



KUTATÁSI 2010 KATALÓGUS

SZÉCHENYI
ISTVÁN
EGYETEM 
SZE - GYŐR



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.



KUTATÁSI KATALÓGUS 2010

SZERKESZTETTE:

Dr. Dóry Tibor

Tilinger Attila

Tudásmenedzsment Központ

OLVASÓSZERKESZTÉS:

Benecz Judit

Stratégiai és Fejlesztési Igazgatóság

FOTÓ: **Matusz Károly**

Oláh Jakócs Péter

NYOMDAI MUNKÁLATOK:

Komáromi Nyomda és Kiadó Kft.

KIADJA: **Széchenyi István Egyetem**

FELELŐS KIADÓ: **Dr. Szekeres Tamás**

WEB: <http://uni.sze.hu>

A kiadvány az Új Magyarország Fejlesztési Terv Társadalmi Megújulás Operatív Programjának 4.2.3. konstrukciója keretében a Széchenyi István Egyetem által elnyert TAMOP-4.2.3-08/1-2008-0011 azonosítójú **SZENCE4YOU - Tudás- és tudomány disszemináció a Széchenyi István Egyetemen** pályázati támogatásból valósult meg.



TISZTELT PARTNERÜNK!



A XXI. SZÁZAD ELSŐ HAZAI EGYETEMÉNEK MUNKATÁRSAI NEVÉBEN KÖSZÖNTÖM ÖNT, S MEGKÖSZÖNÖM ÉRDEKLŐDÉSÉT, AMELYNEK JELEKÉNT KEZÉBE VETTE KIADVÁNYUNKAT!

Mindennap tennünk kell valamit a minket befogadó városért, a régióért, az országért. E célkitűzésre, az intézményünk alapítása óta jellemző nagyfokú nyitottságunkra, a folyamatos fejlődési képességre az új évezred kezdetén nagyobb szükség van, mint valaha. Kihívások előtt áll a hazai felsőoktatási rendszer, folyamatosan képesnek kell lenni változni és megújulni az új környezeti feltételek mellett, ezért intézményünknek a legmagasabb minőségben kell tevékenykednie a tudomány, a társadalom és a gazdaság szolgálatában.

Az egyetemünk szellemi, tudományos megújulását célzó átfogó fejlesztési stratégia megvalósításához az Új Magyarország Fejlesztési Terv uniós forrásai nyújtanak jelentős támogatást.

„AZ INFRASTRUKTURÁLIS FEJLESZTÉSEK MELLETT A SZELLEMI ÉS TUDOMÁNYOS MEGÚJULÁS IS KIEMELT SZEREPET KAP, AMELYET AZ ÚJONNAN ALAPÍTOTT TUDÁSMENEDZSMENT KÖZPONT ÉS A HOZZÁ KAPCSOLÓDÓ PROJEKTEK SORA FÉMJELEZ.”

Az új szervezeti egység működésének középpontjában az egyetemi tudásvagyon feltérképezése és hasznosítása, sokrétű technológiai transzfer tevékenység, a vállalkozói szemléletmód képzésekkel való formálása és a tehetséggondozás áll.

E koncepció jegyében készült el jelen Kutatási Katalógusunk, amely rendszerezett formában tárja olvasói elé a Széchenyi István Egyetem tudásvagyonát. Bemutatja tanszékeink, intézetek kutatási profilját, az alkalmazott tudományos módszereket, a kezelésükben lévő speciális eszközöket, műszereket, az általuk nyújtott szolgáltatásokat, illetve a fontosabb referenciákat.

Várjuk megkeresését!

Dr. Szekeres Tamás
rektor
Széchenyi István Egyetem

TARTALOM

TUDÁSMENEDZSMENT KÖZPONT	8
DOKTORI ISKOLÁK	10
KUTATÓCSOPORTOK, KUTATÓKÖZPONTOK	15

MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

BAROSS GÁBOR ÉPÍTÉSI ÉS KÖZLEKEDÉSI INTÉZET	20
Építészeti és Épületszerkezet-tani Tanszék	21
Építészettörténeti és Városépítési Tanszék	22
Épülettervezési Tanszék	23
Környezetmérnöki Tanszék	24
Közlekedésepítési és Településmérnöki Tanszék	27
Közlekedési Tanszék	31
Logisztikai és Szállítmányozási Tanszék	34
Szerkezetépítési Tanszék	37

JEDLIK ÁNYOS GÉPÉSZ-,

INFORMATIKAI ÉS VILLAMOSMÉRŐNKI INTÉZET	39
Alkalmazott Mechanika Tanszék	40
Anyagismereti és Járműgyártási Tanszék	43
AUDI HUNGARIA Belső Égésű Motorok Tanszék	45
Automatizálási Tanszék	48
Fizika és Kémia Tanszék	51
Mechatronika és Gépszerkezet-tan Tanszék	53
Informatika Tanszék	55
Közúti és Vasúti Járművek Tanszék	57
Matematika és Számítástudomány Tanszék	59
Műszaki Tanárképző Tanszék	62
Távokzlési Tanszék	64

KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR	67
Gazdasági Elemzések Tanszék	68
Marketing és Menedzsment Tanszék	70
Nemzetközi Kommunikáció Tanszék	71
Nemzetközi és Elméleti Gazdaságtan Tanszék	73
Regionális-tudományi és Közpolitikai Tanszék	75
Idegen Nyelvi Oktatási Központ	78





DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR	79
Alkotmányjogi és Politikatudományi Tanszék	80
Bűnügyi Tudományok Tanszék.....	82
Jogelméleti Tanszék.....	83
Jogtörténeti Tanszék	84
Kereskedelmi-, Agrár- és Munkajogi Tanszék.....	85
Közigazgatási Tudományok Tanszék	87
Nemzetközi Köz- és Magánjogi Tanszék.....	89
Polgári Jogi és Polgári Eljárásjogi Tanszék.....	90



PETZ LAJOS EGÉSZSÉGÜGYI ÉS SZOCIÁLIS INTÉZET	91
Egészségtudományi Tanszék	92
Szociális Munka Tanszék	93
Testnevelési és Sportközpont.....	95



VARGA TIBOR ZENEMŰVÉSZETI INTÉZET	96
Szólóhangszerek és művészetelmélet Tanszék.....	97
Zenekari hangszerek Tanszék.....	97

TUDÁSMENEDZSMENT KÖZPONT



A NYUGAT-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ MEGHATÁROZÓ EGYETEME ÉS A TÉRSÉG VÁLLALKOZÁSAINAK MEGBÍZHATÓ ÉS SOKÉVES TAPASZTALATOKKAL RENDELKEZŐ EGYÜTTMŰKÖDÉSI PARTNERE A SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM.

Az intézmény folyamatosan bővíti tudásbázisait, laboratóriumi infrastruktúráját és kutatási kapacitásait, amelyet egyre nagyobb mértékben vesznek igénybe partnerei. A 2009. július 1-jén megalakult Tudásmenedzsment Központ az egyetem horizontális szolgáltató egysége, amelynek szakmai felügyeletét az általános- és tudományos rektorhelyettes látja el.

A TÁMOP 4.2.1.-08/1-2008-0005 számú projekt keretén belül a központ olyan szolgáltatásokat fejleszt ki, amelyek célja egyrészt az egyetemi kutatási erőforrásokra és kompetenciákra támaszkodó új kutatási, innovációs és technológia transzfer lehetőségek felkutatása, megragadása és megvalósításának támogatása, másrészt az egyetemi tudásmenedzsment folyamatok és információs rendszerek fejlesztésén, valamint aktív gazdasági és intézményi partnerkezelésen keresztül az egyetem regionális tudáscentrum-má válásának elősegítése.

A Tudásmenedzsment Központ működésének fontosabb alapelvei a következők:

- **ÜGYFÉLKÖZPONTÚSÁG ÉS TRANSPARENTIA:** a központ működése folyamatszempontú, a szolgáltatásokat egységes módon nyújtja, és szociális módon folyamatosan tájékoztatást ad belső és külső ügyfeleknek.
- **PIAC-ORIENTÁLTASÁG:** szolgáltatásai szorosan igazodnak a piaci és a belső igényekhez, ennek érdekében rendszeresen felméri a szolgáltatásaival kapcsolatos belső és külső, piaci igényeket, és szolgáltatásainak fejlesztéseit is erre alapozza.
- **PROAKTIVITÁS:** a központ aktív szerepet vállal a gazdasági, tudományos kapcsolatok fejlesztésében, nem passzívan várja a megkereséseket, hanem azok elébe megy. Aktívan keresi, kutatja az új technológia transzfer és innovációs lehetőségeket teremtő együttműködéseket, elébe megy a piaci igényeknek.

A Tudásmenedzsment Központ feladatai:

- Felméri, adatbázisba rendezi és közzé teszi az egyetemi tanszékek és munkatársak kompetenciáit, tudományos tevékenységét;
- Adatszolgáltatást nyújt és elemzéseket végez az egyetem tudományos tevékenységéről;
- Felméri a gazdasági szereplők innovációs szükségletét, az egyetemi szolgáltatások iránti igényeit;
- Kutatási- és innovációs projekteket generál, partnerkapcsolatokat épít;

- Felkutatja az egyetemen keletkező szellemi termékeket, abból szellemi termék portfóliót alakít ki és menedzsel;
- Támogatja a technológia-transzfer és spin-off vállalkozások létrehozását;
- Koordinálja az egyetem tudományos rendezvényeinek szervezését, többek között a 2010. évtől elindult „Tudomány Győrben Mindenkinek” rendezvénysorozatot, elérhetővé teszi az előadásokról készült felvételeket;
- Tréningeket, tanfolyamokat szervez tudományos projektek generálása, hatékony menedzselése és adminisztrációja érdekében az innovációs menedzsmenthez kötődő témakörökben;
- Nemzetközi és hazai kitekintést is magában foglaló iparági elemzéseket készít, újdonság- és piackutatást végez;
- Együttműködik a régió innovációs szereplőivel, hazai és nemzetközi szakmai szervezetekkel, azokkal partnerkapcsolatokat alakít ki.

ELÉRHETŐSÉGÜNK:

Széchenyi István Egyetem

Tudásmenedzsment Központ

Dr. Dóry Tibor igazgató

E-mail: doryti@sze.hu

Cím: 9026 Győr, Egyetem tér 1. K3 épület földszint

Telefon: 96/613-708

Honlap: <http://tud.sze.hu> illetve
<http://tamop421.sze.hu>;
<http://tamop423.sze.hu>

MUNKATÁRSAINK



EGYETEMI KUTATÓI SZERVEZETI EGYSÉGEK



REGIONÁLIS- ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

A REGIONÁLIS- ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA 2004-BEN KEZDTE MEG MŰKÖDÉSÉT, AKKOR MÉG KÉT TUDOMÁNYTERÜLETEN (KÖZGAZDASÁG-, ÉS JOGTUDOMÁNY), MAJD 2008-BAN A JOGTUDOMÁNY KIVÁLÁSÁVAL MÁR HATÁROZOTTAN FÓKUSZÁL A REGIONÁLIS TUDOMÁNY ÉS GAZDÁLKODÁS ÉS SZERVEZÉS TUDOMÁNYRA.

Az Iskola célja, az eddigi értékek megtartása mellett, hogy a regionális tudomány legújabb elméleti és módszertani eredményeivel ismertesse meg a hallgatókat, továbbá törekedjen a gazdálkodás- és szervezéstudományi elemzéseknél a marketing tudományra fókuszálni, s a két szakterület között erős átjárhatóságot biztosítani. A két tudományág közötti folyamatos tudományos együttműködést igazolja, hogy a jelenleg kidolgozás alatt álló kutatási témák (tervezett disszertáció témák) 22,9%-a regionális tudományhoz kapcsolódik, 64,6%-a gazdálkodás- és szervezéstudományhoz, és ezek közül 12,5% a két tudományágat kölcsönösen érinti.

„A REGIONÁLIS TUDOMÁNYON BELÜL KIEMELTEN KEZELJÜK AZ INNOVÁCIÓK TÉRBELI TERJEDÉSÉT, A TERVEZÉSI RENDSZEREK MEGÚJÍTÁSÁT, A VÁROSOK KOMPLEX ELEMZÉSÉT...”

A regionális tudományon belül kiemelten kezeljük az innovációk térbeli terjedését, a tervezési rendszerek megújítását, a városok komplex elemzését, a közép-európai térfolyamatok feltárását, a vidéki terek kínálta fejlesztési adottságok elemzését, de hangsúlyosan kezeljük a regionális rendszerekhez kapcsolódó témákat, így a kultúra gazdaságtant, a közszolgáltatások szervezését, vagy éppen az önkormányzati rendszerek összefüggéseit. A gazdálkodás és szervezéstudományoknál a kutatási témák a marketing tudományra összpontosítanak, azon belül a marketing stratégia elméleti és alkalmazási kérdéseire, a piackutatás különféle elemzési eljárásaira, a fogyasztói magatartást befolyásoló tényezőkre, de egyre nagyobb az érdeklődés a menedzsment témák iránt. Az utóbbi időben a turizmus és idegenfogalom területén is megindultak a kutatások.

A Doktori Iskola évente több konferenciát szervez, ezek közül a Fialat Regionalisták Országos Konferencia sorozatot gondozza. A szervezett képzés keretében neves külföldi és hazai szakemberek tartanak előadásokat. Az Iskola évkönyvet jelentet meg, amelyben publikációs lehetőséget biztosít hallgatói számára. Évente szakmai utakat szerveztünk Kelet- és Dél-Európába.

Az Iskolának a 2009/2010. tavaszi félévben 87 aktív (ebből 10 nappali tagozatos, 61 levelező, 16 fő egyéni tagozatos) és 33 abszolvált hallgatója van.

A Doktori Iskolában indulása óta (2004. február) fokozatot szerzett 14 fő, négy fő állam- és jogtudományból, 10 fő gazdálkodás- és szervezéstudományból. Jelenleg hat fő fokozatszerzési eljárása zajlik. Az elmúlt időszakban két fő honosítási eljárása fejeződött be. Eddig hat fő szerzett habilitált doktori címet, s két tiszteletbeli doktori cím került odaítélésre Simai Mihály és Csáki Csaba akadémikusnak. Az Iskola címzetes egyetemi tanára: Schöpflin György EP képviselő és Richard Berry egyetemi tanár (Glasgow-i Egyetem).

A Doktori Iskola vezetője: Dr. Rechnitzer János egyetemi tanár, rechnj@sze.hu

AZ ISKOLA TÖRZSTAGJAI:

BARTA GYÖRGY DSc.

egyetemi tanár,

BÓHM ANTAL DSc.

egyetemi tanár,

LOSONCZ MIKLÓS DSc.

egyetemi tanár,

SZÖRÉNYINÉ KUKORELLI IRÉN DSc.

egyetemi tanár,

RECHNITZER JÁNOS DSc.

egyetemi tanár, iskolavezető,

LADOS MIHÁLY CSc.

egyetemi docens, intézetvezető

(MTA RKK NYUTI),

BENCSIK ANDREA CSc.

egyetemi docens,

JÓZSA LÁSZLÓ CSc.

