsorozat révén), a publikációk minél kiterjedtebb megjelenítése hagyományosan kereshető és online adatbázisokban, végül a tudományos eredmények multiplikációját nemzetközi szinten lehetővé tevő külföldi, nemzetközi felsőoktatási illetőleg kutatási hálózatokhoz való csatlakozás.

**2.8.2. Publikációs hatás: Összesített impakt faktor és növekedési dinamikája, intézmény, kari illetve tudományterületi bontásban, a tudományterületi sajátosságok figyelembe vételével, öt éves időszakra vonatkozóan.**



A felső ábrán jól látható, hogy a teljes intézményi hatás túlnyomó részét (mintegy 85 %-át) a természettudományok „termelik ki”, míg (2011-ben) a fennmaradó 15 %-on 1 % híján a pszichológia és a humán- és társadalomtudományok osztoznak, közel azonos arányban (ld. az alsó ábrát). Az ELTE természettudományi eredményeinek kiválóságát jól tükrözi, hogy a németországi CHE (Center for Higher Education Development) felsőoktatási minősítéssel foglalkozó intézet értékelésében (Ranking of Excellent European Graduate Programmes) a fizika és a matematika szakterület az „excellence group”-ba került. Ugyancsak elsősorban a publikációs tevékenység értékelése miatt került a QuacquarelliSymonds 2011-es listáján az ELTE az EarthSciences kategóriában a 100-150. helyezettek csoportjába.

A második ábrán az is jól látszik, hogy mind a pszichológia, mind a humán- és társadalomtudományok hatása nagyon dinamikusan fejlődik. Ennek elsősorban az az oka, hogy a természettudományok területén már a rendszerváltás előtt is elvárás volt a nemzetközi szintű tudományművelés és publikáció, míg az említett két terület ideologizált és belterjes volt, valamint ellenállt a nemzetközi tudományos életbe történő bekapcsolódási tendenciának. Noha az intézmény teljes hatásában egyelőre elég szerény a részesedésük, abban még mindig vannak tartalékok. Megfelelő finanszírozási háttér és eredményes pályázati tevékenység esetén reális célkitűzés ennek a dinamikának a

folytatása. Valószínű, hogy a sokkal nagyobb infrastruktúra- és költségintézkedések esetén a jelenlegi versenyhelyzetben a hatás szintentartása a reális célkitűzés.

**2.8.2.1. Pedagógiai és Pszichológiai Kar, Pszichológiai Intézet**

A Pszichológiai Intézet munkatársainak intenzív publikációs tevékenysége dinamikus fejlődést mutat az elmúlt években. Ez a fejlődési tendencia különösen is szembeötlő amennyiben az impakt faktor alakulásának dinamikáját szemléljük. Az elmúlt években rendre növekedett a publikációk révén megszerzett impakt faktorok száma, a 2007-es szinthez képest 2011-re ez a növekedés két és félszeresnek tekinthető (54,58 – 136,427). Tekintettel a folyamatban lévő kutatási projektek volumenére, valamint a kutatási együttműködések színvonalára, reálisnak tekintjük azt a prognózist, hogy a továbbiakban még kedvezőbb irányú elmozdulások fognak történni. Folyamatosan jelennek meg az Intézet munkatársai által írt és szerkesztett szakkönyvek, amelyek a terület meghatározó munkáivá, a képzések alapköteteivé válnak.

**2.8.2.2. Pedagógiai és Pszichológiai Kar, Egészségfejlesztési és Sporttudományi Intézet**

Az Intézet megalakulása (2009) óta jelentősen nőtt a publikációs hatékonyság, főleg a sport- és általános pszichológia területén. Mivel komoly kutatási tevékenységhez csak 2011-óta áll rendelkezésre infrastruktúra, a következő években az impakt legalább 2-3-szorosa várható.

**2.8.3. A teljes munkaidőben foglalkoztatott kiemelkedő idézettségű 50 oktató, kutató neve, publikációi és idézettsége**

Az Egyetem kiemelkedő idézettségű 50 oktatójának, kutatójának a publikációs listáját, az idézettséget is feltüntetve, terjedelmessége okán (ez egy többszáz oldalas adatbázis) csak online tudjuk közzé tenni.

