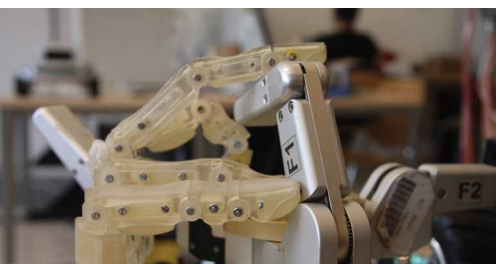
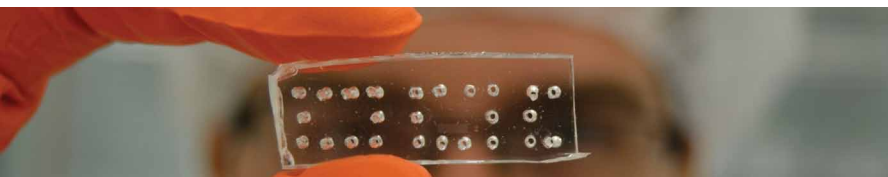
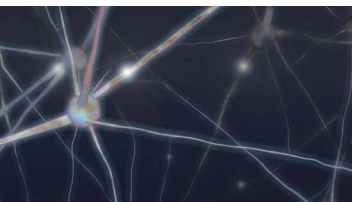
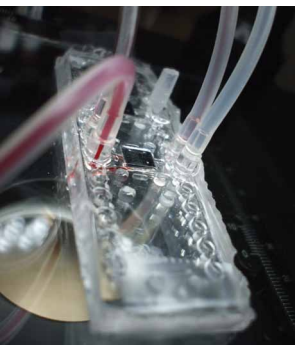




PÁZMÁNY PÉTER
KATOLIKUS EGYETEM

Tudományos kutatások kibontakoztatása és tehetségtámogatás a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen



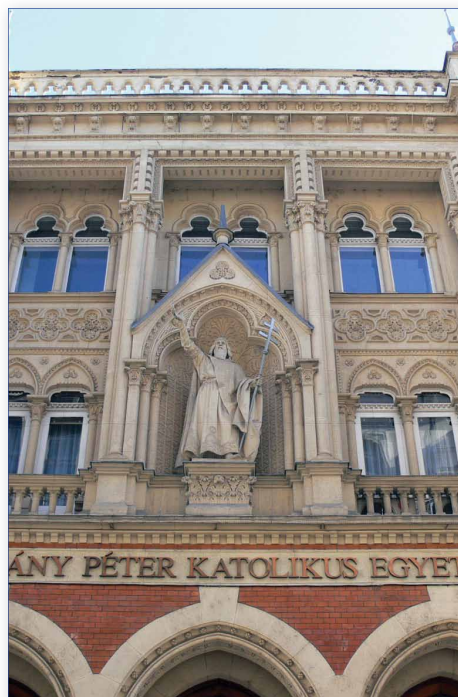
REKTORI KÖSZÖNTŐ

Dr. Szuromi Szabolcs Anzelm O.Praem rektor, egyetemi tanár, az MTA doktora

A tudományos kutatások kibontakoztatása a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen TÁMOP 4.2.1 B11 (továbbiakban B11) és a Tehetségtámogatás a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen TÁMOP 4.2.2 B10 (továbbiakban B10) projektek elnyerése kiemelkedő jelentőségű. Egyfelől bizonyította, hogy Egyetemünk már a pályázat benyújtásakor rendelkezett azokkal a kondíciókkal, amelyek a 21. századi egyetemeket világviszonylatban kell, hogy jellemezzék. Másfelől, megadta azt a támogatást, amely a képzési és kutatási rendszerünkben rejlő szellemi tartalékokat szisztematikusan módon tudja kamatoztatni és beilleszteni a nemzetközi szakmai műhelyek kimagasló tudományos eredményeket felmutató vérkeringésébe. Egyértelmű, hogy az egyetemeknek – ahogy a PPKE-nek is – ez a tevékenysége a doktori képzést, a posztdoktori munkát, és a mindezzel szoros kapcsolatban álló magas szintű tudományos kutatást kell, hogy jelentse (vö. alap kutatás, kutatói utánpótlásképzés). Ezt a PPKE-n kilenc tudományágban, öt tudományterületen – azaz a legszélesebb spektrumon – folyó doktori képzés biztosítja, hat doktori iskolában.

Büszkék vagyunk arra, hogy e projektek segítségével Egyetemünk képes bemutatni nemcsak a forradalmi módon fejlődő csúcstechnológiákban való egyedülálló alkotótevékenységét (vö. *molekuláris bionika, infobionika, nano-elektromágneses technológia, kilo-processzoros chiptechnológia*, stb.), hanem egyúttal a projekt keretében megvalósuló, folyamatban lévő programjaink kellően alátámasztják a humán- és társadalomtudományok terén folyó, széles interdiszciplináris és multidiszciplináris alapokon álló elismert kutatásainkat. Ez utóbbiak – gazdag nemzetközi kapcsolatrendszerünknek köszönhetően – világviszonylatban is elismert kutatások, melyek eredményeit visszacsatoljuk, elsődlegesen a PhD képzésbe. Ez egészül ki a nagy tradícióval rendelkező *hittudományi* képzéssel, ami

meg tudta erősíteni a régióban betöltött vezető pozícióját; ill. a *kánonjogtörténet* művelése területén egyedülálló európai központtá tudott válni. Hasonlóan fontos az *európai jog* és a *nemzetközi jog*, valamint a *komparatív jog* és *jogelmélet* terén folytatott nemzetközileg elismert tevékenységünk hazai és külföldi disszeminációja. Professzoraink legújabb kutatását bemutató szemináriumai, külföldi oktató és kutató útjai, valamint konferenciákon való részvételei, beleértve a PhD hallgatók hasonló tevékenységét, megadták azt a lehetőséget, hogy a PPKE-n folyó tudományos munka egységes formában megkerülhetlenné váljon a nemzetközi piacon.



A PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM KUTATÓ EGYETEMI MISSZIÓJA ÉS ENNEK ELŐSEGÍTÉSE A JELEN TÁMOP TÁMOGATÁS SEGÍTSÉGÉVEL

Dr. Roska Tamás egyetemi tanár, a TÁMOP szakmai vezetője, az MTA r. tagja

Bevezető

A közel négyszáz éve Pázmány Péter által alapított egyetem – mely 1921 után Pázmány Péter Tudományegyetem néven Nobel-díjasok, kiváló kutatók, tudósok, művészek és történelmi személyiségek sokaságát adta az országnak és a világnak – 1950 utáni egyik jogutódja, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem (továbbiakban Pázmány Egyetem) ma közel tízezer hallgatójával és 9 tudományágban működő doktori iskola-hálózatával az ország egyik jelentős kutató egyeteme, az európai International Research University Network (IRUN) egyetlen magyar tagja.

Egyetemünk a klasszikus egyetem hivatását követi: tudományos közösség, mely szigorúan és kritikusan segíti elő az emberi méltóság és a kulturális örökség védelmét és fejlődését kutatással, oktatással és azokkal az egyéb tevékenységekkel, amelyeket a helyi nemzeti és nemzetközi közösségnek nyújt, különösen a hittudomány és az oktatott humán tudományok terén, de lehetőségeihez mérten a műszaki és természettudományok területén is.

Az Egyetem törekszik:

- egyetemes, átfogó, elmélyülésre és szintézisre képes tudományos szemléletre, az emberi személyiség, a keresztény és európai műveltségemény és a család tiszteletére, az együttműködési készségre, mások értékeinek elismerésére,
- a tudomány nyíltságára, nemzetköziségére, autonómiájára és az egyetemi szabadság biztosítására az egyén és a közösség jogai, az igazság és a közjó határai között,
- az ország és a magyarság – Pázmány Péter akaratával megegyező – szellemi és etikai felemelkedésének szolgálatára,

— a keresztény életszemlélet és a katolikus tanítás megismertetésére, az erre épített szellemiség szeretetére, átélésére és megvalósítására az egész egyetemi tevékenységben, különösen pedig a nevelésben.

Kutatás és oktatás

Az Egyetem az oktatói munka korszerű színvonalon tartása érdekében a képzési területeknek megfelelő tudományágokban rendszeres tudományos munkát végez, figyelemmel kíséri és közreadja a tudomány új eredményeit.