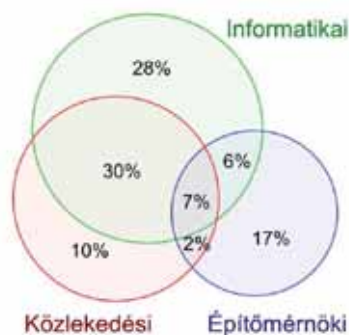
egyetemi tanár.

MULTIDISZCIPLINÁRIS MŰSZAKI TUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

AZ „INFRASTRUKTURÁLIS RENDSZEREK MODELLEZÉSE ÉS FEJLESZTÉSE” MULTIDISZCIPLINÁRIS MŰSZAKI TUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA 2005-BEN ALAKULT. MŰKÖDÉSE SORÁN HÁROM TUDOMÁNYTERÜLETRE - AZ INFORMATIKA, A KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYOK, ÉS AZ ÉPÍTŐMÉRNÖKI TUDOMÁNYOK TERÜLETÉRE - FÓKUSZÁL.

A Doktori Iskola küldetése, hogy egyetemünk Műszaki Tudományi Karán a tudományos kutatások egyik legfontosabb műhelye legyen. A vezető oktatók és kutatók illetve a tudományos munkával most ismerkedő doktorandusz hallgatók együttműködése és speciális munkamegosztása a kutatásokhoz szükséges műhelymunka kialakítását és folytatását, valamint az eredmények színvonalas közlését mozdítja elő. Ezen kívül a Doktori Iskola a Kar számára fontos forrás a színvonalas munkaerő-utánpótlásban.

A Kar történetéből adódóan a Doktori Iskola kutatásainak jelentős része több tudományterülethez is kapcsolódik, mivel több évtizedes hagyománya van az egyes diszciplínák együttműködésének. A lenti diagram mutatja a területek átfedését a Doktori Iskola kutatási témáinak a témavezetők általi besorolása alapján. Különösen jelentős az informatikai és közlekedési területek kapcsolata, de mindenhol találunk közös témákat. Összességében a kutatási témák 45%-a egyénnél több tudományterülethez tartozik.



A három fő területen kívül a Doktori Iskola segítséget nyújt kapcsolódó tudományterületek, mint pl. a villamosmérnöki, gépészmérnöki és építészeti témák műveléséhez is.

A Doktori Iskola saját kiadványa, a „Műszaki és informatikai rendszerek és modellek” évenként jeleníti meg a doktoranduszok

első önálló tanulmányait. Eddig három száma jelent meg.

Az iskolához szorosan kapcsolódik a Kar tudományos folyóirata, az „Acta Technica Jaurinensis”, melynek szerkesztőbizottsági tagjai közt a Doktori Iskola tisztségviselői aktív szerepet vállalnak. Eddig hat kötete jelent meg.

A 2009/2010. tavaszi félévben az aktív hallgatóink száma 42 fő. Az elmúlt időszakban 24 hallgatónk abszolvált. Jelenleg öt fokozatszerzési eljárás van folyamatban. Mindezidáig három honosítási eljárás fejeződött be. Iskolánk Hirota Kaoru számára odaítélte a tiszteletbeli doktori címet.

A DOKTORI ISKOLA VEZETŐJE:

Dr. Keviczky László egyetemi tanár, keviczky@sze.hu

AZ ISKOLA TÖRZSTAGJAI:

BAKÓ ANDRÁS, DSC.,

közlekedéstudományok,

CSÍK ÁRPÁD, PH.D,

informatikai tudományok,

ÉGERT JÁNOS, CSC.,

közlekedéstudományok,

GÁSPÁR CSABA, CSC.,

informatikai tudományok,

GÁSPÁR LÁSZLÓ, DSC.,

építőmérnöki tudományok,

HOLLÓ PÉTER, DSC.,

közlekedéstudományok,

KEVICZKY LÁSZLÓ,

informatikai tudományok,

MTA rendes tagja,

KÓCZY T. LÁSZLÓ, DSC.,

informatikai tudományok,

KOPPÁNY ATTILA, CSC.,

építőmérnöki tudományok,

KOREN CSABA, CSC.,

építőmérnöki tudományok,

VÁRLAKI PÉTER, DSC.,

közlekedéstudományok,

WINKLER GÁBOR, DSC.

építőmérnöki tudományok,

ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA

Az ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLÁNK (ÁJDI) 2008. MÁRCIUS 31-ÉN ALAKULT (MAB HATÁROZAT), MŰKÖDÉSÉT AZ ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYOK TERÜLETÉN FOLYTATJA.

Az Iskola magas szinten ötvözi az elméleti és a gyakorlati tudást. Képzésünk vonzó nemcsak az elméleti minősítést megszerezni kívánók számára, hanem a gyakorlatból érkezők számára is. Doktori iskolánk így a vezetői utánpótlást és a kezdő vezetők elmélyedését egyaránt szolgálja.

Összetett és szigorú minőségi kritériumokra épülő képzési feltételrendszert alakítottunk ki. A győri kutatóműhelyben a klasszikus jogtudományi doktori témák mellett az államtudományok hangsúlyos szerepet játszanak. Iskolánk az alkotmány- és közigazgatási jog mellett, többek között az igazgatás-, szervezés- és politikatudományi témák iránt érdeklődők számára is speciális lehetőségeket kínál. Oktatóink kiemelkedő tudósok, és a szakma nagy gyakorlati tapasztalatokkal bíró képviselői. Így a doktori képzés nemcsak elméleti jellegű, hanem gyakorlatot segítő kutatási témákat is kínál.

Kiemelt figyelmet fordítunk arra, hogy a doktori képzésben résztvevők a képzési hely földrajzi elhelyezkedéséből fakadó hasznokból részesüljenek. Vendégprofesszorokat fogadunk Bécsből és Pozsonyból, a sikeres skandináv államokból és más országok tekintélyes egyeteméről. A Doktori Iskola kutatási programjaival, konferenciáival, egyéb rendezvényeivel és szakmai kapcsolataival aktívan részt kíván venni a hazai és nemzetközi tudományos közéletben.

Tudományos vizsgálataink között a klasszikus jogtudományi doktori témák mellett az államtudományok hangsúlyos szerepet játszanak. Konkrét (meghirdetett) kutatási témáink:

- jogelmélet – jogbölcselet,
- szinoptikus államelmélet,
- jogállamiság kialakulása és jellemzői,
- az alkotmány és az alkotmányvédelem,
- a kollektív alapjogok intézményesülésének problematikája,
- parlament, parlamenti jog, parlamenti demokrácia,
- politikai és hatalmi rendszerek, a kormányzat demokratikus ellenőrzése,
- jogforrások,
- alanyi és alapjogok a magánjogban,
- a polgári jog és a közjog,
- európai versenyjog,
- nemzetközi fuvarjog,
- az elektronikus kereskedelem és a fogyasztóvédelem általános jogi kérdései,
- alapjogok a büntető igazságszolgáltatásban,
- a magyar büntetőjogi szankciórendszer fejlesztésének perspektívái,
- nemzetközi bűnügyi együttműködés,
- a demográfiai változások és a bűnözés kapcsolata,
- a statisztikai módszerek alkalmazása a bűnözés vizsgálatánál,
- bioetika, büntetőjog és orvostudomány,
- büntetőjogi kodifikáció a 19. századi Magyarországon,
- a büntetőjogi szankciórendszer átalakulása a 19. században,
- a közigazgatás alkotmányossága a modern jogállamban,

- a közigazgatás központi szervezete és működése,
- az önkormányzati igazgatás alapvonalai,
- a közigazgatás kontrollja,
- a bírói jogvédelem szerepe és jellemzői a közigazgatásban,
- médiajog,
- az emberi jogok nemzetközi védelme,
- a nemzetközi viták békés rendezésének joga,
- a nemzetközi béke és biztonság fenntartásának és helyreállításának alapvető kérdései,
- az európai integráció fejlődése,
- EU szakpolitikai alapok,
- a jóhízeműség fogalmi és dogmatikai problémái a modern magánjogokban.

Megalakulása óta Iskolánk négy konferenciát szervezett: Minőségi jogalkotás követelményei (2008. december), A jogállamiság 20 éve (2009. május), A középszintű közigazgatás (2009. december), A vajdasági autonóm tartomány - az EU-csatlakozás és a kisebbségi jogok fényében (Szabadka, 2010. április).

Kiadványaink közé tartoznak: A jogállamiság 20 éve - CD-ROM (Jog-Állam-Politika 2009. évi 3. sz. melléklet) és további konferencia-kiadványok, évkönyvek (tervben).

A 2009/2010. tavaszi félév aktív hallgatóinak száma 27 fő. Az ÁJDI-ban eddig hat fő abszolvált, két fő szerzett fokozatot. Jelenleg két fokozatszerzés van folyamatban. Az eddigi időszakban kettő honosítási eljárás zajlott.

AZ ISKOLA TÖRZSTAGJAI:

DR. VEREBÉLYI IMRE DSc.,

DR. LAMM VANDA,

az MTA levelező tagja,

DR. LENKOVICS BARNABÁS CSc.,

DR. SZIGETI PÉTER DSc.,

DR. VAVRÓ ISTVÁN DSc.,

DR. PATYI ANDRÁS PhD,

DR. SULYOK GÁBOR PhD.

A DOKTORI ISKOLA VEZETŐJE:

Dr. Verebéli Imre egyetemi tanár, verebelyimrene01@t-online.hu

KUTATÓCSOPORTOK, KUTATÓKÖZPONTOK

RENDSZERELMÉLETI KUTATÓCSOPORT

(MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR)

A Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Karán létesített, annak részeként (a kutatási egység újszerűsége miatt) különleges rektori támogatással működő kutatócsoport célja a karon és az egyetem más oktatási egységeiben folyó rendszerelméleti kutatások és alkalmazások támogatásán túlmenően önálló elméleti kutatások végzése a (matematikai, műszaki, ökonometriai stb.) rendszerelmélet és az irányítástudomány különböző területein. Ezen belül a kutatócsoport kiemelten foglalkozik bonyolult rendszerek (sokváltozós, nemlineáris, sztochasztikus és „posszibilisztikus”) irányítási folyamatainak elméleti és alkalmazási kérdéseivel egyaránt. A kutatócsoport ugyancsak aktív tevékenységet folytat a közlekedési és infrastrukturális kutatások területén alkalmazott intelligens mérnöki és számítási rendszerek elméleti módszereinek, továbbá a modern távközlési kutatások fizikai mérésekkel kapcsolatos rendszerelméleti problémáinak fejlesztésében illetve megoldásában is.

A KUTATÓCSOPORT VEZETŐJE: Dr. Keviczky László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

A KUTATÓCSOPORT TITKÁRA: Dr. Nagy Szilvia egyetemi docens, nagysz@sze.hu

SZIMULÁCIÓ ÉS OPTIMALIZÁCIÓ MATEMATIKAI KUTATÓCSOPORT

(MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR)

Az Európai Unió és a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség támogatásával, a TÁMOP 4.2.2-08/1-2008-0021-es számú projekt keretében létrejött nemzetközi kutatócsoport célja, hogy olyan alapkutatókat végezzen a numerikus matematika innovációt célzó területein, amelyek komplex fizikai és termelési rendszerek gyors szimulációinak létrehozására irányulnak. Ezek alkalmazása nagymértékben lerövidíti a számítási időt, egyben képesek a ma elérhető programokkal meg nem oldható szimulációs feladatok megoldására. Ehhez egyrészt alkalmas matematikai eljárásokat kell kifejleszteni, másrészt meg kell teremteni a korszerű, gyors hardveren – sokprocesszoros számítógépen, grafikus kártyán, FPGA-n - való futtatás lehetőségét.

A projekttevékenység fontos eleme a szakmai kapcsolatépítés, végső soron egy nemzetközi kutatási hálózat kialakítása, amely azon felül, hogy publikálja az elért eredményeket, be is vezeti azokat az egyetemi oktatásba.

A kutatás elemei:

- Multi- és transzdiszciplináris kutatói team kialakítása
- Nemzetközi kutatási kapcsolatok erősítése
- Alaputatások végzése, eredmények publikálása
- Fiatal kutatók, predoktorok képzése
- Innovációk megalapozása
- A kutatói team fenntartása az elért eredményekre alapozott kutatás-fejlesztési és innovációs (K+F+I) projektekkal

KUTATÁSI PROGRAMGAZDÁGATÓ: Dr. Horváth Zoltán főiskolai tanár, horvathz@sze.hu

PROJEKT HONLAP: <http://tamop422.sze.hu>

INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM OKTATÓ- ÉS KUTATÓCSOPORT (ITOK)

(KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR)

A kutatócsoport célja, hogy az országos ITOK-hálózat részeként magas (néhány kérdésben világ-) színvonalú, független, interdiszciplináris kutatásokat folytasson az információs társadalom kérdéskörének különböző vetületeiről (az információ-technológiai forradalom trendjeiről, ennek

társadalmi, gazdasági, kulturális és politikai hatásairól), és e kutatások eredményeit különböző módokon hasznosítsa, egyaránt adva tudományos, gazdasági és emberi válaszokat. Az ITOK kutatásai elsősorban a technológia emberszabású(bb) alkalmazásához és fejlesztéséhez, az információs társadalom kérdései iránti tudatosság növekedéséhez kívánnak hozzájárulni, a „kutató” mellett projektszervezői- és tanácsadói szerepet is vállalva.

KAPCSOLAT: Dr. Élő Gábor egyetemi docens, elo@sze.hu

KELET-KÖZÉP-EURÓPA ÉS BALKÁN KUTATÓKÖZPONT (KEBA KÖZPONT)

(KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR)

A Kelet-Közép-Európa és Balkán Kutatóközpont a Széchenyi István Egyetem Kautz Gyula Gazdaságtudományi Karának részeként működő önálló kutatási egység. A Központ részt vesz a Regionális- és Gazdaságtudományi Doktori Iskola tevékenységében és kapcsolódik az MTA Regionális Kutatások Központja Nyugat-magyarországi Tudományos Intézet kutatásaihoz is.

Kutatási tevékenységét interdiszciplináris módon, a gazdaságtudomány, földrajztudomány, politológia, geopolitika, általában a társadalomtudományok irányából közelítve egy földrajzi értelemben meghatározott területre, annak államaira, államok csoportjaira, állami szint alatti területi egységekre terjeszti ki. A definitív „Kelet-Közép-Európa” és a „Balkán” vizsgálata mellett, a térség kapcsolatrendszerének figyelembevételével az ismeretszerzés földrajzi határait ki kell terjeszteni Kelet-Európára is.

A kutatások irányát úgy szabja meg, hogy azok elősegítsék a Karon, kiemelten a Doktori Iskolában folyó oktató-kutató munka továbbfejlesztését, annak terület-specifikus elmélyítését. Kiemelt figyelmet fordít a Doktori Iskola hallgatóira, elősegíti tudományos előrehaladásukat, bevonva őket a kutatási projektek és egyéb tevékenységek végrehajtásába, az érdekelt témákban kapcsolatrendszer és információ átadással. A központ szervesen kapcsolódni kíván a mesterképzésekhez, így a nemzetközi gazdaság és gazdálkodás, valamint a regionális és környezeti gazdaságtan programokhoz.