A teljes lista letölthető az alábbi címről kutatónként való bontásban:

<https://edit.elte.hu/jspui/handle/10831/2162>

**2.8.4. K+F+I tevékenységből származó bevétel aránya a teljes működési bevételhez képest**

A 2011. évi bázisévben a K+F tevékenységre a pályázati források összessége 4 473,154 mFt volt. Ez az összeg 12,63 %-ban költségvetési forrásból, 68,51 %-ban ÚMFT/ÚSZT pályázatokból, 10,84 %-ban nemzetközi forrásból és 8,02 %-ban K+F megrendelésre érkezett bevételből keletkezett.

A K+F források az ELTE 2011. évi beszámolójában kimutatott teljes bevételi fő összegéből (állami támogatás, + saját bevétel) 11,5 %-ot képviselnek.

A K+F források a 2011. évi saját bevételek (működési bevételek+átvett pénzeszközök) 10 578 mFt-os összegéből 42,29 %-ot képviselnek. Ez a mutató igazolja a K+F bevételek az ELTE saját bevételi struktúrájában képviselt súlyát, és jövőre mutatóan is jelzi a K+F bevételek

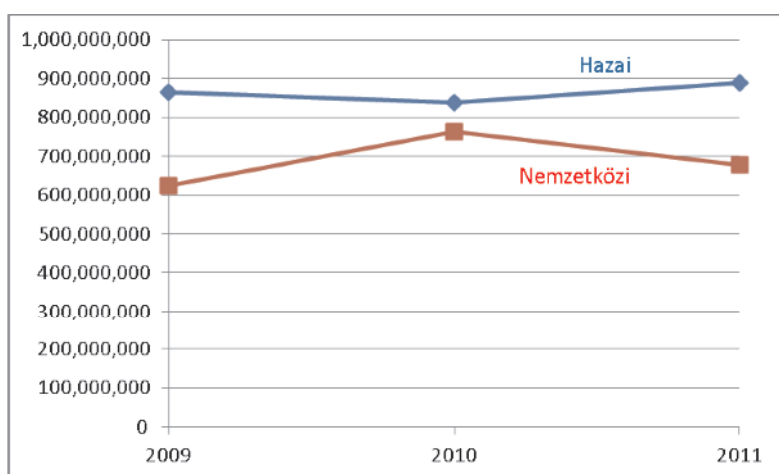
megtartásának, illetve növelésének fontosságát az ELTE gazdasági egyensúlyának megtartása érdekében.

### 2.8.5. K+F+I célra elnyert pályázati források mértéke illetve növekedésével kapcsolatos célkitűzések

Az ELTE által K+F+I célra elnyert pályázati források mértéke az alábbi táblázatban látható.

Év	Hazai forrásokból (Ft)	Nemzetközi forrásokból (Ft)
2009	864 364 177	625 088 963
2010	837 012 289	763 454 855
2011	888 868 632	677 602 427

Az alábbi ábra bemutatja az adatok időbeli változását.



Az ELTE K+F+I bevételei hazai forrásból kis mértékben meghaladják a nemzetközi pályázati bevételeket. Szerződéses megrendelésekből ehhez még mintegy 150-200 MFt adódik évente, ami döntő mértékben hazai forrásokból származik. A tendenciák nem igazán értékelhetők, inkább a pályázati időszakok indulása/kifutása szerint fluktuálnak.

Tekintettel arra, hogy a Közép-magyarországi Régióban nehezen hozzáférhetőek a hazai források, ezen a területen csökkenés prognosztizálható. Ennek ellensúlyozására mindenképpen szükséges lenne a nemzetközi források mértékét növelni, aminek érdekében az ELTE igyekszik növelni nemzetközi részvételét különböző kutatási és felsőoktatási szervezetekben, valamint javítani a nemzetközi pályázatok kezelésének adminisztrációját (angolul értő, nemzetközi tapasztalatokkal rendelkező pályázati-irok-kezelők). Várakozásunknak megfelelően így javítani tudjuk a részesedésünket nemzetközi pályázatokból. A javulás mértékét nehéz lenne előre jelezni, de kedvező esetben a 2015-ig terjedő időszak végére várható akár 10 %-nál is nagyobb emelkedés.