A Pázmány Egyetem törekszik a multidiszciplináris szemlélet erősítésére. Kiemelt együttműködési területet jelent tehát az egyetem hat doktori iskolája 9 tudományágban, amely az országban egyedülálló módon nemcsak a biológiai tudományokat, az informatikai tudományokat, a villamosmérnöki tudományokat, az irodalomtudományokat és kultúratudományokat, az állam- és jogtudományokat, a nyelvtudományokat és a történelemtudományokat öleli fel, hanem a hittudományokat is, mely területeken a doktori iskolák aktív kutatási és képzési együttműködést folytatnak. Ezt egészíti ki mindezen tudományos műhelyeknek az IRUN-on (International Research University Network) belüli egyetemi szintű kollaborációja és a tucatnyi külföldi kiváló egyetemmel való szoros együttműködés.

Az egyetemen megkezdődött, Magyarországon első kezdeményezésként, egy Alapvető Tanulmányok Multidiszciplináris Intézete (Institute of Multidisciplinary Advanced Studies) kiépítése, a Collegium Esztergom Egyesület kutatóinak és tudósainak támogatásával.

Az egyetem kutatóegyetemi célkitűzéseit és misszióját az alábbi megkülönböztető sajátosságok jellemzik:

- széles humán tudományi kínálat egy bibliai emberkép talaján;
- speciálisan gazdag pedagógiai és pszichológiai ismeretek (különbféle kategóriájú képzésekben);
- egy olyan jogszemlélet megalapozása és továbbadása, mely nem kerüli meg az igazság kérdését, hanem éppen ellenkezőleg, az igazság és a közjó eszményét állítja középpontba;
- modern – a kontraszelektált és az utóbbi években meghaladottá vált közgazdasági képzésektől és iskoláktól eltérő – európai egyetemi együttműködésekhez kötődő, mester szintű közgazdász képzés;
- a legújabb, sokmilliárd tranzistoros integrált áramkörök kilo- és mega-processzoros chipjeire épülő elektronikai és számítástechnikai képzés, beleértve a bioinspirált érzékelő számítógépeket, a humán nyelvtudományt, a mobil platformú média-kommunikációt, szoftvertudományt és szoftver vezérelt mérés- és kommunikációs technikát;
- a molekuláris biológia, az idegtudományok, az elektrodinamika és a számítástechnika új szinergiáira épülő molekuláris bionika képzés és kutatás, amely – a Semmelweis Egyetemen közösen – megalapozza és egyben magába is építi a létesülő *Bionikai Innovációs Központ* és *Bionikai Innovációs Park létrehozását* és eredményeit, egyben egy új iparág katalizátorává is válik;
- a Magyarországon bevett bölcsészeti és társadalomtudományi kutatási módszerek kihasználása számos új, világviszonylatban elterjedt, a multidiszciplinaritás lehetőségeit felhasználó eszköz felhasználásával, valamint a világ katolikus egyetemein folyamatosan jelen lévő kutatási alapelvek és módszerek következetes beépítésével. Ez lehetővé teszi az olyan új utak és kitágított horizontok figyelembevételét a humán tudományok terén, amely adekvátabb és kiegyensúlyozottabb válaszokat adhat a mai globális válságban a mai ember egzisztenciális kérdéseire;

- a magyarországi nyelvi és etnikai kisebbségek tanárképzésének fejlesztése;
- a középkori kánonjog olyan képzése, amely a római joggal és a longobárd hűbérjoggal együtt kiegyensúlyozott belső szisztémává kristályosodott ki. Ez a *ius commune* megőrizte a nemzeti hagyományokat, de mégis a sarkalatos kérdésekben egységes jogszolgáltatást eredményezett. Így a középkori források beható elemzése konstitutív és letisztult példákkal képes hozzájárulni a jelenleg alapvető kontroverziákkal küzdő új egységes európai jogvilágos értékek szerinti rendezésének.
- a hitéleti képzések fejlesztésének új területeként a katolikus egyházzene magas szintű képzésének bevezetése;
- aszociológia és a hittudomány területéhez kapcsolódó interdiszciplináris képzések fejlesztése.

A Pázmány Péter Tudományegyetem három utód egyetemével létrejött Nagyszombati Felsőoktatási és Kutatási Szövetség (kiegészülve az *ELTE-PPKE-SE Nemzetközi Universitas Fórummal*) új platformot teremtett a kutató egyetemi minőség nemzetközi megjelentetésében.

Komparatív előnyök

A Pázmány Egyetem a fent felsorolt új tevékenységeket, illetve fejlesztéseket már rövidtávon képes megvalósítani, amely jól mutatja az egyetem versenyképességét és komparatív előnyét, melynek négy főbb pillére van:

- az egyetem új formájában relative fiatal (20 éves), ezért rugalmasabban és gyorsabban képes reagálni a felsőoktatásban megjelenő igényekre;
- az egyetem egyes karai az állami felsőoktatási intézményekhez viszonyítva, jóval nagyobb önállósággal rendelkeznek így a folyamatok nem túlbürokratizáltak, azaz nagyobb hatások elérése lehetséges;
- az egyetem az induló tanári gárdája után már megteremtette saját végzettségűre épített új fiatal oktatói és kutatói csoportját, akik jelentős szerepet töltenek be az egyetem működésében és életében, magas szintű tudományos tevékenységet folytatva a teljes oktatói és kutatói gárdával együtt;

az egyetem öt tudományterületen és kilenc tudományágban folytat doktori képzést, így a tudományos kutatások igen széles skáláját foglalja össze Doktori Iskoláiban;

ezekre is építve, a Collegium Esztergom Egyesület támogatásával kibontakoztatja az Alapvető Tanulmányok Multidiszciplináris Intézetét, mely az első „Institute of Advanced Study” jellegű intézmény a magyar egyetemi szférában;

a katolikus egyetemek nemzetközi hálózata olyan háttérrel jelent a PPKE számára, amely nemcsak az igényeknek megfelelő új szakok stb. megszervezését könnyíti meg, hanem biztosítja számos képzés széleskörű nemzetközi beágyazottságát.

A TÁMOP projektek fő célkitűzései

A tudományos kutatások kibontakoztatása a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen - a projekt általános célja

A tehetségtámogatás feltételeinek biztosítása, a minőségi tudományos utánpótlás nevelésének fejlesztése a felsőoktatásban. Ennek eredményeként, hosszabb távon, egyrészt a hazai és európai felsőoktatási szférára erősödik a K+F+I+O területen, másrészt megfelelő mennyiségű és minőségű kutatói utánpótlás áramlik a magyar és az európai gazdaság szektorába.

Az általános célokhoz kapcsolódva arra törekszünk, hogy a Pázmány Péter Katolikus Egyetem tudományos műhelyeiben – a tartalom, a programkínálat, a kínálgózó fejlődési, publikációs, kapcsolatépítési lehetőségek, valamint a rendelkezésre álló infrastruktúra tekintetében – magas színvonalú képzési, tehetségsegítő programok szolgálják a tehetséges hallgatók szakmai kibontakozását.

A projekt konkrét célja

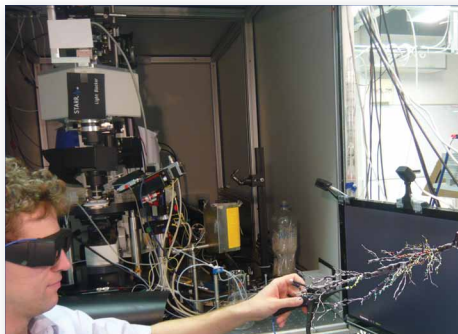
A közvetlen cél a Pázmány Péter Katolikus Egyetem 6 doktori iskolájának, 3 tudományos diákkörének, valamint a PPKE Információs Technológiai Karral szorosan együttműködő konzorciumi partner, a Jézus Szíve Népaleányai Társaság Egyetemi Szakkollégiumának a támogatása. Az ITK

esetében a szakmai terület az elektronika, számítástechnika és informatika. (A B11 szakterülete a bionika.) Ennek keretében a felsorolt műhelyek önálló tevékenységének és egymásra épülő együttműködésének fejlesztésére kerül sor. Ez magában foglalja a képzési, kutatási programok lebonyolítását, a társadalmi hasznosítás és disszemináció tevékenységeit, az érintett műhelyek infrastrukturális és humán erőforrás fejlesztését.