A KUTATÓKÖZPONT VEZETŐJE: Prof. Dr. Losonczi Miklós DSc. egyetemi tanár, dékán-helyettes

KAPCSOLAT: Dr. Hardi Tamás egyetemi docens, hardit@rkk.hu

VÍZIKÖRNYEZET TECHNOLÓGIÁK ÉS STRATÉGIAI SZOLGÁLTATÁSOK KUTATÓKÖZPONT

(KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR)

A Központ a stratégiai szolgáltatások, – köztük kiemelten víztechnológiák – innováció menedzsmentjének multidiszciplináris elemzését és szervezését helyezi kutatási tevékenysége középpontjába. A központ tehát az innovációs stratégiák és a nem tárgyasult erőforrások multidiszciplináris kutatásának szervezeti keretétől szolgál. A Kutatóközpont keretein belül a következő kutatási főirányokhoz tartozó empirikus kutatások folynak:

- technológiai menedzsment az innovációs területén,
- techno-menedzsment a stratégiában,
- az innovációs menedzsment speciális területei.

KAPCSOLAT: Dr. Papp Ilona egyetemi docens, pappi@sze.hu

NEMZETKÖZI KÖZ- ÉS MAGÁNJOGI TANSZÉK KUTATÓCSOPORT (DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR)

A Nemzetközi Köz- és Magánjogi Tanszék kutatási tevékenysége lényegében két nagy területre osztható:

I. NEMZETKÖZI KÖZJOGI KUTATÁSI TÉMÁK

DR. LAMM VANDA – akadémikus, egyetemi tanár

- nemzetközi viták bírói rendezése
- emberi jogok nemzetközi védelme
- nemzetközi környezetvédelmi jog
- nemzetközi szervezetek joga
- rule of law a nemzetközi jogban
- nukleáris jog

DR. SÜLYOK GÁBOR – tudományos dékánhelyettes, egyetemi docens

- erőszak és beavatkozás tilalma a nemzetközi jogban
- Egyesült Nemzetek Szervezetének Biztonsági Tanácsa
- emberi jogok nemzetközi védelme
- nemzetközi jog forrásai: általános jogelvek, államok egyoldalú aktusai
- nemzetközi jog története

DR. GANCZER MÓNIKA – egyetemi tanársegéd

- államok keletkezése
- államutódlás elmélete és gyakorlata
- állampolgárság nemzetközi jogi kérdései

DR. KECSKÉS GÁBOR – egyetemi tanársegéd

- nemzetközi környezetvédelmi jog
- nemzetközi felelősségi jog
- környezeti kárfelelősség

II. NEMZETKÖZI MAGÁNJOGI ÉS EURÓPAI JOGI KUTATÁSI TÉMÁK

DR. MILASSIN LÁSZLÓ – egyetemi docens, tanszékvezető

- az információs társadalom szolgáltatásainak jogi kérdései (elektronikus kereskedelem, szerzői jog, adatvédelem, stb.)
- az Európai Unió anyagi joga
- „Wiener Arbeitskreis“: európai magánjog reformja

DR. HORVÁTHY BALÁZS – egyetemi adjunktus

- nemzetközi kereskedelmi jog
- az Európai Unió kereskedelempolitikája

Kutató munkánk célja többek között publikációk megjelentetése, konferenciák szervezése és tananyagfejlesztés.

A KUTATÓCSOPORT VEZETŐJE: Dr. Milassin László egyetemi docens, milassin@sze.hu

KUTATÁSI SZERVEZET

JÁRMŰIPARI REGIONÁLIS EGYETEMI TUDÁSKÖZPONT (JRET)

IT ELNÖK:	Dr. Czinege Imre	ELÉRHETŐSÉG:
BEOSZTÁS:	Egyetemi tanár	Telefon: (96)/613-680
		E-mail: czinege@sze.hu
		Honlap: www.jret.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- Számítógéppel támogatott tervezés kutatása és termékfejlesztés (CAD-FEM)
- Számítógéppel támogatott gyártás kutatása és technológiafejlesztés (CAM)
- Számítógéppel támogatott minőségirányítás kutatása és minőségirányítási eszközök fejlesztése (CAQ)
- A CAE tevékenységhez kapcsolódó integrált tudásmenedzsment és termékfejlesztő rendszer létrehozása a konzorciumi partnerekkel (IPD)
- Technológia transzfer és hasznosítás (TT)

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Technológiai folyamatok szimulációs szoftverei (lemez-, térfogat-, műanyag alakítás)
- Gyártási folyamat szimulációs szoftverek (folyamatoptimalizálás)
- Geometriai alak- és topológiai vizsgálatok (körkörösség, felületi érdesség vizsgáló)
- Fémtani vizsgálatok (pásztázó elektronmikroszkóp, optikai mikroszkóp)
- Mechanikai anyagvizsgálatok (szakitógép, keménység- mikrokeménység mérés, lemezvizsgáló gép)
- Forgácsolás (4D eszterga központ)
- Mechanikai technológiák (vízugaras vágó, mikroplazma hegesztő)

SZOLGÁLTATÁSOK:

- árműipari alkatrészek tervezése és diagnosztikája (végelemes analízisek, hang-, rezgésdiagnosztika)
- Geometriai mérések: 3D-s digitális optikai, lézeres és koordináta méréstechnika, felülettopológiai vizsgálatok
- Anyagvizsgálatok: alakíthatósági vizsgálatok, lokális deformációs mérések, tisztaságvizsgálatok
- Többtengelyű esztergálás tervezése, vízugaras vágás
- Technológiai folyamatok számítógépes szimulációja (lemez-, térfogat-, műanyag alakítás)

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Járműipari Regionális Egyetemi Tudásközpont

Jelleg: NKTH Pázmány Péter program

Cél: Járműipari kutatások végzése

Tudásközpont által végzett feladatok: Számítógépes szimuláció, járműipari technológiák fejlesztése, gyártásoptimalizálás

Időtartam: 2005-2008

Konzorciumi partnerek: Rába Futómű Kft., Sapu Bt. (Visiocorp Bt.), Borsodi Műhely Kft.

2. Integrált Járműipari Termék és Technológia Fejlesztő Rendszer (IJTTR_08)

Jelleg: NKTH Nemzeti Technológiai Program

Cél: CAD-CAM-CAQ-IPD fejlesztés

Tudásközpont által végzett feladatok: Technológiai szimuláció, hőkezelés, CNC megmunkálás, mérés, minőségirányítás

Időtartam: 2009-2012

Konzorciumi partnerek: Rába Futómű Kft., HNS Műszaki Fejlesztő Kft., Borsodi Műhely Kft.

3. Krónikus Gyermekeket Otthoni Ápoláshoz Integrált Mechatronikai és Informatikai Környezet Fejlesztés (INFCARE8)

Jelleg: NKTH Nemzeti Technológiai Program

Cél: AAL – „Ambient Assisted Living” program az infokommunikációs eszközökkel segített életvitel elősegítésére

Tudásközpont által végzett feladatok: Videofelügyeleti rendszer, Intelligens betegágy modulok, Mobil diagnosztikai fejegység fejlesztése, Middleware keretrendszer

Időtartam: 2009-2012

Konzorciumvezető partner: HUMANsoft Kft.

4. Mobilitás és Környezet: járműipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli régióban

Jelleg: TÁMOP 4.2.1.B. Program

Cél: Anyagtudomány, jármű mechatronika, belső égésű motorok és üzemanyagok területén végzett alapkutatások

Tudásközpont által végzett feladatok: Projekt tudományos koordinációja

Időtartam: 2010-2012

Konzorciumi partner: Pannon Egyetem

MEGBÍZÁSOK:

GM Powertrain, Linamar, Alcoa Kőfém

Kulcsszavak:

CAD-CAM-CAQ, végeelem analízis, gyártástechnológia, lemez- és térfogatalakítás, mérés-technika, folyamat szimuláció és optimalizálás, orvostechnológiai kutatások, infokommunikációs és mechatronikai eszközök

MUNKATÁRSAINK



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR
BAROSS GÁBOR ÉPÍTÉSI
ÉS KÖZLEKEDÉSI INTÉZET

MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

ÉPÍTÉSZELETI ÉS ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Koppány Attila
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-454
E-mail: koppany@sze.hu
Honlap: www.sze.hu/ep

KUTATÁSI PROFIL:

- Épületszerkezetek
- Építőanyagok
- Szerkezettervezés
- Építési patológia

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Szerkezetfejlesztés, a morfológia módszertanának alkalmazása
- Épületdiagnosztikai szerkezetregisztrációs, állapotjellemző meghatározási módszerek alkalmazása
- Anyagtani kutatás, anyagjellemzők mérése, értékelése
- Az Építőanyag laboratórium eszközparkja
- Lambda szonda

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Épületfenntartási folyamatok tervezési mechanizmusának hatékony támogatását elősegítő módszertani eszközök fejlesztése

Jelleg: Belső Kutatási Főirány

Cél: A hazai épületállomány állagának reprezentatív meghatározásához és a szükséges műszaki teendők, prioritások megfogalmazásához.

Tanszék által végzett feladatok: Diagnosztikai módszertan meghatározása; szerkezetregisztráció elmélet és gyakorlat elemzése; adatok feldolgozása, teendők meghatározása.

Időtartam: 2008-2009

KULCSSZAVAK:

épületszerkezetek, építőanyagok, szerkezettervezés, szerkezetfejlesztés, morfológia, építési patológia, épület diagnosztika



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

ÉPÍTÉSZETTÖRTÉNETI ÉS VÁROSÉPÍTÉSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Ekler Dezső DLA
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:
 Telefon: (96)/503-028
 E-mail: ekler1@t-online.hu
 Honlap: www.sze.hu/ept

KUTATÁSI PROFIL:

- Történeti városok rekonstrukciója, metodika fejlesztése
- Helyi védelem technikáinak fejlesztése
- XIX. és XX. század építészet
- Nagyítás a kortárs építészetben
- Kárpát-medencei kerek templomok inventáriuma
- Szakrális és történeti kismélekek (keresztek, szobrok, kápolnák) kutatása, településenkénti felmérése
- Fenntartható városfejlesztés
- Településfejlesztés hazai elméletének és gyakorlatának kilátásai
- Városi terek rekonstrukciója, értékvédelmi módszerek fejlesztése

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázat:

1. ASPIS (Auditing of Sustainability of Public Spaces)

Jelleg: 505551-LLP-2009-1-GRKA3-KA3MP EU-s projekt

Cél: A közterületek fenntartható fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Oktatási anyag fejlesztése

Időtartam: 2010–2012

Projekt partnerek: hét országból kilenc partner, egyetemek és kutatóintézetek; a projektvezető görög

Megbízás:

1. Pápa

Jelleg: Főépítész

Cél: Műemlékvédelem

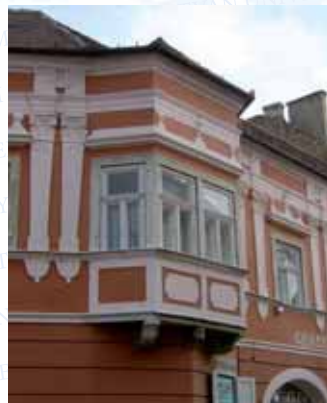
Tanszék által végzett feladatok: Történeti városok rekonstrukciója, metodika fejlesztése

Időtartam: egész éves, 1993-tól

Megbízók: Pápa Város Polgármesteri Hivatal

KULCSSZAVAK:

város-rekonstrukciós metodika fejlesztése, helyi védelem technikái, szakrális és történeti kismélekek, fenntartható városfejlesztés, településfejlesztés



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR ÉPÜLETERVEZÉSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Czigány Tamás DLA **ELÉRHETŐSÉG:**
BEOSZTÁS: Egyetemi docens Telefon: (96)/613-518
 E-mail: tamas@czita.hu
 Honlap: www.sze.hu/et

KUTATÁSI PROFIL:

- Absztrakt térképzés
- Lakóépület-tervezés
- Középület-tervezés
- Ipari épülettervezés
- Komplex tervezés
- Belső terek tervezése
- Tervezésmélet

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Elmélet: előadás
- Gyakorlat: tervezési gyakorlatok, műtermi munka, személyes konzultáció, prezentációs értékelések, rajzi feldolgozás (kézi és számítógépes), makett készítés
- Egyéb: alkotóhetek, alkotótáborok, kiállítások, hallgatói tervpályázatok
- Plotter: A1
- Szkennerek: A4/A3
- Speciális modellezési eszközök: multifunkciós fúró-marógép, fúróállvány, felsőmaró állvány, porelszívó, rezgőcsiszoló, melegvágó, tányéros csiszoló, asztali dekopírfűrész

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Építészeti tervezés

REFERENCIÁK:

Megbízás:

1. Széchenyi István Egyetem Építész Múteremház

- Megvalósulás éve: 2008
- Építész tervezők: Bodrossy Attila DLA, egyetemi docens, Czigány Tamás DLA, egyetemi docens
- Díjak: „A Megye Építészetéért” díj 2008., „Média Építészeti Díj” 2009.