### 2.8.6. Doktori képzésben fokozatszerzők száma és növekedésével kapcsolatos célkitűzések

Az ELTE doktori képzésébe belépettek, abszolutóriumot szerzők és fokozatot szerzők számának alakulása az alábbi táblázatban látható.

Hallgató / arány	2009	2010	2011
Felvett (fő)	593	655	638
Végzett (fő)	418	346	369
Fokozatot szerzett (fő)	339	329	285
Végzett / felvett	0,70	0,53	0,58
Fokozatot szerzett / felvett	0,57	0,50	0,45

A táblázat visszatükrozi egyrészt a felsőoktatási törvény megváltozása okozta fokozatszerzési hullám 2009. évi hatását (aki 3 éven belül elkezdte a doktori eljárást – amihez abszolutórium kell – az kevesebbet fizet az eljárásért), másrészt a gazdasági válság hatását, amely fokozott egzisztenciális problémákat jelent a beiratkozott doktori iskolásoknak, így egyre kevesebben szereznek idejében fokozatot. A vázolt tendenciák okai nagyon összetettek és előre kiszámíthatatlanok, így nem igazán lehet prognosztizálni egy elvárható fejlődést sem.

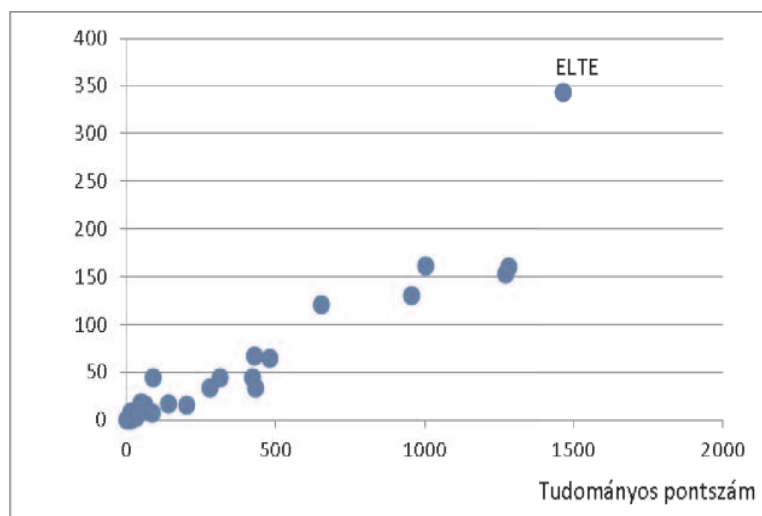
Mindezek ellenére várható némi fejlődés, mivel az ELTE – Magyarországon eddig egyedüli intézményként – csatlakozott az ARDE (Accountable Research Environments for Doctoral Education) kezdeményezéshez, amiben felkérés alapján első alkalommal mintegy 40 európai intézmény vállalkozott arra, hogy átláthatóbb, kiszámíthatóbb és ellenőrizhetőbb környezetet biztosítanak a doktori iskolások tanulmányaihoz és kutatásaihoz. Ennek eredményeként egyrészt javulás várható a végzetek arányában is, másrészt vonzóbbá válnak az ELTE doktori iskolái külföldi érdeklődők számára is.