A közvetlen célok elérése, a megvalósuló programok, képzések, tanulmányutak, beszerzések stb. révén, kibővíti az egyetemi hallgatók és doktoranduszok lehetőségeit az önfejlesztés, a tudományos karrierre, a kutatói pályára való felkészülés terén. Ez a projekt az utazási költségek és részvételi díjak finanszírozásával, a legtehetségesebb doktoranduszok és a TDK témákon dolgozó graduális hallgatók számára megteremt a lehetőséget, hogy tudományos eredményeiket előadások formájában akár külföldi konferenciákon is bemutassák, így módjuk nyílik arra, hogy már hallgatóként bekapcsolódhassanak a nemzetközi tudományos életbe, kapcsolatokat építsenek és ismertségre tegyenek szert.

A műszaki tudományok terén szakkollégium, tudományos diákkör és doktori iskola; a bölcsészettudomány, a jog- és államtudomány, valamint a hittudomány területein pedig tudományos diákkör és doktori iskola összefüggő fejlesztése áll a projekt fókuszában.

A projektben fontos szerep jut az emberközpontú megközelítés és a multidiszciplináris szemlélet kihangsúlyozásának és közvetítésének a célcsoportok felé. A jövő kutatóinak gondolkodásmódjában, munkájában és életvitelében meghatározó szerepet kell játszania az emberi értékek és igények felé fordulásnak és a tudományterületek közti termékeny együttműködés elvének. Ebből a szempontból lényeges kiemelni, hogy a hazai tudományos világban a PPKE élen jár az emberközpontú megközelítés alkalmazásában, valamint az inter- és multidiszciplináris programok kidolgozásában és beindításában. Ebbe a trendbe illeszkedik jelen projektünk is, amely a hallgatókat már kezdettől modern és piacképes szemlélet el-sajátítására ösztönzi.



A két legfontosabb projektem:

- A doktori képzés színvonalának és minőségének fejlesztése
- A tehetséges hallgatók tudományos diákköri tevékenységének fejlesztése és egy szakkollégium fejlesztése

Tehetségtámogatás a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen - a projekt átfogó, általános célja

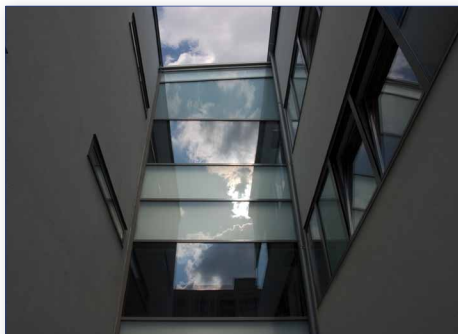
A felsőoktatás vonzerejének növelése a minőségjavulásán és a kiválóságon keresztül.

A projekt konkrét, közvetlen célja

A Pázmány Péter Katolikus Egyetem versenyképességének erősítése a nemzetközi oktatási és tudományos piacon kutatási projektek támogatásával és kutatási szolgáltatások fejlesztésével. Ennek keretében cél:

- Az egyetemi szellemi potenciál fejlesztése
- Három kiemelt, koncepcionális egységet alkotó kutatási terület (Bionika, Európa a nagyvilágban, Kormányzás és közjó) minőségi fejlesztése az EU tudományos és technológiai céljaihoz és az ÚSZT-ben megjelölt húzóágazatokhoz kapcsolódóan
- A PPKE intézményi kapcsolatrendszerének fejlesztése

A projektben hangsúlyozottan jelennek meg a műszaki és természettudományi területek fejlesztései, valamint a multidiszciplináris szemlélet, a tudományos, társadalmi, gazdasági, kulturális problémák komplex megközelítése.

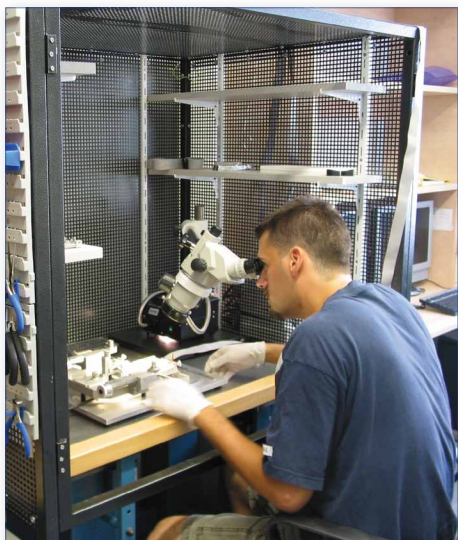


A szóban forgó TÁMOP projekt tevékenységi területei három alprojektben vannak összefoglalva:

- Bionika
- Európa a nagyvilágban
- Kormányzás és közjó

A három alprojekt nagyrészt egy-egy Kar tevékenységéhez kapcsolódik, de ugyanakkor több feladatban a karközi, egész egyetemet átfogó kutatási szinergiák jelennek meg.

A három kar, illetve alprojekt céljait és feladatait a következőkben foglalják össze az illetékes dékánok (beleértve a B10-es projektet is) és az alprojektvezetők.



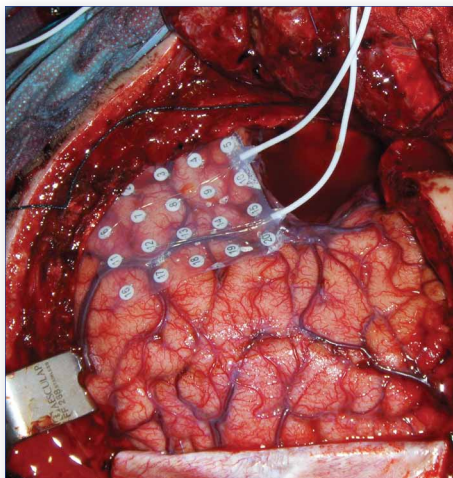
Nyékyné dr. Gaizler Judit prodékán, egyetemi docens, Ph.D.
Dr. Szolgay Péter, dékán, egyetemi tanár, az MTA doktora

Az Információs Technológiai Kar alprojektjével a Kar új alapszakjának (molekuláris bionika) és két mesterszakjának (infobionika és orvosi biotechnológia) képzésére és a Jedlik Laboratóriumban folyó kutatásokra építve, a Semmelweis Egyetemmel való szoros együttműködésben kíván hozzájárulni a bionikai kutatókhoz. A bionika négy diszciplináris alappillére (molekuláris biológia, idegtudományi alapok, elektromágnesség és fotonika mérnöki alapjai, számítástechnika modern megalapozása) olyan gondolkodásmódot és világgépet alakít ki, amelyben a kutatás és innováció lehetőségei egészen újszerűek (beleértve az MTA KOKI-ba kihelyezett Idegtudományi Tanszéket).

E szakterület szervesen épül a korábban megindított, most mérnök informatikus szaknak nevezett oktatási és kutatási háttérre. Ebben egyebek mellett kiemeljük a kilo-processzoros chipekre épülő új számítástechnikai elvek és módszerek kutatását, az érzékelő számítógépeket, a humán nyelvtudományt, a szoftver-vezérelt mérés technikát.

A Kar emberközpontú és biológia motivált mérnöki irányultsága a magyar mérnökképzésben jelentős és különleges spektrumot jelent.

A Kar működése számára a jelen TÁMOP projektek elsősorban a meglévő jelentős nemzetközi kapcsolatok erősítését, a fiatal oktató-kutatók csoportjának, a postdoc korosztály intenzív megerősítését, jelentős külföldi kutatók vendégszemináriumi számának növelését, fiatal oktató-kutatók tanulmányútjainak támogatását, a doktoranduszok támogatását, a doktori iskolák infrastrukturális támogatását és a legújabb szakirodalom monográfiáinak és egyéb dokumentumainak beszerzését jelentik. Egyben aktívan hozzá kívánunk járulni az egész egyetemet átfogó Alapvető Tanulmányok Multidiszciplináris Intézete kibontakoztatásához.



EURÓPA A NAGYVILÁGBAN

BÖLCSÉSZET- ÉS TÁRSADALOM- TUDOMÁNYI KAR

Dr. Botos Máté dékán, egyetemi docens, Ph.D.