KULCSSZAVAK:

absztrakt térképzés, lakóépület-tervezés, középület-tervezés, ipari épülettervezés, komplex tervezés, belső terek tervezése, tervezésmélet



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR KÖRNYEZETMÉRNÖKI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Bulla Miklós
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-453
E-mail: bulla@sze.hu
Honlap: www.sze.hu/kornyezet

KUTATÁSI PROFIL:

- Komplex környezetállapot-értékelő módszer fejlesztése
- Komplex környezetvédelmi projektmenedzsment módszer fejlesztése
- Környezetállapot-értékelés, regionális fejlesztés
- Országos stratégiai fejlesztési tervek értékelése
- Regionális fejlesztések fenntarthatósági értékelése
- Hulladékgazdálkodási módszerek fejlesztése
- Komplex épületenergetikai rendszer fejlesztése
- Környezeti folyamatok modellezése Soft Computing módszerekkel

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Épületenergetikai elemzések
- Zajszint mérés, zajtérkép készítése
- Térinformatikai raszteres elemzések
- ARC VIEW / ARC GIS, Spatial Analyst
- IMMI zajtérképező szoftver
- WinWatt gólya
- RION-20
- RION-21
- Stereo mikroszkóp
- Mikroszkóp (4 db)
- Mikroszkóp-21
- Mikroszkóp BIM-136B



SZOLGÁLTATÁSOK:

- Tanulmányok, elemzések, értékelések készítése (főbb témakörök: talaj-, víz-, levegővédelem, természetvédelem, hulladékgazdálkodás, energetika, megújuló energiák, környezeti technológiák, valamint komplex környezetállapot-értékelések, környezetvédelmi programok, térinformatikai elemzések stb.)
- Gyakorlati problémák megoldása (pl. energetika, hulladékgazdálkodás, Tisztább Termelés környezetmenedzsment körében; zajszint mérés, zajtérképek készítése stb.)
- Tanácsadás, támogatás vállalati környezetvédelmi/környezettechnikai projektek kapcsán (hulladékgazdálkodási, levegő-, vízvédelmi rendszerek átvizsgálása, optimalizálása, energetikai felülvizsgálat)
- Tanácsadás, támogatás vállalati, környezetvédelmi rendszermegoldások terén (környezetmenedzsment rendszerek építése, átvizsgálása, optimalizálása)
- Tanácsadás, támogatás vállalati társadalmi felelősségvállalási kérdésekben (stratégia-építés)

REFERENCIÁK:**Kutatási pályázatok:****1. Környezeti folyamatok modellezése Soft Computing módszerekkel****Jelleg:** OTKA**Cél:** Környezeti folyamatok modellezése numerikus, fuzzy módszerekkel, környezetelemző módszer prototípusának kidolgozása**Tanszék által végzett feladatok:** Környezetállapot-értékelési módszerek összegzése; szennyezések transzportjának modellezési módszereinek feltárása; természetvédelmi állapot modellezése sejtautomata módszerekkel**Időtartam:** 2003-2006**Projekt partnerek:** Széchenyi István Egyetem - Automatizálási Tanszék, Széchenyi István Egyetem - Matematika és Számítástudományi Tanszék, Széchenyi István Egyetem - Fizika és Kémia Tanszék**2. Környezetállapot Értékelés Program (KÉP)****Jelleg:** MTA – KvVM megbízás**Cél:** Módszertani fejlesztési koncepció kidolgozása Magyarország környezeti, természeti állapotának komplex értékeléséhez**Tanszék által végzett feladatok:** Fenntartható fejlődés indikátorainak definiálása, fenntartható fejlődés indikátorainak illesztése a környezetállapot értékelésbe**Időtartam:** 2004-2007**Projekt partnerek:** Magyar Tudományos Akadémia, Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium**3. Országstratégia helyzetértékelés (az élhető környezet stratégiája)****Jelleg:** Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium megbízás**Cél:** Országos stratégiai fejlesztési tervek, operatív programok elemzése, értékelése, javaslatlattétel a továbbvitelre**Tanszék által végzett feladatok:** Természeti környezet állapotának értékelése, gazdasági tevékenységek hatásainak értékelése, állami szerepvállalás, környezetvédelmi fejlesztések hatásainak vizsgálata**Időtartam:** 2005**Projekt partner:** Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium**4. EURO-COOP****Jelleg:** EU FP-6**Cél:** Fenntartható regionális fejlesztés lehetőségének megteremtése régiók kooperációja révén**Tanszék által végzett feladatok:** Regionális fejlesztések fenntarthatóságának tervezési és értékelési indikátorainak kidolgozása, konkrét fejlesztési mintaprogramok megvalósításának tesztelése**Időtartam:** 2005-2008**Projekt partnerek:** Interdisciplinary Centre for Comparative Research in the Social Sciences (ICCR), Vienna Science and Technology Fund; Nyugat-dunántúli Regionális Fejlesztési Ügynökség; Slovak Academy of Sciences (IF-SAV), Slovakia; Bratislava Region, Slovakia; Centre Interdisciplinaire de Recherche Comparative en Sciences Sociales (CIR), France; Mairie de Paris (MdP), France; Foundation for European Scientific Cooperation (FEWN), Poland; Lublin Region, Poland; The Polish Foundation of Opportunities Industrialization Centres (OIC), Poland; Institute of Baltic Studies (IBS), Estonia; University of Manchester, UK; Technology Foundation Berlin (TSB), City of Berlin, Germany

5. „Hulladékgazdálkodás határok nélkül”

Jelleg: HU-SK INTERREG

Cél: Hulladékgazdálkodási módszerek fejlesztése, disszeminálása

Tanszék által végzett feladatok: Hulladékgazdálkodás jelenlegi és jövőbeli jogi szabályozásának értékelése, feladatok definíálása; hulladékgazdálkodási megoldások vizsgálata; hulladékgazdálkodási ismeretek terjesztése

Időtartam: 2010-2011

Projektpartner: Slovak University of Technology in Bratislava - Faculty of Mechanical Engineering

6. Regionális környezethasználatok és –fejlesztések fenntarthatósági vizsgálata (a Stratégiai Környezeti Vizsgálat metodikai fejlesztése)

Jelleg: Belső Kutatási Főirány

Cél: Komplex környezetállapot-értékelő módszertan és az alkalmazásba vételt segítő integrált környezetvédelmi projektmenedzsment módszertan kidolgozása

Tanszék által végzett feladatok: Lásd a projekt célja

Időtartam: 2009-2011

Megbízások:

1. Épületenergetikai Szakértői Rendszer Fejlesztése ENERGOPT

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Energia-megtakarítást célzó, mérnöki döntéshozatalat támogató komplex épületenergetikai rendszer kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Épületfizikai tudásbázis megalkotása, épületfizikai intézkedési terv megalkotása

Időtartam: 2010-2012

Partnerek: Széchenyi István Egyetem - Matematika és Számítástudományi Tanszék, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék

2. Környezetvédelmi projektek hatékonyságnövelését célzó integrált komplex szakértői módszer fejlesztése ENVIPROM

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Integrált, komplex környezetvédelmi projektmenedzsment módszertan és benchmark adatbázis létrehozása

Tanszék által végzett feladatok: Környezetvédelmi projektek best practise adatbázisának megalkotása, integrált környezetvédelmi projektmenedzsment módszer módszertani alapjainak lefektetése, prototípus módszer és algoritmizált internetes felület megalkotása

Időtartam: 2010-2012

Partnerek: Audi Hungaria Motor Kft., Audi Akademie Hungaria Kft.

KULCSSZAVAK:

környezetállapot-értékelés, környezeti folyamatok modellezése, fenntarthatósági értékelés, hulladékgazdálkodási módszerek, épületenergetikai rendszer, projektmenedzsment módszer



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

KÖZLEKEDÉSEPÍTÉSI ÉS TELEPÜLÉSMÉRNÖKI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Koren Csaba	ELÉRHETŐSÉG:
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár	Telefon: (96)/503-452
	E-mail: koren@sze.hu
	Honlap: http://eki.sze.hu/magyar/kt

KUTATÁSI PROFIL:

- Útpályaszerkezetek méretezése, technológiája és anyagai
- Vasúti pályák al- és felépítménye
- Közlekedéstervezés, közúti forgalomtechnika, közúti biztonság

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok
- Útépitési vizsgáloberendezések (pl. aszfaltgirátor, keréknyomosodás vizsgálo berendezés, dinamikus nyíróreométer)
- Geodéziai mérőberendezések
- Particle Flow Code 3D diszkrét elemes modellező szoftver
- TransCAD közlekedési hálózattervező szoftver

SZOLGÁLTATÁSOK:

- útépitési anyagok és szerkezetek vizsgálata, szakvélemények készítése
- vasúti felépítmény-szerkezetek és alépítmények vizsgálata, szakvélemények készítése
- közlekedési hálózatfejlesztési tanulmányok, közúti biztonsági vizsgálatok és auditok
- tanfolyamok tartása a feni témakörökben

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. EU-Asia Network in Competence Enhancement on Traffic Safety on Roads

Jelleg: EU-Asia együttműködési projekt

Cél: Kínai és thaiföldi egyetemek kompetenciafejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Kutatások végzése és oktatási anyagok kidolgozása a közúti biztonság területén

Időtartam: 2005-2008

Projekt partnerek: Bauhaus Universitat Weimar, Beijing University of Technology, Prince Songkla University

2. Trendy Travel - Emotions for Sustainable Transport

Jelleg: Intelligent Energy – Europe Programme

Cél: Energiatakarékos közlekedési módok használatának terjesztése

Tanszék által végzett feladatok: Értékelési módszer kidolgozása, a kerékpáros-közlekedés terjesztését szolgáló akciók szervezése

Időtartam: 2007-2010

Projekt partnerek: Cork City Council, AGEAS - Salerno, City of Oradea, Energy Agency Aarhus, Austrian Mobility Research, Energy Agency Plovdiv, Nederlandse Spoorwegen, Ökoinsitut Südtirol, City of Martin, Vilnius Health Bureau, BUS -Consulting, Lisbon

3. Improving Road Traffic Safety in Thailand: A Common Challenge for European and Thai Universities

Jelleg: EU-Thaiföld együttműködési projekt

Cél: A közúti biztonság javítása Thaiföldön

Tanszék által végzett feladatok: Jelzőlámpás és körforgalmú csomópontok tervezési módszereinek fejlesztése Thaiföldön, előírások kidolgozása, oktatás

Időtartam: 2009-2010

Projekt partnerek: Bauhaus Universitat Weimar, Asian Institute of Technology Bangkok, Thammasat University, Prince Songkla University

4. ASPIS: Auditing the Sustainability of Public Spaces

Jelleg: EU Lifelong Learning Programme

Cél: ICT-alapú innovatív tanulási módszerek alkalmazása a közterületek tervezői számára

Tanszék által végzett feladatok: Közterületek minőségi értékelési módszerének fejlesztése, tananyagok készítése

Időtartam: 2010-2012

Projekt partnerek: Prisma Centre For Development Studies (GR), Universitat de Valencia (ES), MTA RKK, Minicassettes Metropolitan Univ (UK), Hogeschool voor Wetenschap & Kunst (BE), imaginary srl (IT), Estonian University of Life Sciences (EE)

Megbízások:

1. Melegaszfalt keverékek reológiai jellemzőinek meghatározása komplex modulus és fáradási ellenállás alapján

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Teljesítményi tulajdonságok feltárása

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció.

Időtartam: 2008-2009

Megbízó: Magyar Közút Kht.

2. Az útépítő iparban alkalmazott normál és modifikált bitumenek teljesítményi jellemzőinek kutatása reológiai tulajdonságainak feltárásával

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Hatások és kapcsolatok keresése az aszfaltkeverékek használati tulajdonságaira

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció

Időtartam: 2008

Megbízó: COLAS Zrt.

3. Vízérzékenység laboratóriumi értékelése merevségi és alakváltozási tulajdonságokkal

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Teljesítményi tulajdonságok feltárása

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció

Időtartam: 2006-2007

Megbízó: Swietelsky Építő Kft.

4. Melegaszfalt keverék modulusának és fáradási ellenállásának meghatározása és különböző fásztási vizsgálati módszerek eredményeinek kiértékelése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Teljesítményi tulajdonságok feltárása

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció

Időtartam: 2006

Megbízók: HTPA/Strabag Zrt., COLAS Zrt.

5. Szénszál aszfalt fejlesztése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Hosszú élettartamú aszfalt létrehozása

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció

Időtartam: 2006

Megbízók: Magyar Közút Zrt.

6. Aszfalt pályák alakváltozási ellenállásának értékelése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Hazai TIR útvonalak felújítási technológiájának megalapozása megemelt (115 kN) tengelyterhelésekre

Tanszék által végzett feladatok: Kutatás irányítása, vizsgálatok végzése és kiértékelése, kutatás végzése, dokumentálás, helyszíni szemlék és vizsgálatok, koordináció

Időtartam: 1994-2010

Megbízók: ÁKMI Kht., Magyar Közút Zrt., Vianovaplan Kft., Swietelsky Építő Kft. Viadom Zrt.

7. Új korszerű peronelem család kifejlesztése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Ajánlati terv készítése

Tanszék által végzett feladatok: Új nemzetközi előírások összegyűjtése, feltételrendszer kidolgozása, ajánlati terv készítése

Időtartam: 2006-2008

Megbízók: MÁV Zrt.

8. Georácsok alkalmazása a vasúti zúzottkőágyazat stabilizálására

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Alkalmazási feltételek tudományos megalapozása

Tanszék által végzett feladatok: Georács/zúzottkő kapcsolat kutatása laboratóriumi mérésekkel, pályakísérletek, számítógépes elemzés, ajánlás készítése

Időtartam: 2009-2010

Megbízók: MÁV Zrt., TENSAR Co.

9. Lassújelek okozta vontatási energiatöbblet költségeinek és a lassújelet okozó pályahiba kijavítási költségeinek összevetése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Költségcsökkentési javaslat kidolgozása

Tanszék által végzett feladatok: Energiafelhasználás mérése vontatójárműveken, energiafelhasználás számítása, karbantartási költségek, költség-összehasonlítások végzése

Időtartam: 2009-2010

Megbízók: MÁV Zrt.

10. Közúti biztonsági audit

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A közutak biztonságának javítása

Tanszék által végzett feladatok: Közúti biztonsági audit módszertan kialakítása, fejlesztése és oktatása

Időtartam: 2004-2010

Megbízók: Gazdasági és Közlekedési Minisztérium, Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ

11. Közúti beavatkozások biztonsági hatásainak vizsgálata

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A közutak biztonságának javítása

Tanszék által végzett feladatok: A beavatkozások hatásainak statisztikai elemzése, a leghatékonyabb módszerek kiválasztása, a romlások okainak azonosítása

Időtartam: 2007-2010

Megbízók: Magyar Közút Nonprofit Zrt.