2.8.7. A doktori fokozatot szerzettek száma a doktori iskolák törzstagjai tudományos pontjai függvényében

	Doktori iskolák törzstagjainak száma. (A MAB 2011. évi DT-TT „formai megfeleléségi” vizsgálata utáni határozata szerinti állapot)	A doktori iskolák törzstagjai tudományos pontjai (szorzó: PhD/CSc=1, DSc=3, MTA=5)	Doktori fokozatot szerzettek száma 2011. naptári évben	A doktori fokozatot szerzettek száma a doktori iskolák törzstagjai tudományos pontjai függvényében
ÁJK Állam- és Jogtudományi Doktori Iskola	28	58	13	13:58
ÁJK Politikatudományi Doktori Iskola	8	14	3	3:14
BTK Filozófiatudományi Doktori Iskola	10	34	14	14:34
BTK Irodalomtudományi Doktori Iskola	17	43	40	40:43
BTK Művészettörténet-tudomány Doktori Iskola	9	27	5	5:27
BTK Nyelvtudományi Doktori Iskola	23	61	38	38:61
BTK Történelemtudományi Doktori Iskola	31	93	38	38:93
PPK Neveléstudományi Doktori Iskola	13	23	28	28:23
PPK Pszichológiai Doktori Iskola	11	27	5	5:27
TÁTK Szociológia Doktori Iskola	9	31	9	9:31
IK Informatika Doktori Iskola	17	43	5	5:43
TTK Biológia Doktori Iskola	34	104	37	37:104
TTK Fizika Doktori Iskola	37	122	15	15:122
TTK Földtudományi Doktori Iskola	20	54	11	11:54
TTK Kémia Doktori Iskola	27	93	20	20:93
TTK Környezettudományi Doktori Iskola	14	35	1	1:35
TTK Matematika Doktori Iskola	34	110	5	5:110
<b>Összesen</b>	<b>342</b>	<b>972</b>	<b>287</b>	<b>287:972</b>

Az alábbi ábrán a 2009-ben doktori fokozatot szerzők számának alakulása látható az intézmények doktori iskolái törzstagjainak tudományos pontszáma függvényében. (ODT adatok)



Az ábrán bejelöltük az ELTE helyét. Látható, hogy intézményünk 1465 pontjával és 343 fokozatot szerzett hallgatójával az országban a legnagyobb tudományos potenciált jelenti, és a legtöbb fokozatot szerzett hallgatót bocsátja ki. Kibocsátása több mint kétszerese az utána következő intézményekének, és a többi intézménynél jól érvényesülő lineáris trendnél lényegesen nagyobb mértékben érvényesülő tudományos potenciáljának hatása. Ezt a kiemelkedően nagy hatékonyságot a futamidő végéig is szeretnénk megtartani.

### 2.8.8. OTDK résztvevők és helyezettek száma

Konferenciák	Bemutatott összes dolgozat	Bemutatott ELTE dolgozat	Helyezett ELTE dolgozat	Teljesítmény bemutatott/nyert %
XXV.OTDK 2001	3 065	416	186	45
XXVI. OTDK 2003	3 503	437	187	43
XXVII. OTDK 2005	3 569	461	197	43
XXVIII. OTDK 2007	3 477	405	156	38
XXIX. OTDK 2009	3 705	506	201	40
XXX. OTDK 2011	4 169	543	231	43

A bemutatott összes dolgozat az OTDK 16 szekciójában bemutatott dolgozatok számát jelenti. Az ELTE nem érdekelt mind a 16 szekcióban. Nincs jelen az agrártudományi, a műszaki tudományi, az orvostudományi, szekciókban. Igen mérsékelt a jelenléte a hadtudományi, a testnevelés- és sporttudományi, a művészet- és művészettudományi, a közgazdaságtudományi szekciókban. Ha csak azokat a szekciókat vennénk figyelembe, ahol az ELTE hallgatói indulnak, az egyetem főlényé még jelentősebb lenne.

### 2.8.9. Pro Scientia aranyérmek száma

Konferenciák	Pro Scientia díjasok ELTE	Mestertanár
XXV.OTDK 2001	14	8
XXVI. OTDK 2003	13	8
XXVII. OTDK 2005	11	9
XXVIII. OTDK 2007	6	6
XXIX. OTDK 2009	14	6
XXX. OTDK 2011	13	4

A táblázat a Mestertanár Aranyérmeseket is tartalmazza, mivel a mestertanári elismerések is tájékoztatást adnak az egyetemen folyó tehetőség gondozás elismeréséről. A Pro Scientia díjakból kétvétenként 45 díjat ítélnék oda.