A PPKE BTK alprojektjével teljes mértékben illeszkedik az egyetem többi karának munkájához, végső soron pedig az egyetem egészét érintő célkitűzésekhez. Két, egymáshoz szervesen kapcsolódó részből álló alprojektünk egyik, humán tudományokra hangsúlyozott témája az ember helyzetét vizsgálja az új, szinte a szemünk előtt megszülető, globalizálódott világban. Mivel a projekt fő célja az Egyetem, és ezzel együtt a Kar nemzetközi tekintélyének növelése, fontos tevékenységi területünk a Kar nemzetközi kapcsolatainak szélesítése, új tartalmakkal való folyamatos feltöltése. A BTK ennek során nem csak a katolikus egyetemi hálózat tagjaival keresi a kapcsolattartás új és minél intenzívebb formáit, hanem folyamatosan próbálja egyre intenzívebbé tenni az IRUN-partnerekhez fűződő kapcsolatait is. Európán kívüli partnereink növekvő száma jelzi, hogy az alprojekt másik, főként társadalomtudományi hangsúlyú témájának (Európa és a nagyvilág) megfelelően kilépünk az Európa-centrikus nézőpont keretei közül, új lehetőségeket keresve a kontinens határain túl is, főként a Távol-Kelet és Észak-Amerika irányában. Meggyőződésünk, hogy a humán- és a társadalomtudományok korszerű szintézise révén a világban zajló folyamatok jobb megértése lehetséges. Katolikus egyetemi mivoltunkból következik, hogy ezeket a folyamatokat a hit és a tudás kettős mércéjével mérve értelmezzük és eredményeit terjesszük.

Kutatóegyetemi létformánkból adódóan nem csak a tudományos szférában kívánjuk közzétenni kutatásaink eredményeit – a pályázati lehetőségeket kihasználva ezt nemzetközi tudományos fórumokon kívánjuk bemutatni –, de ügyelünk arra is, hogy az új lehetőségek által létrejött újfajta tudásanyag minél előbb bekerüljön az oktatás vérkeringésébe. A projekthez kapcsolódó tudományos eseményeken, nemzetközi workshopokon és konferenciákon ennek megfelelően nemcsak oktatóink, hanem hallgatóink

is nagy számban vesznek részt. A fiatal oktatók és a hallgatók szempontjából ezt a lehetőséget olyan eszköznek tekintjük, amely segítheti őket az újfajta, a világszínvonal eléréséhez szükséges tudományos szocializálódásban. Meggyőződésünk, hogy Karunk jövőjét a központi régió egyetemei nemzetközi versenyképességét célzó projektjének sikere hosszabb távon is előnyösen befolyásolja.



KORMÁNYZÁS ÉS KÖZJÓ

JOG- ÉS ÁLLAMTUDOMÁNYI KAR

Dr. Schanda Balázs dékán, egyetemi tanár, Ph.D.

Az igazság keresése iránti vágy hozta létre az egyetem intézményét a keresztény középkorban, korunkat pedig éppen az igazság kérdésének viszonylagossá válása: az igazság kérdésének szubjektívvé válása, a többség véleményével való helyettesítése, vagy egyenesen a kérdés tagadása jellemzi. Ez a kulturális környezet határozza meg a Jog- és Államtudományi Kar küldetését is: egy olyan jogszemlélet megalapozásán és továbbadásán dolgozunk, mely nem kerüli meg az igazság kérdését, hanem éppen ellenkezőleg, az igazság és a közjó eszményét állítja középpontba. Meggyőződésünk, hogy Magyarország megújulása jelentős részben egy új szemléletű jogász nemzedék, és új szemléletű igazgatási szakemberek képzésén és társadalmi felelősségvállalásán múlik. Éppen ezért a JÁK több kutatócsoportját átfogó, a TÁMOP által támogatott kutatási program az állam szerepének újragondolását állítja középpontba. 15 évvel alapítása után egy olyan elkötelezett, nemzetközi kitekintéssel rendelkező, többségében fiatal oktatói közösség határozza meg a Kar működését, akik számára az oktatási és a kutatási tevékenység szerves egysége már magától értetődő – ezt a publikációs és tudományszervezési tevékenység élenkülése is mutatja.

A hagyományos, egyszakos jogi kar, mára az osztatlan és jellegadó jogászképzés mellett több alap- és mesterszakra várja hallgatóit, ugyanakkor a képzési kínálat megőrizte homogenitását, mivel valamennyi képzésünk a jog, illetve igazgatási képzési területre tartozik. Mintegy háromezer hallgatónk több mint harmada levelező tagozaton folytatja tanulmányait. A képzést egyszerre jellemzi a hagyománytisztelő és a megújulás iránti nyitottság. Így egyedülálló, hogy hallgatónk a kánonjog világába is betekintést nyernek, ezzel a római jog mellett a kontinentális jog másik, ma is élő alapját is megismerhetik. Ugyanakkor a képzési rend kötelező tárgyai közé olyan, a mai világ új kihívására reflektáló tárgyakat is felvettünk, mint a környezetjog vagy

a versenyjog. Összességében mind a Kar iránti, a jelentkezések számából is látható érdeklődés, mind a munkaerőpiacról érkező visszajelzések, az elhelyezkedési esélyek a JÁK sikerét igazolják.



A TÁMOP ALPROJEKTEK RÖVID ÖSSZEFOGLALÓI

A három kiemelt kutatási terület és azok rész kutatási területei a következők:

Bionika

- Orvos-biológiai képkalkotó eljárások
- Laboratórium egy chipen
- Bionikai interfészek és testbe épített szimbiózisok
- Protézisek és más rehabilitációs eszközök
- Testközeli érzékelő-rádiókommunikációs hálózatok
- Tér-időbeli számítástechnika kilo-proceszoros chipekkel
- Fotonikai kísérleti eszközök alapkérdései
- Bioinformatikai kutatások
- Orvosi nyelvtechnológiai és intelligens szövegábrázolási kutatások
- Személyre szabott tartalomszolgáltatás modern telekommunikációs eszközökkel

Európa a nagyvilágban

- Intézményi bizalom, gazdaságpolitika és versenyképesség
- Az emberi jogok és az európai jogi kultúra nemzetközi hatása
- Európa az egyes régiókban
- Az európai identitás
- Szekularizáció és kisebbségi kérdés
- A polgár az EU-ban

- Multikulturalizmus a kortárs brit irodalomban
- Európa a nagyvilágban
- A tömegmédiák közönsége és percepciója a társadalmi változások tükrében
- A digitális tér alakulása
- Civil szervezetek és civil társadalom

Kormányzás és közjó

- Állam és gazdaság
- A „jó kormányzás”
- Környezetjog, környezetvédelem
- Versenyjog
- Magánjog és gazdaság
- Közigazgatás-fejlesztés
- Munkajogi szabályozások



BIONIKA ALPROJEKT

Alprojekt vezető: Dr. Szolgay Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora

A kutatás és mérnöki tervezés, valamint új termékek és szolgáltatások új területének és minőségének kibontakozásával találkozunk a 21. század hajnalán. Két csúcstechnológia találkozásáról van szó: az elektronika-számítástechnika (információs) technológiái és a biotechnológiák szinergiájáról. Ennek egyik eredménye, hogy a kórházakban új orvosi technológiai eszközök terjednek el, valamint az élelmiszeripar, a mezőgazdaság, a környezetvédelem és a biztonságtechnikai ipar is új termékekkel és szolgáltatásokkal gazdagodik.

A bionika négy diszciplináris alapja:

- molekuláris és sejtbiológia kvantitatív háttérrel, szerkezeti bioinformatika
- elektromágnesség és fotonika a mikron-és nanométeres tartományban
- elektronika és számítástechnika egyes részei
- neurobiológia kvantitatív háttérrel.

Ezek a diszciplinák a medicina egyes komplex diagnosztikai és terápiás eszközeiben a modern orvoslás új technikáit alakítják ki. E technikákban meghatározóak a gyenge elektromágneses kölcsönhatások az élő anyag és a mesterséges eszköz között. Így olyan gépek építhetők, amelyek az élő anyag mozgásait kísérő fizikai és kémiai jelenségeket már sejt és sejten belüli molekuláris szinten is érzékelik és megjelenítik, illetve az élő

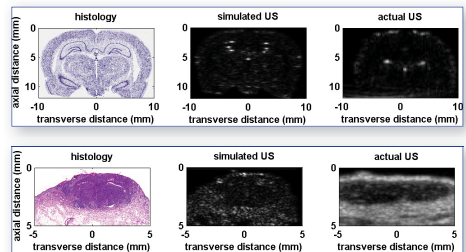
anyaggal kölcsönhatásba lépő programozott hullámokat gerjesztenek hullámokat gerjesztenek és beépíthetők az élő szervezetbe.