12. Balesetveszélyes helyszínek közúti biztonsági felülvizsgálata

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A közutak biztonságának javítása

Tanszék által végzett feladatok: Közúti biztonsági felülvizsgálatok készítése

Időtartam: 2010

Megbízók: Közlekedésfejlesztési Koordinációs Központ

13. Országos és helyi kerékpáros-közlekedés fejlesztési projektek

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A kerékpáros-közlekedés feltételeinek javítása

Tanszék által végzett feladatok: Felmérések, elemzések, hálózatfejlesztési javaslatok, stratégiai javaslatok készítése

Időtartam: 2005-2009

Megbízók: Gazdasági és Közlekedési Minisztérium, Győr Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal

14. Parkolási vizsgálatok

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A parkolási feltételeinek javítása

Tanszék által végzett feladatok: Felmérések, elemzések, díjrendszer módosítási javaslatok, városrendezési szabályozási javaslatok készítése

Időtartam: 2005-2009

Megbízók: Győr Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal

KULCSSZAVAK:

útpályaszerkezetek méretezése, technológiája és anyagaik, vasúti pályák al- és felépítménye, közlekedéstervezés, közúti forgalomtechnika, közúti biztonság



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR KÖZLEKEDÉSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ:	Dr. Prileszky István	ELÉRHETŐSÉG:
BEOSZTÁS:	Főiskolai tanár	Telefon: (96)/503-494
		E-mail: prile@sze.hu
		Honlap: http://kozlekedes.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- Közforgalmú közlekedési rendszerek értékelése, fejlesztése, tervezése
- Közlekedési- forgalmi modellezések
- A közforgalmú közlekedés szabályozása, gazdasági regulációja
- Igényvezérelt közlekedési rendszerek
- Közlekedési közszolgáltatások minősége
- Vasútiüzemi fejlesztések
- Hajózási infrastruktúra vizsgálata
- Közlekedésbiztonsági kutatások

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- VISUM programrendszer
- VISSIM programrendszer
- PC-Crash programcsomag
- Viriato programcsomag
- Open Track programcsomag
- Forgalmyszámlálási adatregisztráló készülékek adatfeldolgozó információs rendszerrel

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Városok tömegközlekedésének helyzefelmérése, értékelése, adott településre adaptált fejlesztési koncepciójának kidolgozása
- Közforgalmú közlekedési üzemviteli folyamatok tervezése, értékelése, fejlesztése
- Igényvezérelt közlekedési rendszerek tervezése
- Járműforduló és személyzet vezénylés rendszerszemléletű tervezése, módszertani fejlesztése, modellezése, optimalizálása
- Forgalmirányítás eszközrendszerek fejlesztése, az automatizált irányítást megalapozó kutatások
- Közlekedési szolgáltató vállalkozások minőségmenedzsmentje
- Hálózatok értékeléséhez szükséges modellek, modellezési eljárások fejlesztése
- Forgalmi áramlatok lebonyolításának szimulációs modellezése és hatáselemzése kötött pályán és közúton
- Vasútiüzemi hatáselemzések készítése
- Infrastruktúra – technológia – menetrend összhangjának vizsgálata, elemzése és fejlesztése
- Forgalmi felmérések, a felmérési módszerek fejlesztése
- Vasútiüzem-biztonsági vizsgálatok
- Hajózási infrastruktúra vizsgálata
- Vízi szállítási feladatok tervezése
- Közlekedési piacsabályozási modellek értékelése, fejlesztése, vasúti regionalizálás

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. CONNECT (Coordination of concepts for new collective transport)

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: A közforgalmú közlekedés újszerű formára vonatkozó kutatás

Tanszék által végzett feladatok: Az üzleti modul lehetőségeinek elemzése, módszertani és oktatási anyag készítése

Időtartam: 2002-2004

Projekt partnerek: ATAF SpA., Mobility Authority, Florence Metropolitan Area (IT); ATF Angus Transport Forum (UK); BOKU Institute for Transport Studies, University for Bodenkultur (AT); D&O Diepens and Okkema (NE); ETRA Investigación y Desarrollo, s.a. (ES); ETTS European Transport and Telematics Systems Ltd (IE); ISDEFE Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España s.a. (ES); LOC Logistik Centrum Väst AB (SE); LTCON LT Consultants Ltd (FI); MEMEX MemEx S.r.l. (IT); MSF Mobisoft Oy (FI); OGM Organisation Gestion Marketing s.a. (BE); POLIS Polis, (BE); RCAUEB Research Centre of the Athens University of Economics and Business (GR); ROSE Communications s.l. (ES); SOFTECO Softeco Sismat SpA (IT); TRG Transportation Research Group, University of Southampton (UK); TRITEL NV (BE); TUCEchnical University of Crete (GR); VO Versio Oy (FI); VTT Technical Research Centre of Finland (FI)

2. MASCARA

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: DRT technológiák értékelése, új DRT szolgáltatások megvalósulásának elősegítése

Tanszék által végzett feladatok: DRT rendszer tervezése hazai régióra, értékelés

Időtartam: 2005-2007

Projekt partnerek: Cork City Council (IE); FEUP University of Porto (POR); University of Ghent (BE); Tuusula Municipality (FIN); ATF Angus Transport Forum (UK); SITA Spa (IT); Korsisaari (FIN); ETTS European Transport and Telematics Systems Ltd (IE); MEMEX MemEx S.r.l. (IT); TRITEL NV (BE)

3. Kutatási pályázat

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: A tömegközlekedés fejlesztésének komplex hatásvizsgálata, a hatások kimutatásának és értékelésének módszertani megalapozása

Tanszék által végzett feladatok: teljes feladat

Időtartam: 2001

Megbízók: Környezetvédelmi Minisztérium

Megbízások:

1. Megbízás

Jelleg: Ipari megbízások

Cél: Helyi közforgalmú közlekedés fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Több mint 20 városban (Győr, Szombathely, Veszprém, Dunaújváros, Tatabánya, Eger stb.) a helyi tömegközlekedés helyzetelemzése és fejlesztési tervének elkészítése

Időtartam: 1990-2009

Megbízók: A közlekedési szolgáltató vállalatok, illetve helyi önkormányzatok



2. Városi közforgalmú közlekedési szolgáltatás javításának lehetőségei Zalaegerszegrre adaptált modell segítségével

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Közforgalmú közlekedési rendszerekkel szemben felmerülő utazási igények előrebecslési lehetőségei, illetve e rendszerek modellezése és értékelése

Tanszék által végzett feladatok: Teljes feladat

Időtartam: 2008

Megbízók: Zala Volán ZRt.

3. Megbízás

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Baleseti szempontok érvényesítése a közforgalmú közlekedés fejlesztésének értékelésénél

Tanszék által végzett feladatok: A baleseti kockázat mértékének kimutatása a közforgalmú közlekedésben

Időtartam: 2004

Megbízók: Közlekedési Minisztérium

4. Megbízás

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Telematikai alapokon nyugvó intelligens irányítási rendszer a győri helyi tömegközlekedés részére

Tanszék által végzett feladatok: teljes feladat

Időtartam: 2006

Megbízók: Kisalföld Volán Zrt.

5. Megbízás

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Aprófalvas települési szerkezettel bíró térségek közforgalmú közlekedési kiszolgálására alkalmazható modellek kifejlesztése Baranya megye példáján

Tanszék által végzett feladatok: a szolgáltatási modell kidolgozása

Időtartam: 2008

Megbízók: Közlekedési, Hírközlési és Energiaügyi Minisztérium

6. Megbízás

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Mosonmagyaróvár és kistérsége közösségi közlekedésének felülvizsgálata és innovatív jellegű, egy-séges szemléletű korszerűsítése a gazdasági hatékonyság és a szolgáltatási színvonal javítása érdekében

Tanszék által végzett feladatok: teljes feladat

Időtartam: 2007-2008

Megbízók: Gazdasági és Közlekedési Minisztérium, Mosonmagyaróvár Város Önkormányzata, Mosonmagyaróvár Kistérségi Társulás, Kisalföld Volán Közlekedési Zrt.

7. Megbízás

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A 30-as vasútvonal műszaki átépítésének forgalmi-vasútüzemi vizsgálattal történő megalapozása

Tanszék által végzett feladatok: Forgalomfelvétel, utasszámlálás, műszaki-biztonsági vizsgálat elvégzése

Időtartam: 2008

Megbízók: Ring Mérnöki Iroda

KULCSSZAVAK:

közforgalmú közlekedés, közlekedési hálózatok, közlekedési-forgalmi modellezés, vasútüzem, igényvezérelt közlekedési rendszerek

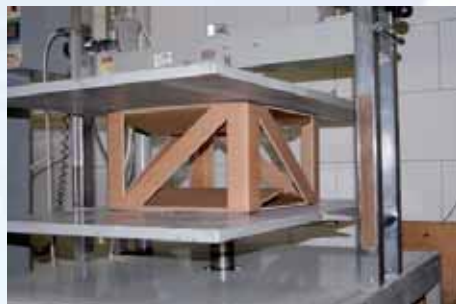
MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR LOGISZTIKAI ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Földesi Péter
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-496
E-mail: foldesi@sze.hu
Honlap: <http://logisztika.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Rögzítési technika
- Egységgrakomány-képzés
- Csomagolástechnikai fejlesztés
- Környezetgazdálkodási szempontok
- Disztribúciós logisztika
- Szállítási rendszerek
- Szállítmányozás
- Logisztikai informatikai fejlesztések
- Metalogisztikai rendszerek fejlesztése
- Termelés-logisztikai fejlesztések



ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Klímakamra Brabaender KKE 10.000/70 N
- Kombinált rázóasztal MTS 840
- Napfényállóság vizsgáló berendezés Xenontest 450 C804
- Elektrosztatikai vizsgáló berendezés CEAST - CE-UM-351
- Paragon Software System - szoftver
- Em-Plant szoftver
- Witness szoftver
- TIR szoftver

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. ReginsRFID

Jelleg: Interreg IIIC

Cél: Rádiófrekvenciás azonosítási módszerek megismertetése és bevezethetőségének vizsgálata kis és középvállalkozások részére

Tanszék által végzett feladatok: RFID-témájú workshopok szervezése a környező KKV-k számára, RFID felhasználásának, bevezethetőségének vizsgálata hazai KKV-k esetében.

Időtartam: 2005-2006

Projekt partnerek: KLOK Competence Centre Logistics Kornwestheim, IHK Stuttgart, Varese Chamber of Commerce

2. Corelog (Coordinated Regional Logistics)

Jelleg: Interreg IIIB

Cél: Kormányzati és regionális intézkedések logisztikai hatásainak vizsgálata az érintett tagországokban

Tanszék által végzett feladatok: Hazai kormányzati és regionális logisztikai szabályozások, intézkedések vizsgálata, workshopok szervezése, nemzetközi összehasonlítások készítése

Időtartam: 2006-2007

Projektpartnerek: Regione Emilia Romagna, University of Maribor, Aristotle University of Thessaloniki, Heraklion Port Authority

Megbízások:

1. **Disztribúciós folyamatok értékelése**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A disztribúciós folyamatok értékelésével, hatékonyságának növelésére vonatkozó javaslat elkészítése

Tanszék által végzett feladatok: A disztribúciós folyamatok elemzése, modellezése, új modellek elkészítése, nagyobb hatékonyságú javaslat kidolgozása

Időtartam: 2007

2. **Gyűjtőszállítmányozás fejlesztési lehetőségei**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A gyűjtőszállítmányozási tevékenység fejlesztésének lehetőségei innovációs és alkalmazott eszközökkel

Tanszék által végzett feladatok: A gyűjtőszállítmányozási tevékenység elemzése, piackutatás, a piaci trendek feltárása, a tevékenység végrehajtására új modellek megalkotása, azok gyakorlati vizsgálata

Időtartam: 2008

3. **Integrált személy és áruszállítási modell vizsgálata**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Integrált személy és áruszállítási disztribúciós modell kialakítása nemzetközi közúti fuvarozásban

Tanszék által végzett feladatok: Nemzetközi személy és áruszállítási disztribúciós tevékenység vizsgálata, modellezése; új, hatékonyabb modellek kialakítása, azok gyakorlati vizsgálata és alkalmazási lehetőségei

Időtartam: 2009

4. **Különböző rögzítési technikával gyártott egységgramonások szállítási csomagolásainak felülvizsgálata**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Az egységgramonák-képzés felülvizsgálata, és a fogyasztói csomagolások számának esetleges megnövelése az egységgramonákban

Tanszék által végzett feladatok: A partner által kialakított kísérleti egységgramonások alkalmassági vizsgálata, a logisztikai igénybevételek szimulációja

Időtartam: 2007

5. **Elektronikai alkatrészcsomagolástechnikai fejlesztése környezetgazdálkodási szempontok figyelembevételével**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A teljes termék csomagolási rendszer felülvizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: A partner által kialakított kísérleti csomagolások alkalmassági vizsgálata, a logisztikai igénybevételek szimulációja, figyelembe véve az anyagminimalizálást

Időtartam: 2007

6. Szállítási és csomagolási rendszerek felülvizsgálata és fejlesztési lehetőségei

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A vizsgálatok célja gyűjtő csomagolások jobb kapacitáskihasználtsága

Tanszék által végzett feladatok: A megfelelő termék elhelyezési változatok kidolgozása, a jobb térfogat és tömeg kihasználtság érdekében

Időtartam: 2007

KULCSSZAVAK:

rögzítési technika, egységakomány-képzés, csomagolástechnika, környezetgazdálkodás, disztribúciós logisztika, szállítási rendszerek, szállítmányozás, logisztikai informatika, metalogisztikai rendszerek



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR SZERKEZETÉPÍTÉSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Molnár Viktor
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/613-633
E-mail: molnarv@sze.hu
Honlap: <http://eki.sze.hu/magyar/se>

KUTATÁSI PROFIL:

- Hídgazdálkodási rendszerek (közút, vasút, önkormányzat) fejlesztése
- Szerkezetdiagnosztikai vizsgálatok
- Cölöpalapozások fejlesztése
- A talaj-szerkezet-kölcsönhatás modellezése

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Hídgazdálkodási szoftverek fejlesztése, használata
- Elméleti és gyakorlati szerkezetdiagnosztikai vizsgálatok alkalmazása, elemzése, értékelése, fejlesztése
- Cölöp próbaterhelési eljárások, eszközök fejlesztése
- VEM-szoftverek alkalmazásának
- Talajdinamikai vizsgálatok fejlesztése
- HBM mérőrendszer, CATMAN mérésvezérlő-adatfeldolgozó szoftver (fajlagos nyúlás, eltolódás, gyorsulás, hőmérséklet érzékelők; mérőerősítők, adatátviteli kábelek, adatfeldolgozó szoftver)
- Cölöp próbaterhelő rendszer (hidraulikus sajtók, erő- és elmozdulás mérők, mérőerősítők, adatátviteli kábelek, adatfeldolgozó szoftver)
- PLAXIS 8 VM szoftver
- MIDAS GTS szoftver
- Resonant column készülék

REFERENCIÁK:

Kutatasi pályázatok:

1. Laborfejlesztés

Jelleg: TIOP-1.3.1-07/1-2F-2008-0003

Cél: A talajok dinamikai tulajdonságainak meghatározása laboratóriumi eszközökkel a szerkezetek földrengésre való méretezéséhez, a közlekedési pályák tervezéséhez és a gépalapok méretezéséhez