## 2.9. K+F és innovációs eredmények hasznosítása

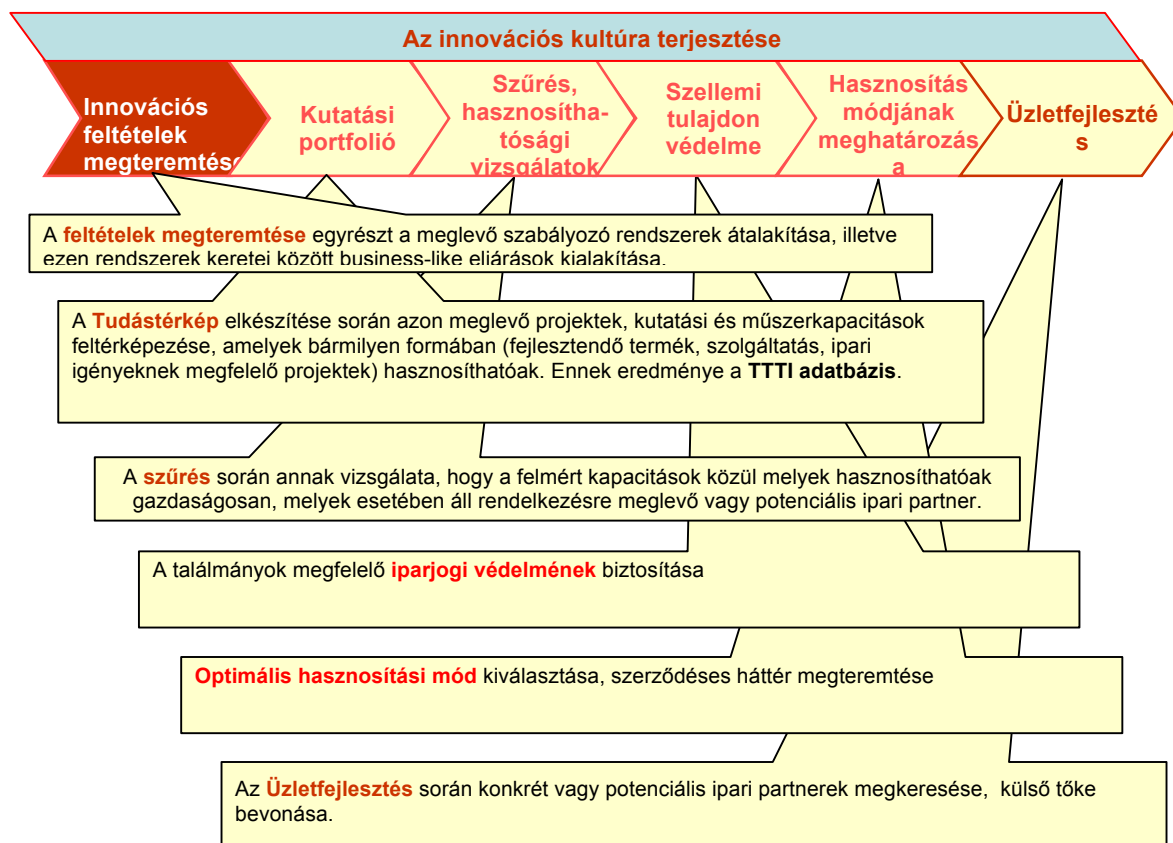
### 2.9.1. Bejelentés alatt álló és bejegyzett szabadalmak, oltalmak, bejegyzett és dokumentált know-how-k száma

2011-ben 4 találmányra vonatkozóan tettünk új hazai szabadalmi bejelentést, 1 esetben pedig használati mintabejelentést. Egy korábbi találmánycsaládra vonatkozóan ábrás védjegyjelöltalmi bejelentés is született.

### 2.9.2. K+F és innovációs eredmények értékesítéséből származó bevétel

2011-ben az Immunogenes Kft. által fizetett royalty összege - a találmány értékesítéséből származó nettó árbevétel 1,65 %-a volt.

### 2.9.3. A felsőoktatás és gazdaság kapcsolatát erősítő tudás- és technológiatranszfer szervezetek: ELTE Innovációs Lánc



### 2.9.4. Összefoglaló szervezeti ábra