I. A SZŰKEBB ÉRTELEMBEN VETT BIONIKA ÖT PLATFORMJA

Orvos-biológiai képkalkító eljárások

Az ultrahangos képkalkítás az egyik legelterjedtebb diagnosztikai eljárás. Ennek ellenére sokszor nehezen értelmezhető, szemcsés képeket ad. Ebben a negyedévben folytatva az előző negyedévben megkezdett munkát két feladattal foglalogunk, amelyeket a fenti hátrányok leküzdése motivál.

1. Az ultrahang sejszintű szórásával manapság egyre több kutató foglalkozik, azonban eddig senki se mutatott be olyan ultrahang-szimulációt, ami szövettani kép alapján készült volna. A jelenlegi munka ezt célozza meg és ezáltal összeköti a szöveti mikrostruktúrákat az ultrahang képeken látható képletekkel.



2. Egy ultrahangkép alkotásához tudni kell az ultrahang terjedési sebességét. Ezt a jelenlegi gépek vagy 1540 m/s-nek veszik, vagy választanak egy olyan sebességet, ami maximalizálja a kép élességét. A jelenlegi kutatás azzal foglalkozik, hogy lehet-e egy átlag hangsebesség helyett egy hangsebesség-térképet alkotni, aminek diagnosztikai értéke is lenne (pl. szövettípus-meghatározásban).

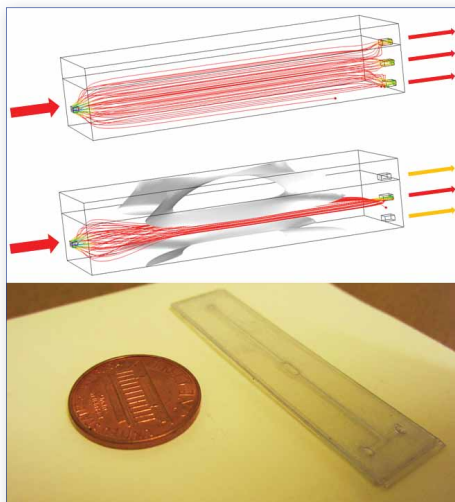
Többfotonos mikroszkópia

A Kétfoton Képkalkító Laboratóriummal közösen beállított humán in vitro elvezetési rendszerrel folytattuk a kísérleteket. Mind a Ca_2+ jeleket, mind a populációs elektromos jeleket érzékelni tudtuk tumoros és epileptiás páciensekből származó agykérgi szeleteken. Szimultán elektromos és kétfoton regisztrációkban azonosítottuk a populációs aktivitás jellegzetességeit, az elektromos és Ca_2+ jelek jó korrelációt mutattak. Következéteink szerint módszereink egyértelműen alkalmasak lesznek a populációs aktivitás elektromos és Ca_2+ alapú képkalkító eljárásal történő emberi agykérgi vizsgálatokra.

Laboratórium egy chipen

Az elmúlt negyedévben a SIMBAS-ként 2011-ben publikált vákuum-meghajtási elven működő mikrofluidikai eszközökkel foglalkoztunk: ezek karakterizálásával, valamint numerikus modellezésével.

Témáink szerteágazóak a mikrofluidikában: részecskeszeparáció vizsgálata, áramlási citometria eszköz készítése, komplex folyadékok (pl. vér, bor) cukorszint-méréséhez eszköz kialakítása, valamint PCR alapú DNS erősítés és detektálás mikrofluidikai megvalósítása.



Az MTA TTK MFA-val együttműködésben megindultak a mikrofluidikai kutatások az agyi bionikai interfészek biokompatibilitásának elősegítésére. Megszülettek az első tervek, melyek különböző konfigurációjú fluidikai csatornákat tartalmaznak, melyeket biokompatibilitást elősegítő anyagokkal tölthetők fel.

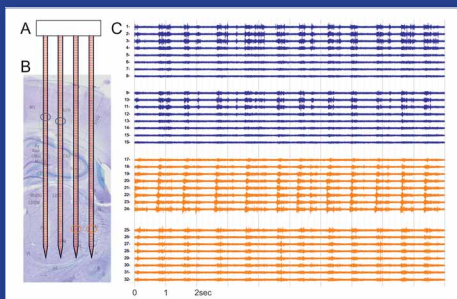
Bionikai interfészek és testbe épített szimbiózisok

Sokezer csatornás elektrofiziológiai érzékelők és BioMEMS-ek kutatása:

Az elmúlt időszakban kidolgozott elektromos mélységkontroll (EMK) rendszer állatkísérletes tesztelését folytattuk. Patkány modellben kidolgoztuk és teszteltük a krónikus szabadon mozgó preparátumok műtéti és elvezetési technikáját. Az EMK rendszer egy hetes beültetés után is megfelelő jeleket szolgáltatott. Kidolgoztuk továbbá az elektródok újrahasznosításának technikáját is, mely segítségével a beültetett eszközök visszanyerhetők.



Az elektronikus mélységszabályzó elektróda által regisztrált kérgi és thalamikus sejtaktivitás.



A. Az elektronikus mélység szabályzó elektróda sematikus képe. Pirossal jelöltük ez egyes elvezetési pontokat. Az elektróda innovatív tulajdonsága az elektronikus mélységszabályzás (EMSZ), mely lehetővé teszi az elektróda fizikai mozgása nélkül az elvezetési helyek pozícióinak egymástól függetlenül történő beállítását az agyban (bizonyos megkötések mellett). Tehát az EMSZ előnye, hogy egyszerre tudjuk regisztrálni a jeleket több, egymástól távoli thalamikus és kérgi területről is, és minimalizáljuk az agy sérülését.

B. A kérgi és thalamikus régiók szövettani képe. A szövettani metszetet az elektróda elhelyezkedése a kísérletes szituációt mutatja. A háttérben található az egyes agyi régiók sematikus térképe, ami az egyes kérgi régiókat és thalamikus magokat illusztrálja.

C. A kérgi és thalamikus akciós potenciál tevékenység lassú hullámú alvás közben. A késsel jelölt akciós potenciál tevékenység a kéreg mély rétegeiből származik, melyet a szövettani ábrán kék színnel jelöltünk, a thalamikus akciós potenciálokat piros színnel tüntettük fel, szintén piros ovállal jelölve a tevékenység anatómiai eredetét a szövettani ábrán.

Protézisek és más rehabilitációs eszközök

Folytattuk az Országos Orvosi Rehabilitációs Intézzel (OORI) és a Semmelweis Egyetemen közösen gerincvelősérült, alsóvégtag-bénult személyek funkcionális elektromos izomingerléssel végzett orvosi rehabilitációját, ehhez saját fejlesztésű hardvert (PR-11 ingeráram készülék) alkalmaztunk. Az OORI-ban 8 paraplegiás személy vett részt a rehabilitációs eljárásban.

Méréseket végeztünk az OORI-ban egészséges fiatalok kéz- és karmozgásának vizsgálatára. Ez csuklóhajlítás vizsgálatát jelentette és kézi kércpározás vizsgálatát, a karizmok elektromos aktivitásának mérését és elemzését.

Testközeli érzékelő-rádiókommunikációs hálózatok

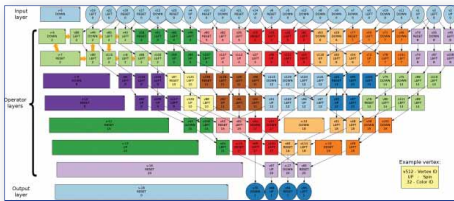
Az elmúlt negyedévben folytattuk a kutatás-fejlesztést két okostelefonra épülő alkalmazásban:

Implementáltunk egy beltéri rádiós térerősség alapú lokalizációs rendszert, amely a felhasználók okostelefonjain keresztül megjeleníti és követi a saját és a csoportjába tartozó felhasználók pozícióját. A következő negyedévben a rendszer által elérhető 3–4m pontosságot algoritmikus módszerekkel tovább javítjuk.