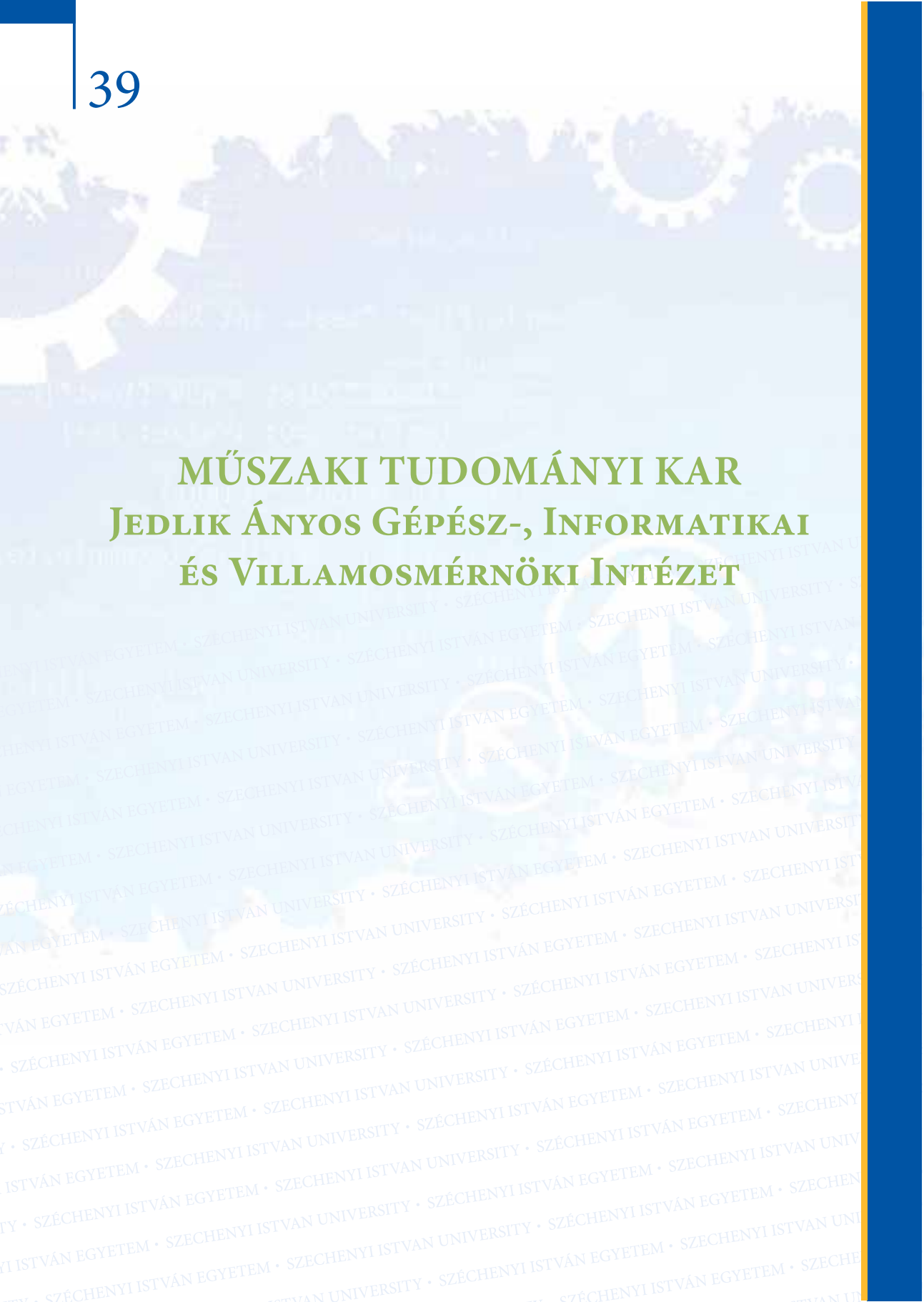
Tanszék által végzett feladatok: Eszköz (ciklikus/dinamikus triaxiális berendezés) beszerzésének előkészítése, eszköz (resonant column készülék) saját fejlesztése, talajdinamikai tanulmányok

Időtartam: 2009-
Projekt partnerek: MÁV Zrt., Útgazdálkodási és Koordinációs Igazgatóság (UKIG), Állami Közúti Műszaki és Információs Kht. (ÁKMI) (eseti megbízók)

Megbízások:**1. Közút hídgyáldkódási rendszerének fejlesztése, MÁV hídgyáldkódási rendszerének fejlesztése****Jelleg:** Ipari megbízás**Cél:** A közút és vasút tulajdonában levő hidak fenntartására fordított összegek optimális felhasználása**Tanszék által végzett feladatok:** Hídgyáldkódás rendszerterve, hídgyáldkódási adatbázis, helyszíni állapotfelmérés, állapotminősítő rendszer, leromlási folyamat, hídminősítő rendszer, rangsoroló, optimálási eljárások**Időtartam:** 1999-2005 és 2001-**Megbízók:** Útgyáldkódási és Koordinációs Igazgatóság (UKIG), Állami Közúti Műszaki és Információs Kht. (ÁKMI), Közlekedési Hírközlési és Vízügyi Minisztérium; MÁV Zrt.**2. Elméleti és gyakorlati szerkezetdiagnosztikai vizsgálatok alkalmazása, elemzése, értékelése, fejlesztése****Jelleg:** Ipari megbízás**Cél:** Tartószerkezetek állapotfüggő viselkedésének elemzése, a valós szerkezetek és a számítási modellek összevetése, a modellfelmérés finomítása a hibák, pontatlanságok, indokolatlan részletezettség elkerülésével**Tanszék által végzett feladatok:** Statikai-dinamikai próbaterhelés, végeelemes modellek elemzése-értékelése tényleges mérési eredmények felhasználásával, szerkezeti hibák teherbírási ill. élettartam hatásának elemzése, értékelése**Időtartam:** Folyamatos**Megbízók:** Magyar Közút Nonprofit Zrt., egyéb eseti ipari megbízók**3. Kooperációs Kutató Központ Hídaléptítmények tervezésének fejlesztése alprogramja****Jelleg:** Ipari megbízás**Cél:** A hídalapozások gazdaságosabb, az új európai szabványoknak megfelelő, a korszerű szoftvereket felhasználó tervezése**Tanszék által végzett feladatok:** Cölöpméretezés megbízhatóságának elemzése, cölöpméretezési eljárások összehasonlító értékelése, próbaterhelések és feldolgozások fejlesztése, hídalátámasztások komplex modellezése**Időtartam:** 2004-**Megbízók:** Hídépítő Zrt., HBM Soletanche Bachy Kft.**KULCSSZAVAK:**

hídgyáldkódási rendszerek (közút, vasút, önkormányzat), szerkezetdiagnosztika, cölöpalapozás, talaj-szerkezet-kölcsönhatás modellezés





**MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR
JEDLIK ÁNYOS GÉPÉSZ-, INFORMATIKAI
ÉS VILLAMOSMÉRNÖKI INTÉZET**

MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR ALKALMAZOTT MECHANIKA TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Égert János
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/613-620
E-mail: egert@sze.hu
Honlap: www.sze.hu/am/

KUTATÁSI PROFIL:

- Mérnöki szilárdságtani, dinamika, rezgéstani és hőtani feladatok megoldása
- A mérnöki mechanika numerikus módszereinek fejlesztése és alkalmazása
- A végeelem módszer mérnöki mechanikai alkalmazása és továbbfejlesztése
- Szálerősített kompozit anyagok mechanikájának modellezési és kísérleti módszereinek fejlesztése
- Viszkoelasztikus anyagok mechanikai és hőtani viselkedésének numerikus analízise

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- I-DEAS számítógépes gépészeti tervezőrendszer
- COSMOS/DesignSTAR-Advanced végeelem programrendszer
- COSMOS/DesignSTAR-Designer végeelem programrendszer
- SPIDER 8 - 8 csatornás mérési adatkiértékelő rendszer
- QUANTUM 840 - 8 csatornás mérési adatkiértékelő rendszer
- ZWICK 1454 anyagvizsgáló rendszer

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Gyakorlati problémák megoldása végeelem szoftverek segítségével
- Mechanikai kísérletek, mérések, laboratóriumi vizsgálatok
- Modellszámítások, műszaki tanulmányok, elemzések, ajánlások készítése

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. **Textilkompozitok mezőgazdasági alkalmazásának mechanikai megalapozása**

Jelleg: OTKA

Cél: Textilkompozit anyagok mechanikai modellezésének és kísérleti mechanikai vizsgálatainak elemzése

Tanszék által végzett feladatok: Textilkompozitok anyag- és szilárdsági jellemzői, anyagjellemzők mérése, az anyag mezo szerkezetén alapuló végeelem modell-cella kidolgozása

Időtartam: 2005-2008

Projekt partnerek: Szent István Egyetem - Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék, Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium - Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

2. **Fém-polimer hibrid csövek élettartam gázdalkodása**

Jelleg: OTKA

Cél: Acélcövek hibáinak, sérüléseinek belső javítása kompozit szövetes megerősítéssel

Tanszék által végzett feladatok: Mesterséges csőhibák mechanikai modellezése, végeelemes modellezés és analízis, a kompozitos megerősítések méretezése

Időtartam: 2005-2008

Projekt partnerek: Miskolci Egyetem - Mechanikai Technológia Tanszék, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Polimertechnika Tanszék

3. Polimer mátrixú kompozittal erősített hibrid csövek integritása

Jelleg: GVOP AKF

Cél: A csőkárosodások kritikus mértékének meghatározása. Külső kompozit szövets javítás

Tanszék által végzett feladatok: Mesterséges csőhibák mechanikai modellezése, végeelemes modellezés és analízis, a kompozitos megerősítések méretezése

Időtartam: 2005-2008

Projekt partnerek: Miskolci Egyetem - Mechanikai Technológiai Tanszék; Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Polimertechnika Tanszék, Budapest Műanyagipari és Kereskedelmi Rt., Polinvent Fejlesztő, Kivitelező és Értékesítő Kft.

4. Nemlineáris mérnöki mechanikai problémák megoldása végeelemes módszerrel

Jelleg: Posztdoktori kutatás

Cél: Viszkoelasztikus anyagok mechanikai viselkedésének numerikus modellezése, textilkompozitok numerikus analízise

Tanszék által végzett feladatok: Viszkoelasztikus anyagok mechanikája, textilkompozitok szilárdságtana, numerikus analízis

Időtartam: 2007-2009

5. Belsőégésű motorok és járműszerkezetek végeelemes szilárdságtani és dinamikai modellezése és szimulációja

Jelleg: Belső Kutatási Főirány

Cél: Belsőégésű motorok és járműszerkezetek optimális kialakítása

Tanszék által végzett feladatok: Motoralkatrészek modellezése, járműszerkezetek számítógépes vizsgálata, végeelem analízis

Időtartam: 2008-2009

Projekt partner: Széchenyi István Egyetem - AUDI Hungaria Belsőégésű Motorok Tanszék

6. Személygépkocsi műszerfal konzol prototípusának elkészítése szálerősítéses kompozitból

Jelleg: BAROSS INNOREG

Cél: Részvétel könnyűszerkezetű műszerfal konzol tervezésében

Tanszék által végzett feladatok: Szakirodalom értékelése, mechanikai modell kialakítása, kompozit anyagjellemzők mérése

Időtartam: 2009-2010

Projekt partner: MESHINING Engineering Kft. Győr

7. Elektroaktív polimerek ipari felhasználási lehetőségeinek kutatása

Jelleg: BAROSS INNOREG

Cél: Elektroelasztikus műanyagok mechanikai viselkedésénél az elvi alapok tisztázása

Tanszék által végzett feladatok: Elektroaktív polimer; nagy alakváltozás, nemlinearitás; elektromechanikai csatolt feladat; deformálható anyagok Maxwell egyenletei

Időtartam: 2009-2010

Projekt partnerek: Széchenyi István Egyetem - Mechatronika és Gépszerkezettan Tanszék, ENTAL Kft. Győr

Megbízások:

1. Lemezalakító szerszám hőtechnikai tervezése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Lemezalakító szerszám egyenletes hőeloszlásának biztosítása

Tanszék által végzett feladatok: Végeelemes modellalkotás, 2D-s hőtani analízis, optimális kialakítás

Időtartam: 2005

Megbízó: Járműipari Regionális Egyetemi Tudásközpont, Győr

2. Kerámia bélésű acél csőív végeselemes szilárdságtani analízise

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A kerámia bélésű csőív szilárdságtani viselkedésének numerikus vizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: Kerámia anyagok mechanikai modellezése, csőív végeselemes modellje, szilárdságtani analízis

Időtartam: 2006

Megbízó: Ferroplan Kft. Győr

3. Koromtároló siló szilárdsági ellenőrzése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Nagyméretű lemezelt acélszerkezet nemlineáris analízise

Tanszék által végzett feladatok: Nemlineáris szilárdságtani analízis, a szerkezet optimális kialakítása

Időtartam: 2008

Megbízó: Olajterv Zrt. Budapest

4. Műgyanta nyomásos öntőformák szilárdsági ellenőrzése, méretezése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Folyadékáteresztő műgyanta mechanikai jellemzőinek meghatározása méréssel, műgyanta öntőformák végeselemes szilárdságtani méretezése

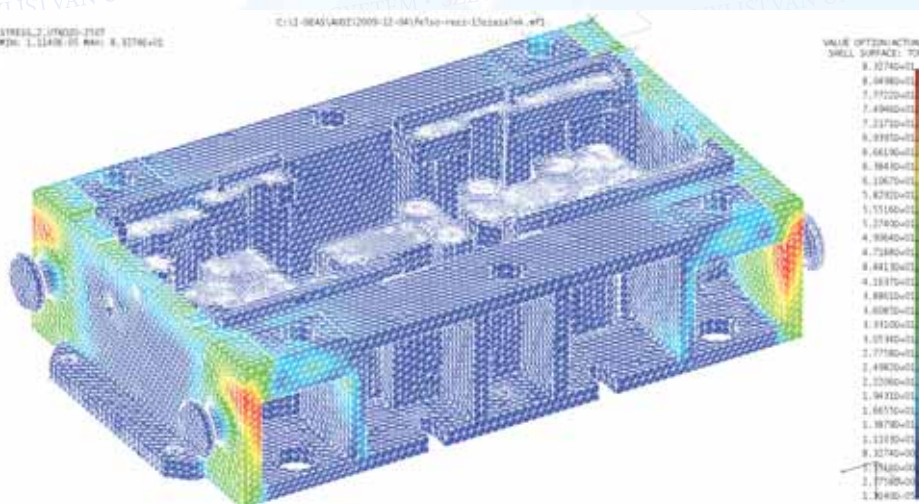
Tanszék által végzett feladatok: Anyag- és szilárdsági jellemzők mérése; folyadékáteresztő műgyanta mechanikai modellezése, öntőforma numerikus szilárdsági méretezése, ellenőrzése

Időtartam: 2009-2010

Megbízó: REFMON Tűzállóanyag-gyártó Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt. Mosonmagyaróvár

KULCSSZAVAK:

mérnöki szilárdságtan, dinamika, rezgés, hőtan, végeselem módszer, kompozit anyagok mechanikája, viszkoelasztikus anyagok mechanikája



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

ANYAGISMERETI ÉS JÁRMŰGYÁRTÁSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Zsoldos Ibolya
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
 Telefon: (96)/503-492
 E-mail: zsoldos@sze.hu
 Honlap: www.sze.hu/aj

KUTATÁSI PROFIL:

- Anyagtudomány (mérnöki anyagok, anyagvizsgálat, hőkezelés, nanotechnológia)
- Gyártástechnológia (lemez- és térfogatalakítás, műanyag alakítás, forgácsoló megmunkálás, szerzőgépek, robotok, automatizálás, szerszámtervezés)
- Méréstechnika (optikai digitalizálás, felület topológia, geometriai mérések)
- Gyártási folyamatok tervezése (folyamat szimuláció, optimalizálás, logisztika, minőségirányítás)

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Statikus és dinamikus anyagvizsgálatok (szilárdság, szívósság, keménység mérés)
- Roncsolásmentes vizsgálatok (mágneses, indukív, UH)
- Fém- és műanyag szerkezet vizsgálat
- Geometriai alakok mérése és reverse engineering (optikai digitalizálás, CT röntgen)
- Rapid prototyping (CAD modell, forgácsolás, DMLS-lézerez fémfelrakás)
- Forgácsolás (5D megmunkáló központ, univerzális forgácsológépek)
- Robot cella, robotprogramozás
- Hegesztő robot
- Sajtológépek, lemezalakító szerszámok vizsgálata
- Műanyag technológiai és vizsgáló berendezések (extruder, fröccsöntő gép, műanyag tulajdonság vizsgálatok)