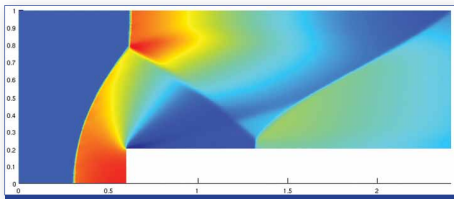
A másik kísérleti projektünkben az okostelefonon keresztül megvalósítható orvosi távjelenléttel foglalkoztunk, ahol a testbe implantált idegstimulátor és az orvosi programozó eszköz közötti induktív kommunikáció 20 cm távolságát mobil cellás hálózatokon keresztül terjesztjük ki távoli hozzáféréssé. A rendszer részeiben elkészült, a rendszerintegráció és tesztelés lesz a következő negyedév feladata.

II. TÉRIDŐBELI SZÁMÍTÁSTECHNIKA KILO-PROCESSZOROS CHIPEKKEL

Numerikus megoldást adtunk a két dimenziós Navier-Stokes egyenletekre, melyek gázok és folyadékok (fluidumok) áramlását írják le. A különböző műveletvégző egységek fizikai elhelyezkedését figyelembe vevő celluláris alapú algoritmusok és architektúrák alkalmazásával sikeresen modelleztünk kétdimenziós szuperszonikus áramlásokat újrakonfigurálható architektúrán (FPGA) a hagyományos megoldásoknál 2 (de FPGA esetén akár 3) nagyságrenddel gyorsabban. A processzortömb és a memória közötti véges sávszélességre való tekintettel új heurisztikus elemsorrend optimalizáló eljárást dolgoztunk ki és teszteltünk komplex feladatokon. Kéthárom nagyságrend sávszélesség csökkenést tudtunk elérni.



A kétdimenziós áramlási modellt számító műveletvégző architektúra



Az ábrán egy kétdimenziós szélcsatornában kialakuló áramlás eredménye látható

Kis disszipált teljesítményű, real-time navigációs feladatok. A látott kép elemzése 5 darab kamerakép alapján készült, majd a képen megtalált objektum pályájának becslését Kálmán szűrő segítségével határozzuk meg egy SPARTAN6 FPGA platformon.

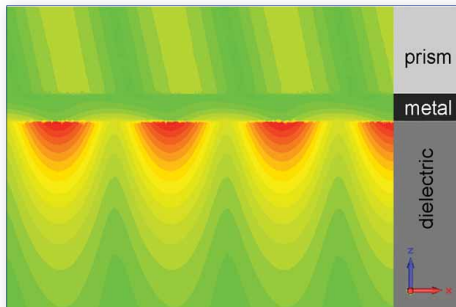
Az összeköttetések késleltető és disszipációt növelő hatásainak elemzése néhány rögzített elvi konstrukció esetén. Erre a számítási modell elkészült és a konkrét számításokat nagyteljesítményű FPGA architektúrákon valósítottuk meg. A megkezdett munka kiteljesítése, hogy nagysebességű nyomtatott lapok kritikus vezetékain a jelterjedéseket analizáljuk.

III. FOTONIKAI KÍSÉRLETI ESZKÖZÖK ALAPKÉRDÉSEI

A projekt keretében az elektromágneses tér és az anyagok kölcsönhatásának kvantum-elektrodinamikai modellezése adja az elméleti keretet. Ebben a negyedévben két területen történt előrehaladás. Ezek: a felületi plazmon rezonancia elven működő bioszenzorok szimulációja és tervezésmetodikája, valamint a fluoreszcens rezonancia elven működő képalkotás szimulációjának fejlesztése.

Az eredmények illusztrálására a felületi plazmon rezonancia elven működő bio-

szenzorok szimulációjának egy példáját mutatjuk be.



Az ábrán egy Kretschmann típusú SPR szenzorban kialakuló erőter szimulációjának végeredményét mutatjuk be. A molekuláris réteg dielektromos állandóját a GAMESS programrendszerrel határoztuk meg, majd a Computer Simulation Technology Microwave Studio (CST) segítségével számítottuk ki az elektromágneses teret.

A Kretschmann-típusú bioszenzorok interaktív tervezése e szimulációra építve elvégezhető.

IV. BIOINFORMATIKAI KUTATÁSOK

Bioinformatikai adatbázis-integráció

Megkezdtük a baktériumok genom-adatbázisainak feldolgozását, azzal a céllal, hogy ezekben módszeresen azonosítsuk az eddig nem ismert, kommunikációban és kooperációban résztvevő géneket. Ezt a vizsgálatot az úgynevezett N-acil homoszerinlakton jelanyagot használó kommunikáció/kooperációs rendszerekkel kezdtük, és az azonosításra Rejtett Markov-lánc (Hidden Markov Chain, HMM) illetve szekvencia-hasonlósági keresések módszereket alkalmaztunk. A működésért felelős géneket először a fontos emberi patogéneket is tartalmazó *Pseudomonas* baktériumok között mértük fel, majd az értékelést kiterjesztettük az összes ismert bakteriális genomra is. Azt találtuk, hogy a szabályzó gének jellemző topológiai mintázatokba csoportosíthatók, jelenleg ezeknek az elrendezéseknek a biológiai hátterét vizsgáljuk.

Bakteriális kommunikáció és közösségformálás modellezése

Ennek a kutatásnak a célja tisztázni, hogy a kommunikáció és kooperáció génjei milyen szerepet játszanak a bakteriális közösségek kialakulásában.

Ezek a több fajt is magukba foglaló közösségek (pl. a bélflóra vagy a növényeket kolonizáló baktérium populációk) jelenleg a biológiai kutatások egyik legkorszerűbb irányát jelentik. A modellezések kiértékelésénél problémát jelent az eredmények (esetenként több ezer szimulációs kísérlet) együttes vizualizálása, értelmezése. Kidolgoztuk a többfajú populációk matematikai jellemzésének néhány kvantitatív módszerét. Ezeket jelenleg alkalmazzuk a több baktériumfajt tartalmazó populációk stabilitásának vizsgálatára.

A bioinformatikai adatkezelés alapproblémái, újszerű számítógépes architektúrák alkalmazása

A bioinformatikai kutatás alapproblémáját egyrészt a nagytömegű adatok, másrészt a nagyvolumenű szimulációs kísérletek jelentik.

V. ORVOSI NYELVTECHNOLÓGIAI KUTATÁSOK

Az alapvető előfeldolgozási lépések során előkészített orvosi szövegek strukturális egységekre való bontása, illetve a nem folyó szövegek automatikus kiszűrése után mélyebb nyelvi feldolgozás kezdődött meg. A helyesírási hibák automatikus detektálása és javítása továbbra is kiemelten fontos lépés, melynek megvalósítása két irányban folytatódott a már meglévő algoritmus pontosságának és hatékonyságának növelésével, a létrejött javított szövegek kézi validálására alkalmas felület megvalósításával.

A program pontosságát illetően nemcsak a megszokott, számszerű mérési eredményeket vettük figyelembe, hanem sokkal inkább az emberi olvashatóságot, melynek során külön problémát jelentett az összehasonlíthatóság meghatározása. Az orvosi szövegek további feldolgozásához és a kifinomultabb gépi tanulási módszereken alapuló algoritmusok fejlesztéséhez elengedhetetlen az emberi munka a szövegek egy részének annotálásában, javításában. Az ehhez szükséges online, többfelhasználós felület előkészítése, valamint az alapvető funkciók tesztelése megtörtént. (A későbbiekben az így létrejött annotált szövegekből összeálló korpusz a szintén fejlesztés alatt álló statisztikai módszerekre alapuló keretrendszerbe is beilleszthető lesz).

Bár a szövegek normalizált formájának elérése továbbra is kitűzött cél, ezzel párhuzamosan készül a szófaji elemző és egyértelműsítő rendszer orvosi szövegekre alkalmazható változata. A program első, magyar nyelvű elemzésre alkalmas verziója elkészült, azonban a meglehetősen zajos bemenetnek tekinthető orvosi szövegek esetén még csak az első – mindazonáltal ígéretes – tesztekre került sor.

VI. SZEMÉLYRE SZABOTT TARTALOMSZOLGÁLTATÁS MODERN TELEKOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZÖKKEL

Koncepció készítése a kontextusfüggés figyelembevételének megtanulására, ill. első prototípus készítése a szenzoradatok alapján történő kontextus felismeréshez.