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Alakítási folyamatok kutatása (lemez-, térfogat-, műanyag alakítás)
- Gyártási folyamatok kutatása (folyamatelemzés, ergonómia, 3D gyártervezés)
- CAD-CAM, CNC, SPC, robot szimuláció alkalmazás
- Mérés (geometria, anyagszerkezet, optikai digitalizálás, CT röntgen, 3D koordináta mérés)
- Szerszámtervezés (térformázó és lemezalakító szerszámok, műanyag alkatrészek szerszámai
- számítógépes analízisekkel és eszközökkel támogatott tervezés)
- Felületkezelő, hőkezelő eljárások tervezése – számítógépes szimulációk, kísérletek végzése
- Gyártó és szerelési folyamatok szimulációja (folyamatelemzés, ergonómia, 3D gyártervezés), logisztikai folyamatok tervezése
- Anyagvizsgálatok: kémiai összetétel, metallográfiai, szilárdsági, keménységvizsgálatok

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok és megbízások:

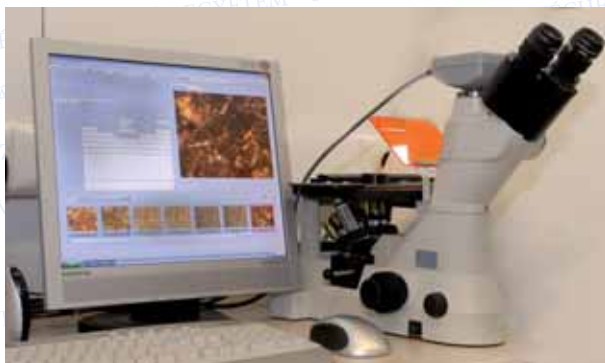
1. Jár್ಮűipari, Elektronikai és Logisztikai Kooperációs Kutató Központ
Jelleg: GVOP (EU támogatású hazai pályázat)
Cél: Vállalati kutatások koordinálása
Tanszék által végzett feladatok: Technológiafejlesztés, mérés, gyártásoptimalizálás
Időtartam: 2004-2007
Megbízók: 22 vállalat (AHM, GM, NEMAK, ...)
2. Internationally standard training system in the field of motor industry
Jelleg: Leonardo da Vinci Program
Cél: Tananyagfejlesztés
Tanszék által végzett feladatok: Többszintű szakmai tananyagok kidolgozása
Időtartam: 2006-2008
Megbízó: Ingolstadt Főiskola
3. LOG4SMEs - Improving logistics performance of SMEs
Jelleg: INTERREG IIIC
Cél: Nemzetközi összehasonlítás végzése
Tanszék által végzett feladatok: KKV-k informatikai potenciáljának értékelése
Időtartam: 2006
Megbízók: University of Bergamo, Fraunhofer Institute, Stuttgart
4. Jár್ಮűipari, Elektronikai és Logisztikai Kooperációs Kutató Központ
Jelleg: GOP (EU támogatású hazai pályázat)
Cél: Vállalati kutatások koordinálása
Tanszék által végzett feladatok: Technológiafejlesztés, mérés, gyártásoptimalizálás
Időtartam: 2008-2011
Megbízó: Universitas-Győr Nonprofit Kft. és 25 tagvállalat (Nemak Győr Kft., MOFÉM-TEKA, BPW-Hungaria Kft, BWT, stb.)

Megbízások:

Audi Hungaria Motor Kft., Rába, Suzuki, Ajkai Elektronika, Jako, Bentler, Dana

KULCSSZAVAK:

anyagtudomány, hőkezelés, nanotechnológia, gyártástechnológia, automatizálás, mérés-technika, optikai digitalizálás, gyártási folyamatok tervezése, folyamat szimuláció, szerszámtervezés, mű-anyagipari kutatások



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

AUDI HUNGARIA BELSŐ ÉGÉSŰ MOTOROK TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Gál Péter
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
 Telefon: (96)/503-574
 E-mail: galpeter@sze.hu
 Honlap: <http://ah-motorok.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Belső égésű motorok tervezése, fejlesztése
- Belső égésű motorok vizsgálata, mérési eljárások fejlesztése
- Járműipari technológiák fejlesztése
- Járműmotorok tribológiája
- Alternatív járműhajtások fejlesztése

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Belső égésű motorok konstrukciós fejlesztése (forgódugattyús motor)
- Komplex vizsgáló próbapad fejlesztése és kivitelezése
- Belső égésű motorok mechanikai veszteségeinek vizsgálata, modellezése
- Homogén töltésű kompresszió gyújtású motor fejlesztése
- Alternatív járműhajtások fejlesztése
- NI compactDAQ 9162 mérési adatgyűjtő rendszer
- NI DaqCard-6062 PCMCIA adatgyűjtő kártya
- NI compactRIO FPGA mérő és vezérlő rendszer
- NI PXI mérésadatgyűjtő rendszer
- HBM MGC erősítő
- HBM T30FN nyomatékmérő tengely
- HBM T22FN nyomatékmérő tengely
- HBM Spider8
- HBM W50 útdadó
- HBM K-T12-S500Q nyomatékmérő tárcsa
- HBM QuantumX MX-840
- Kistler mérőgyertya
- Kistler erőmérő tárcsa
- Kistler CR nyomásmérő
- Kistler 5015A1101 ChargeMeter
- Micro-Epsilon turbótöltő fordulatszám mérő
- Motor fékpad

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Műszaki fejlesztések
- Motorikus folyamatok szimulációja, elemzése
- Motortechnikai vizsgálatok
- Szakmai tanfolyamok, vállalati továbbképzések
- Szaktanácsadás

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Kutatási pályázat

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Változtatható löketű belső égésű motor prototípusának kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: tervezés, megépítés, próbapad megépítés

Időtartam: 2007-2008

2. Kutatási Pályázat

Jelleg: Alkalmazott kutatás

Cél: Változtatható löketű belső égésű motor szabályozásának fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: szabályozási stratégiafejlesztés, programozás, motorvizsgálatok

Időtartam: 2010-2011

Megbízások:

1. Kis teljesítményű belső égésű motor vizsgálóállomás fejlesztése

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: MTD Hungária Kft. részére mezőgazdasági kismotor vizsgáló próbapad létrehozása

Tanszék által végzett feladatok: Vizsgálóállomás tervezése, kivitelezése, működtető szoftver ki-fejlesztése

Időtartam: 2006.09-2009.03

Megbízók: Általános Gépészeti Tanszék, Motech Kft. Mosonmagyaróvár; MTD Hungária Kft., Nemesvámos

2. Allison nyomatékváltók rezgésvizsgálata

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: Szerelési hibák kiszűrése vibráció analízis segítségével

Tanszék által végzett feladatok: Rezgésmérő célszoftver kifejlesztése, a mérőrendszer illesztése a végátvételi próbapadi technológiába

Időtartam: 2006.03-2006.12

Megbízók: Széchenyi István Egyetem - Közúti és Vasúti Járművek Tanszék, GM Powertrain Hungary Kft.

3. Harmadik generációs motorok hengerfej szerelési technológiájának kutatása

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: GM Powertrain Hungary Kft-ben gyártott motor hengerfejek szerelési folyamatának optimalizálása

Tanszék által végzett feladatok: Hengerfej deformációk mérési technológiájának kidolgozása, laboratóriumi mérések és gyártás közbeni mérések elemző vizsgálata

Időtartam: 2005-2008

Megbízó: GM Powertrain Hungary Kft.

4. Vízbefecskendezés hatásának vizsgálata Otto-motorokon

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: Az égési folyamatba vezetett víz hatásának felderítése a motorikus jellemzőkre

Tanszék által végzett feladatok: A vízbefecskendezés termodinamikai modellezése, a befecskendező fúvókák vizsgálata víz esetén, a szükséges befecskendezési időtartamok meghatározása, motorfékpad mérések

Időtartam: 2008.02-2009.12

Megbízó: GM Powertrain Hungary Kft.

5. Kipufogónyomás vizsgálata turbómotoron

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: Hidegteszt vizsgálati lehetőségek felderítése turbótöltővel szerelt motorokon

Tanszék által végzett feladatok: Laboratóriumi körülmények közötti vizsgálati lehetőségek megteremtése a motor külső forgatásával, a mérések elvégzéséhez szükséges szoftver kifejlesztése, kísérleti mérések lefolytatása és elemzése

Időtartam: 2009.02-2009.12

Megbízó: GM Powertrain Hungary Kft.

6. Járatvonalai tüzelőanyag-fogyasztásmérő eljárás kidolgozása mechanikus és hidrodinamikus nyomatékvtöltővel szerelt autóbuszokhoz

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: Közvetett tüzelőanyag-fogyasztásmérési eljárás kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: A soros befecskendező rendszerekkel szerelt Diesel-motorok tüzelőanyag-fogyasztásának próbapadi vizsgálata, járműdinamikai mérések végrehajtása

Időtartam: 2006.03-2006.12

Megbízók: Széchenyi István Egyetem – Közúti és Vasúti Járművek Tanszék, Kisalföld Volán Zrt., Győr

7. Automatikus utasszámláló berendezés kifejlesztése autóbuszokra

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: A légrugókban mérhető nyomások alapján történő utaslétszám meghatározásának vizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: A mérésekhez szükséges mérési adatgyűjtő rendszer kifejlesztése, a mérési adatgyűjtő beépítése, a gyűjtött adatok kiértékelése

Időtartam: 2005.03-2005.12

Megbízók: Széchenyi István Egyetem – Közúti és Vasúti Járművek Tanszék, Kisalföld Volán Zrt., Győr

8. BW turbótöltőkben fellépő rezonancia jelenségek vizsgálata

Jelleg: Ipari fejlesztés

Cél: A Borg-Warner turbótöltők végátvétele során használt zaj- és rezgésmérési eljárások laboratóriumi vizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: Zaj- és rezgésmérő szoftver kifejlesztése a gyártó által átadott érzékelőkhöz

Időtartam: 2009.06-2009.12

Megbízók: Széchenyi István Egyetem – Közúti és Vasúti Járművek Tanszék, BW Turbo Kft., Oroszlány

KULCSSZAVAK:

belső égésű motorok, járműipari technológiák, járműmotorok tribológiája, alternatív járműhajtások



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR AUTOMATIZÁLÁSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Keresztes Péter

ELÉRHETŐSÉG:

BEOSZTÁS: Egyetemi docens

Telefon: (96)/503-462

E-mail: keresztp@sze.hu

Honlap: <http://automatizalas.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Kötőtpályás közlekedési rendszerek biztonságigazolása
- Kötőtpályás közlekedési rendszerek energia-ellátása
- PLC bázisú ipari vezérlőrendszerek
- Mikrovezérlők ipari alkalmazása
- Mobil robotok fuzzy kommunikációja
- Intelligens asszisztens robotok kutatása
- Késleltetés-érzékeny logikai áramkörök tervezése és alkalmazása
- Számítási intelligencia módszerek és alkalmazásai
- Nagysebességű vezérlések FPGA alkalmazásával
- VLSI áramkörök tervezése
- Villamos hajtások és energia-visszatáplálás mobil járművekben
- Rezonáns konverterek teljesítményelektronikai alkalmazásai
- Teljesítményelektronikai és alkalmazott-informatikai kutatások

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- SPICE és hasonló hálózat-analízis/szimulátor használata
- VHDL hardver-leíró és szimulációs rendszer használata
- ISE FPGA fejlesztő-környezet használata
- Különböző PLC fejlesztő-rendszerek használata
- Különböző MATLAB tool-boxok használata
- MP-LAB mikrovezérlő fejlesztő környezet használata
- Hálózatanalizátor alkalmazása energia-ellátó rendszerek vizsgálatára
- C, C++ programozási nyelvek és programfejlesztő környezetek használata
- E-PLAN tervezőrendszer használata
- MATLAB fuzzy-logic toolbox
- V-SYSTEM szimulációs rendszer
- Xilinx ISE 10.1
- MP-LAB IDE v8.20
- E-PLAN villamos tervező rendszer
- CM3350 hálózatanalizátor
- PLC rendszerek fejlesztésére alkalmas programcsomagok és eszközök: SIEMENS, PHOENIX-CONTACT, SCHNEIDER, MOELLER, OMRON

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. GVOP-3.2.2.-2004-07-0020/30

Jelleg: GVOP

Cél: Elektronikus vezérlések és teszt-folyamatok kutatása-fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: ASIC tervezés; mikrovezérlők alkalmazása; PLC vezérlő-rendszerek; képfeldolgozó rendszerek; egyenáramú villamos hajtások; új generációs személygépkocsi ülések szereléstechológiája

Időtartam: 2004-2007

Projektpartner: Lear Corporation Hungary Kft.

2. **GOP-2007-112-MT F2.4**

Jelleg: GOP

Cél: Mikroelektronikai eszközök mechatronikai és teljesítményelektronikai alkalmazásainak kutatása, fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Web és GSM alapú PLC rendszerek; robottechnikában alkalmazott hajtásvezérlés és szabályozás, mikrovezérlők alkalmazása, késleltetés-érzékeny kis energiafogyasztású logikai áramkörök

Időtartam: 2007-2010

Projekt partnerek: Kooperációs Kutató Központ, VILL-KOR Kft., Wittmann Kft.

3. **TIOP-1.3.1-07/1-2F-2008-0003**

Jelleg: TIOP

Cél: Mobil robotok közötti fuzzy kommunikáció kutatása

Tanszék által végzett feladatok: Multidiszciplináris műszaki képzési-kutatási infrastruktúrafejlesztés

Időtartam: 2007-2010

4. **HUNOROB 0045/NA/2006-2/ÖP-9**

Jelleg: HUNOROB

Cél: Robottechnológiák kutatás-alapú innovációja

Tanszék által végzett feladatok: Környezetbarát és versenyképes robottechnológiák; magyarnorvég kutatási együttműködés

Időtartam: 2007-2010

Projekt partnerek: Magyar Tudományos Akadémia – Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (MTA-SZTAKI), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Norwegian University of Science and Technology, Narvik University College PPM AS, Trondheim, Norway

5. **IKTA-00002/2001 OMFB-SZTAKI-SZIF-PPKE**

Jelleg: IKTA

Cél: Digitális-emulált CNN processzor tömb kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Regiszter-, kapu- és kapcsoló-szintű architektúra tervezés és szimuláció, LAYOUT tervezés

Időtartam: 2001-2005

Projekt partnerek: Magyar Tudományos Akadémia – Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (MTA-SZTAKI), Pázmány Péter Katolikus Egyetem

6. **Teljesítményelektronikai és alkalmazott-informatikai kutatások**

Cél: Együttműködés a megjelölt tudományterületeken román és magyar kutatók között

Tanszék által végzett feladatok: Közös publikációk romániai kutatókkal

Időtartam: 2002-2005

Projekt partnerek: Kolozsvári Műszaki Egyetem

7. **OTKA K75711**

Jelleg: OTKA

Cél: Számítási intelligencia algoritmusok, rendszerek és modellek kidolgozása, fuzzy szabálybázisos modellekre és tanuló algoritmusokra koncentrálni

Tanszék által végzett feladatok: A bakteriális memetikus algoritmusok, interpolatív fuzzy rendszerek, fuzzy szignatúrák

Időtartam: 2009-2012

8. TÉT P-3/07

Jelleg: TÉT

Cél: Modell identifikációs módszerek és algoritmusok kutatása,

Tanszék által végzett feladatok: Bakteriális memetikus algoritmus, fuzzy és neurális hálózat alapú modellek identifikálása

Időtartam: 2008-2009

Projektpartner: Algarve Egyetem, Portugália

Megbízások:

1. SIEMENS-METRO biztonsági rendszer

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A 2-es és 4-es METRO biztonsági rendszer rekonstrukció, illetve létesítmény biztonságának igazolása

Tanszék által végzett feladatok: Alkalmassági tanúsítvány analízise, biztonsági kritériumokkal való egyezés ellenőrzése

Időtartam: 2005-2010

Megbízó: Budapesti Közlekedési Vállalat Rt.