Ebben a kutatási fázisban a hanganyagok kezelésében történt jelentős előrelépés. Az automatikus hanggenerálás lehetőségének megteremtéséhez áttekintettük a beszédszintetizáló rendszereket, és stratégiát készítettünk egy jelentős open source beszédszintézis rendszer adaptálásához a magyar nyelvre. A hanganyagok különböző szempontok szerinti elemzéséhez szükséges megoldás koncepcióját elkészítettük, és a modul prototípusának fejlesztését elkezdtük. További súlypontként elkészítettük a valós közösségek és a közösségi hálók jellemzőinek, leírásának, analitikai és vizuális elemzésének az áttekintését. Felmértük továbbá a tartalom összeállításában szerepet játszó ajánlórendszerre vonatkozó speciális követelményeket.



EURÓPA A NAGYVILÁGBAN ALPROJEKT

Alprojekt vezető: Dr. Kőszeghy Miklós, egyetemi docens, Ph.D.

A Pázmány Péter Katolikus Egyetem Bölcsész- és Társadalomtudományi Kara az alábbi célok megvalósítását kívánja elérni a pályázat nyújtotta lehetőségek igénybevételével.

A kar külkapcsolatainak mélyítése és szélesítése:

Az egyetemek nemzetközi versenyének egyre élesedő hatásai nem állnak meg Magyarország határainál. Ebben a versenyben a Kar csak akkor vehet részt eredményesen, ha a lehető legnagyobb mértékben szélesíti nemzetközi kapcsolatait. Ezek irányai részben az Európai Unió nyugati felét (Eichstätt, Graz, Halle, Leuven, Lipcse, Madrid, Mainz, Milánó, Nijmegen, Párizs) célozzák meg, részben pedig a közép-európai régióra (Kolozsvár, Krakkó, Lublin, Pozsony, Prága) fókuszálnak. A mai világhelyzet kihívásait követve törekedünk arra is, hogy kapcsolatainkat távolabbi régiókban is fejlesszük (India, Kína, Örményország, Tajvan), mert az itteni gazdasági fejlődés olyan oktatási igényeket generál, amelyek kielégítésében karunk mindenképpen részt kíván venni.

A külkapcsolatokban fontos szempont a viszonyosság. A kapcsolattartás kívánatos súlyponti szintjét az MA és a PhD-képzésben határoztuk meg, emellett pedig igen fontosnak tartjuk a diákcserét és az oktatói mobilitást minél magasabb szintű megvalósítását is. Az oktatási együttműködésektől elválaszthatatlannak hisszük a közös kutatási programokban való egyenrangú részvételt megteremtését.

A pályázathoz kapcsolódó kutatási programok

A tudományos világ, és ez igaz a bölcsész és a társadalomtudományokra is, paradigmaváltás előtt áll, sőt bizonyos jelek arra mutatnak, hogy ez a változás már el is kezdődött. Az 1968-as gyö-

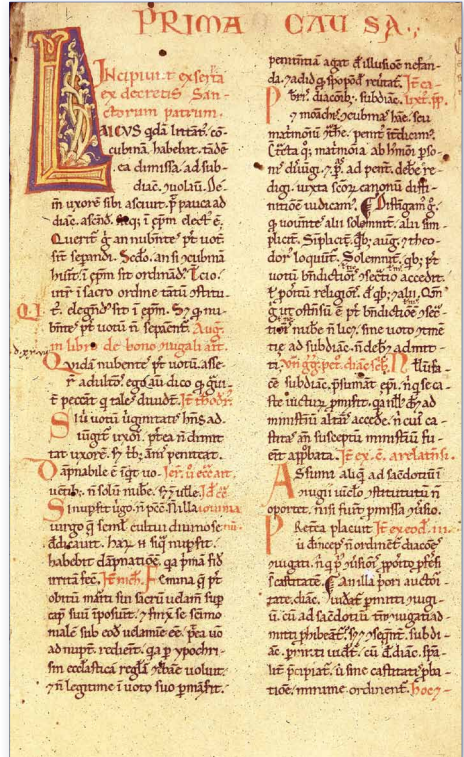
kerű neoliberalizmus, mint tudományos keret egyre kevésbé képes arra, hogy érvényes feleleteket adjon a változó világ teljesen új kérdéseire.

Határozott meggyőződésünk, hogy az Új Széchenyi Terv egyik fő célja éppen az, hogy minél több tudományterületen rátaláljunk azokra az új kérdésekre, amelyeknek a radikálisan új megválaszolása vezethet el a fejlődés egy újabb lépcsőfokára. Azt is hisszük, hogy a bölcsész és a társadalomtudományok talán nem oly látványosan, mint a műszaki területek, mégis fontos szerepet töltenek be ezekben a folyamatokban.

A pályázat során a Kar két nagyobb kutatási program megvalósításán dolgozik. Az első program (**Európa a nagyvilágban**) a globalizáció keretei közt nélkülözhetetlen kutatási területet ölel fel. A világ távoli tájaihoz fűződő európai kapcsolatrendszer minél pontosabb feltérképezésével olyan alapvető kutatási eredményeket kívánunk felmutatni, amelyek nagymértékben hozzájárulhatnak Európa versenyképességének javításához. Az ilyen, szellemi alapvető kutatások üzleti hasznosulása talán nem a holnap eredménye, de biztosan állíthatjuk, hogy nélkülük a holnapután küzdelmeibe sokkal kevésbé felvértezve bocsátkoznánk bele. A második program (**A polgár Európában**) kérdésfeltevése ezer szállal kapcsolódik az elsőhöz. Az Európai Unió államainak polgárai, akik a nemzetállami keretek közt szocializálódtak, illetve akik a szocializmusban e keretek eltörlését mint kívánatos célt hallották hangoztatni, a jelen helyzetben igen nehezen képesek csak tájékozódni. Kérdéses, hogy a globalizálódó világ egységesülő Európáján belül hol lehet megtalálni a nemzeti identitás nagy hajtóerejét, amely mozgósíthat az új feladatok minél sikeresebb elvégzésére. Kérdéses, hogy a nemzeti keretek miként illeszthetők be az európai folyamatokba. Kérdéses, hogy Magyarország politikai-szellemi orientációjának története milyen használható tanulságokat hordoz a ma embere számára.

Eddigi tapasztalatink és jövőendő szándékaink szerint a programokat lehetséges és érdemes is összekapcsolni a Kart külkapcsolatainak fejlesztésével. Ezt szolgálják a nemzetközi workshopok, konferenciák, több nemzetközi fellowship, a partner egyetemekenél tett személyes látogatások, a fejleszteni kívánt hallgatói és oktatói mobilitás egyaránt.

Európa és a nagyvilág c. alprojekt keretében nemzetközi kutatási háttérrel bővült, valamint széleskörű bemutatásra került a PPKE önálló szervezeti egységének, a Kánonjogi Posztgraduális Intézetnek a Középkori kánonjogi gyűjtemények szövegfejlődése című kutatási programját és annak legújabb tudományos eredményeit Kaliforniában, posztgraduális programok keretében, négy blokk-szemináriumban ismertettük, nagyszámú – római Pontificalis Egyetemeken fokozatot szerzett – szakmai közönség előtt. Ez kiterjedt a 8-12. századi kánonjogi források és eredeti kéziratok kritikai elemzésére, kodikológiai, paleográfiai és szövegkritikai szempontból. Kutatásokat folytattunk a 11. századi kánongyűjtemények és a 14. századi zsinatok forrásairól a világhírű Pontifical Institute of Medieval Studies-ben (Toronto). Kutatási eredményeink bemutatását a legkiemelkedőbb szakmai világkongresszus, a Fourteenth International Congress of Medieval Canon Law (University of Toronto), nagy elismeréssel fogadta. Ez tovább erősítette a budapesti középkori kánonjogtörténeti kutatási központ helyét a nemzetközileg legjelentősebb – Európában 2013. január 1-jétől egyedüli – hasonló intézmények között.



Sankt Gallen, Stiftsbibliothek Ms 673.



KORMÁNYZÁS ÉS KÖZJÓ ALPROJEKT

Alprojekt vezető: Dr. Tóth Tihamér, egyetemi docens, Ph.D.

A TÁMOP kutatás hozzáadott értéke

Az állam megkerülhetetlen tényező volt és marad a társadalom és a gazdaság működtetésében. Koronként és országonként különböző nézetek érvényesülnek annak kapcsán, milyen mértékű szerepvállalás az ideális, hol van az a határ, amelyen túl a jó szándékú állami tevékenység már nem segít, hanem inkább elfojtja a magán és közösségi kezdeményezések erejét, vagy éppen a versenyképességet. A PPKE JÁK által szervezett több éves kutatás célja az állam társadalmi és gazdasági szerepvállalásának aktuális magyar tendenciáit feltárni, bizva abban is, hogy az elért eredmények nemzetközi szinten is hasznosíthatók, tanulságokat hordozók lesznek és támogathatja az ország versenyképességét is.

A kutatás fontos motivációja, hogy a kormányzás és közjó kérdéskörében a gazdaságpolitika nemzetközi korszakváltásának jelei figyelhetők meg, sok ország, így Magyarország is új irányokat keres. Előzményként elég hivatkozni a 2008-ban kezdődött pénzügyi és gazdasági válságra, az Európai Unió krízisére. A vizsgálódás során a hazai viszonyokat az EU tagságból fakadó jogi, gazdasági, politikai keretek között szemléljük, a fenntartható fejlődés alapvető, EU Szerződésben megjelenő céljához is kapcsolódva.

A kutatás interdiszciplináris jellege megmutatkozik abban is, hogy a téma jog- és államelméleti, közgazdaság- és politikatudományi megközelítését kívánjuk ötvözni az egyes érintett jogi szakterületek bemutatásával, relevancia esetén alapul véve a katolikus egyház társadalmi tanítását is.

Kutatásunk nem elsősorban a politika, a kormányzás számára közvetlenül és azonmód felhasználható eredmények megvalósítására irányul, sokkal inkább a jó kormányzás alapjainak tisztázására. Bizonyos „piac-közelí” kutatási területeken, mint a környezetvédelem vagy a versenypolitika, fogyasztóvédelem, a gazdasági szereplők számára hasznosítható eredményeket fogunk tudni felmutatni.

A gazdaság és kormányzás kutatási területen elindítandó kutatások támogatása eredményeként a Kar és az Egyetem versenyképessége is jelentősen javulni fog:

- tovább bővülnek lehetőségeink a tehetséggondozás terén, elsősorban a doktori és posztdoktori oktatói gárda támogatása révén az oktatói, tudományos utánpótlás biztosításában
- erősíteni fogjuk a hazai, illetve nemzetközi intézményi kapcsolatrendszerünket (vendégprofesszorok meghívása, külföldi kutatások, konferenciák stb.)
- a szellemi potenciált elsősorban nem sok új kutató felvételével tervezzük erősíteni – bár korlátozott mértékben erre is sor kerül –, hanem a meglévő, alapvetően fiatal oktatói, kutatói csapatra építünk
- a kutatás támogatása révén nagyobb eséllyel alakulnak ki, illetve erősödnek meg egyes oktató-kutató kollegák körül iskolák, amelyek a hallgatók és doktori iskolai képzésben részt vevők számára is vonzó műhelyt teremtenek.

A TÁMOP kutatás is hozzájárul ahhoz, hogy tovább erősítsük a gazdasági élet szereplőihez fűződő viszonyunkat, az egyes kamarák, ágazati érdekképviseleti szervekkel való intenzívebb kapcsolattartás révén. A társadalmi és gazdasági kapcsolatok irányában nyitott egyetem révén biztosítható, hogy a kutatási eredmények beépüljenek egyrészt az oktatásba, másrészt közvetlenül is hasznosuljanak a gazdasági élet szervezése terén.

Bízunk abban, hogy mindezzel tovább erősíthetjük a JÁK már most is meglévő imázsát, mely szerint egyfelől nyitott a társadalmi-jogi intézmények vallási, erkölcsi szemléletére,

másfelől az újszerűnek, gazdasági szempontból is jelentősnek mondható, akár éppen még kiforrásban levő tudományterületeknek is otthont ad (hadd említsük példaként a környezetvédelmet, versenyjogot, médiajogot, kisebbségvédelmet és ezek etikai kérdéseit).

Szervezet és produktumok

A Kormányzás és közjó pályázat keretében a JÁK, építve meglévő kutatási szervezeteire, hét kutatócsoportot hozott létre, amelyek a közigazgatási jog, a közgazdaságtan, a magánjog, a munkajog, környezetvédelem, versenypolitika, jogelmélet és jogtörténet szempontjából fogják vizsgálni az EU tagállam Magyarország kormányzásának kihívásait.

A Kar oktatóinak többségét megmozgató kutatócsoportok szakmai munkáját a Karon belül a kutatási dékánhelyettes koordinálja, ami biztosítja egyben azt, hogy a TÁMOP-hoz kötődő eredmények, hasznosítható tanulságok a kar TÁMOP kutatásban nem érintett oktatóira, egyéb kutatási területeire is kisugározzanak.

A pályázat keretében a JÁK különösen a következő produktumokat vállalja:

- A pályázati időszakban kormányzás és közjó témakörben hét doktori védést tervezünk,
- A pályázat hatására az érintett szervezeti egységeken a minősített oktatók száma 10 %-kal növekszik.
- Két idegen nyelvű, négy magyar nyelvű monográfiát tervezünk megjelentetni.
- Neves tudományos folyóiratokban 24 idegen nyelvű és 48 magyar nyelvű (a Magyar Tudományos Akadémia által kiemelten rangsorolt lapokban megjelenő) publikációval készülünk.
- Ezen túl számos hazai és nemzetközi konferenciát fogunk szervezni.

A JÁK életében a „Kormányzás és Közjó” TÁMOP kutatási program számos változást hozott már az első félév során is. A kutatás természete hozzájárul ahhoz, hogy a kutatócsoportok valóban team jelleggel kezdjenek működni. Bevezettünk néhány olyan általános minőségbiztosítási követelményt is, amely elősegíti a szakmai

munka színvonalának emelését. Így azt kértük a hét kutatócsoport vezetőitől, hogy a kutatáshoz kapcsolódó produktum, különösen tanulmány csak úgy kerüljön publikálásra, hogy azt a kutatócsoport is megvitatta. E belső vita lefolytatásának részleteit a kutatócsoport vezetőkre bíztuk. Szintén pozitív fejlemény, hogy az egyetemi szintű programnak köszönhetően erősödött a karok közötti kommunikáció, több lehetőség is adódott más kollegák tapasztalataiból profitálni. A közbeszerzésekkel járó procedúrák okoztak némi szervezési bonyodalmat, de a kérdések rendezése után valóban profi rendezvényszervezők segíthetik a tudományos rendezvényeink sikerét. A jogi kutatás szempontjából fontos publikációk terén az első félévre jelentős eredményeket nem terveztünk, jobbára a megalapozó kutatómunka folyt, külföldi utazásokat is magában foglalva. Jelentős eredmények voltak viszont a két nagy szabású országos konferencia munkajog, illetve közgazdaságtan és jog témákban, továbbá a magánjogi országos találkozók. E rendezvények nem mindegyikére kerülhetett volna sor a TÁMOP források hiányában. A TÁMOP kutatás pozitív, egész kart érintő hozadékanak nevezhető a csoportban folytatott kutatómunka előnyeinek népszerűsítése, más, neves egyetemekkel való kapcsolat megerősödése a gyakori személyes kapcsolattartás lehetőségén keresztül.



A PPKE JÁK az elmúlt években nagy hangsúlyt helyezett a tehetséggondozásra. A korábbi erőfeszítéseknek jelentős lökést adott a jelenlegi pályázati lehetőség, hiszen ezáltal a hallgatóink számára jelentős lehetőségeket sikerült teremteni a hazai és nemzetközi sikerekhez vezető felkészüléshez. A pályázatokban kiemelten támogatjuk a nemzetközi szerepléseket, a tudományos versenyeket és tudományos értékkel bíró művek létrehozását. A hallgatók szervezett felkészítés mellett sjátíthatják el a tudományos kutatási módszertani alapokat, a tudományos előadások tartásának alapvetéseit, majd a legjobb hallgatóink számára biztosítjuk a külföldi kutatások lehetőségét is.



PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM

www.ppke.hu

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszachenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projektek az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.