2. Szabadszállás-Kiskunhalas-Kiskunfélegyháza-Kistelek MÁV villamos alállomások korszerűsítése, távvezérlése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Tervezés és kivitelezés a távvezérlés és távellenőrzés megvalósítására

Tanszék által végzett feladatok: Tervezés szakértői alvállalkozásként

Időtartam: 2008-2009

Megbízók: Prolan Rt., Hoermann Rt., Schauer Kft., R-Traffic Kft.

3. ALLISON-MEGBÍZÁS

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: ALLISON hidraulikus rendszer-tesztelésre alkalmas berendezés kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Tervezés, kivitelezés

Időtartam: 2008

Megbízók: General Motors, TOMOVILL Kft., Universitas-Győr Nonprofit Kft.

KULCSSZAVAK:

kötőpályás közlekedési rendszerek, ipari vezérlőrendszerek, mikrovezérlők, mobil robotok fuzzy kommunikációja, logikai áramkörök, intelligencia módszerek és alkalmazások, villamos hajtások, rezonáns konverterek



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

FIZIKA ÉS KÉMIA TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ:	Dr. Horváth András	ELÉRHETŐSÉG:
BEOSZTÁS:	Egyetemi docens	Telefon: (96)/503-465
		E-mail: horvatha@sze.hu
		Honlap: http://mtk.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- Gázáramlási problémák számítógépes modellezése
- Genetikus algoritmusok
- Fúziós plazma diagnosztikája
- Atomreaktorok diagnosztikája
- Digitális jelfeldolgozás
- Rádiófrekvenciás azonosítás
- Biometrikus azonosítás
- Víz, talaj, hulladék kémiai vizsgálata
- Atomerőművi korróziós és kontaminációs-dekontaminációs kutatások
- Katalízis kobalt-karbén komplexekkel
- Szakember-képzés koordinálása
- Ionizáló sugárzások elleni védelem
- Páciensek sugárterhelésének optimalása az orvosi röntgendiagnosztikában

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Alacsony nyomású kisülési cső Langmuir-szondákkal
- C / MATLAB / Python programfejlesztés
- LaTeX kiadványszerkesztés
- RFID alkalmazások biztonságtechnikai és logisztikai rendszerekben

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Sugárvédelmi tervezés, oktatás, szakértés

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Fúziós kutatási együttműködés

Jelleg: Több kutatási projekt gyűjteménye, keretszerződés alapján

Cél: Fúziós plazmákkal kapcsolatos mérés-technika fejlesztés

Tanszék által végzett feladatok: Mérés-technika fejlesztés, detektorfejlesztés, adatelemzés

Időtartam: 2001-

Projektpartnerek: KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet, Centre de Recherches en Physique des Plasmas (CRPP) Lausanne, Institute of Plasma Physics AS CR (IPP-CR) Prague

2. FUSENET

Jelleg: Konzorciumi tagként elnyert pályázat

Cél: Európai fúziós szakemberképzés egyetemi doktori szinteken

Tanszék által végzett feladatok: A FUSENET projekt portáljának működtetése, karbantartása (www.fusetnet.eu)

Időtartam: 2008-2012

Projekt partnerek: 39 európai kutatóintézet és egyetem együttműködése az Európai Bizottság finanszírozásában (FP-7 keretprogram)

3. Szimuláció és Optimalizáció

Jelleg: Alapkutatói projekt részvétel (TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0021)

Cél: Komplex fizikai rendszerek szimulációját megvalósító rendszerek fejlesztése, ezek optimalizálása

Tanszék által végzett feladatok: Fizikai modellalkotás, programtervezés, programozás, mérési adatokkal való összevetés

Időtartam: 2009-2011

Partner: Széchenyi István Egyetem - Matematika és Számítástudományi Tanszék

4. Alkalmazott magfizikai és magkémiai kutatások

Jelleg: Alapkutatói projekt, SZE kutatási főirány

Cél: A tanszék magfizikai és magkémiai kutatásainak koordinálása, támogatása

Tanszék által végzett feladatok: Alapkutatói fúziós plazmák diagnosztikája, atomerőművi korróziós és kontaminációs-dekontaminációs kutatások, páciensek sugárterhelésének optimalizálása az orvosi röntgendiagnosztikában és kapcsolódó témákban

Időtartam: 2009-

Partnerek: Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet (KFKI RMKI), Centre de Recherches en Physique des Plasmas (CRPP) Lausanne, Institute of Plasma Physics AS CR (IPP-CR) Prague, Pannon Egyetem - Radiokémiai és Radioökológiai Intézet, National Centre for Healthcare Audit and Inspection, Budapest; International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria

Megbízások:

1. Nagyfeszültségű árammegszakítók numerikus modellezése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A nagyfeszültségű árammegszakítók működését szimuláló szoftver fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Fizikai modellalkotás, programtervezés, programozás, mérési adatokkal való összevetés

Időtartam: 2003-2005

Partnerek: Széchenyi István Egyetem - Matematika és Számítástudományi Tanszék, GANZ Transzelektro Rt.

KULCSSZAVAK:

gázáramlási problémák modellezése, genetikus algoritmusok, atomreaktorok, fúziós plazma diagnosztikája, digitális jelfeldolgozás, rádiófrekvenciás és biometrikus azonosítás, reakciómechanizmusok és dinamika, ionizáló sugárzások



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR MECHATRONIKA ÉS GÉPSZERKEZETTAN TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Horváth Péter
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/506-493
E-mail: horvathp@sze.hu
Honlap: <http://mgt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Elektroaktív polimerek alkalmazásainak kutatása
- Képfeldolgozás
- Szenzorok (optikai) fejlesztése
- Gördülőcsapágyazások élettartam vizsgálata
- Csavarkötés elméleti és kísérleti vizsgálata
- Felütkezési jelenségek rotorokban
- Forgácsolóerők aktív csökkentése szabályozással
- Száraz súrlódás tribológiai vizsgálata
- Kapcsolt hő és áramlástani problémák modellezése

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- ProE, Catia, AutoCad, Inventor, Solid Edge gépészeti tervező programok alkalmazása
- MATLAB/SIMULINK program ismerete
- ANSYS (5 fős licenz) program ismerete
- FLUENT program ismerete
- SPIDER8 Mérési adatgyűjtő
- QUANTUM Mérési adatgyűjtő
- HOTTINGER Mérési adatgyűjtő
- SCOUT55 mérőerősítő
- PULSE LITE rezgésmérő
- Különféle erő, nyomaték, elmozdulás (induktív, lézeres, ultrahangos, örvényáramú), szögelfordulás, hangnyomás és gyorsulás mérő szenzorok
- Jelgenerátorok
- AGILENT digitális oszcilloszkópok
- LDS V406 Rázóasztal
- CF DESIGN szoftver
- Speciális célra szolgáló laboratóriumi mérési összeállítások: rugókarakterisztika mérő, csavarerő mérő, csapágyvizsgáló, kardántengely vizsgáló, DC motor karakterisztika vizsgáló stb. berendezés

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Gépészeti mérések és kiértékelésük (erő, feszültség, elmozdulás, rezgés, stb.)
- Általános gépészeti szerkezetek tervezés
- Komplex mechatronikai berendezések tervezése és kivitelezése
- Képfeldolgozással kapcsolatos ipari mérőberendezések, mérőállomások kifejlesztése
- Zajméréssel kapcsolatos ipari mérőberendezések kifejlesztése
- Fizikai folyamatok modellezése és szimulációja
- Oktatási célú laboratóriumi berendezések (gépészet, mechatronika) tervezése és kivitelezése

REFERENCIÁK:**Megbízások:****1. Elektroaktív polimerek ipari felhasználási lehetőségeinek kutatása (ENTALSZE)**

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Elektroaktív polimerek ipari felhasználási lehetőségeinek kutatása

Tanszék által végzett feladatok: Irodalomkutatás, tapasztalatcsere, szimulációs és mérési feladatok

Időtartam: 2009-2011

Megbízó: ENTAL Kft.

KULCSSZAVAK:

elektroaktív polimerek, szenzorok (optikai) fejlesztése, gördülőcsapágyazások élettartam vizsgálata, gépészeti mérések, csavarkötés vizsgálata, felütközési jelenségek rotorokban, forgácsolóerők aktív csökkentése, kapcsolt hő és áramlástani problémák modellezése



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR INFORMATIKA TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Keviczky László **ELÉRHETŐSÉG:**

Beosztás: Egyetemi tanár

Telefon: (96)/613-615

E-mail: keviczky@sze.hu

Honlap: <http://ivi.sze.hu/main.php?szervegyes=in>

KUTATÁSI PROFIL:

- Valós idejű szoftver rendszerek fejlesztése
- Biztonságkritikus számítógép-rendszerek funkcionális verifikálása
- Orvos-genetikai diagnosztika
- ENUM eljárásra épülő piacképes kommunikációs és információs szolgáltatások megvalósítása

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- SAS statisztikai adatbányászati és döntéstámogató szoftverrendszer
- Business Objects vezetői döntéstámogató rendszer
- Oracle adatbázis-kezelő rendszer
- National Rose tervezői keretrendszer
- WinDev objektumorientált tervezési keretrendszer
- Business Objects
- SAS
- Oracle
- WinDev
- National Rose

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Biztonságkritikus diagnosztikai célú informatikai rendszerek kutatása

Jelleg: OTKA F046726

Cél: Olyan céladekvát algoritmusok és eljárások kidolgozása, melyek biztosítják a biztonságkritikus diagnosztikai célú informatikai rendszerek szolgáltatás biztonságát, megbízhatóságát, hiba-mentességét és hatékonyan alkalmazhatóak mind műszaki, mind orvosbiológiai rendszerekben, valamint azok fejlesztésénél

Tanszék által végzett feladatok: Új távdiagnosztikai algoritmusok kidolgozása, publikálás; új szoftverfejlesztési módszerek kidolgozása, publikálás; új foto emissziós diagnosztikai algoritmusok kidolgozása, publikálás; új diagnosztikai algoritmusok kidolgozása, publikálás; új orvos-genetikai diagnosztikai algoritmusok kidolgozása, publikálása; algoritmusok összehasonlítás, validálása, publikálás; algoritmusok implementálása, validálása, publikálás

Időtartam: 2003-2007

Projekt partnerek: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

2. ENUM eljárásra alapuló szolgáltatások megvalósítása

Jelleg: GVOP-3.1.1.-2004-05-0408/3.

Cél: Az ENUM eljárás segítségével egyes felhasználók telekommunikációs azonosítói és az Internetes szolgáltatásokhoz szükséges azonosítók összerendelhetők egyszerűen, DNS lekérdezéssel elérhető adatbázisba. Megteremteni a lehetőségét az ENUM eljárásra épülő piacképes, elsősorban kommunikációs és információs szolgáltatások megvalósításának

Tanszék által végzett feladatok: ENUM-ra épülő szolgáltatások követelményspecifikációja; háttanulmány készítése a Pilot rendszer használatára; pilot rendszer követelményspecifikáció, elemzés, tervezés, funkcionális tesztelés, rendszertesztelés, adatbázis feltöltés, Secure DNS konfigurálása; ENUM tudásközpont specifikációkészítés, tervezés, környezet kialakítása, információs anyagok készítése, tudásbázis feltöltése, oktatási anyagok készítése; ENUM képes kliensek követelményspecifikáció, elemzés, tervezés, szoftverfejlesztés, funkcionális tesztelés, rendszer tesztelés, nyilvános tesztelés; mobileszközökre használható kliensek követelményspecifikáció, elemzés, tervezés, szoftverfejlesztés, funkcionális tesztelés, rendszertesztelés, nyilvános tesztelés

Időtartam: 2005-2006

Projekt partnerek: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Interware Rt.

Megbízások:

1. Valós idejű szoftver rendszerek fejlesztése (Real Time Java nyelv alkalmazása) Thomas Watson Research Center, Yorktown Heights, New York State IBM Innovation Award

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Valós idejű beágyazott rendszerek fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Valós idejű Java; Real Time Specification for Java (RTSJ); párhuzamos programozás, ütemezés és szinkronizáció

Időtartam: 2008-2010

Megbízó: IBM Magyarország Kft., Budapest

2. Biztonságkritikus számítógép-rendszerek funkcionális verifikálása

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Biztonságkritikus szoftverrendszerek tesztelése verifikálása és validálása, hardverrendszerek hibavizsgáló tesztheinek számítógépes tervezése

Tanszék által végzett feladatok: Szoftvertesztelés, CMOS áramkörök tesztervezése, hiba szimuláció, NP-teljes számítási komplexitás kezelése, algoritmuselmélet, számításmélet

Időtartam: 1998-

Partnerek: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék, Prolan Kft. Budakalász, Thales Ausztria AG Wien, Thales Kft. Budapest

KULCSSZAVAK:

valós idejű szoftver rendszerek, biztonságkritikus számítógép-rendszerek, orvos-genetikai diagnosztika, ENUM eljárás



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR KÖZÚTI ÉS VASÚTI JÁRMŰVEK TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Nagy Vince
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-495
E-mail: marosne@sze.hu
Honlap: <http://rs1.sze.hu/KV>

KUTATÁSI PROFIL:

- Közúti és vasúti járművek dinamikája és menetdinamikája
- Közúti balesetek in-depth elemzése
- Vállalati fejlesztés minta rendszermodell
- Járműfenntartási stratégia kifejlesztése
- Járművek és részegységek fejlesztése laboratóriumi és üzemi körülmények között
- Megújuló energiák járművekben való alkalmazása

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Személygépjárművek görgős teljesítménymérő pad vizsgálatára és tüzelőanyag-fogyasztás mérése
- Tehergépjármű balesetek in-depth elemzése
- Elméleti kutatás-fejlesztés
- Elméleti kutatás (rendszermodell) gyakorlati megvalósítása
- Profilméréseken alapuló vasúti kerék kopási profil kifejlesztése
- Tüzelőanyag-fogyasztás mérő (Otto-, dízel, etanol, a görgős padhoz integrálva)
- Vasúti kerékprofil mérés és kiértékelés

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Magyarországi tehergépjármű balesetek elemzésére alkalmas moduláris platform kifejlesztése és bevezetése

Jelleg: Állami megbízás

Cél: Balesetelemző irodalomkutatás és feldolgozó szoftver fejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Irodalomkutatás, algoritmusfejlesztés

Időtartam: 2009-2011

Projekt partnerek: e-Grade Kft., Prof-e Kft., Balesetkutató és Balesetelemző Nonprofit Kft., Magyar Közúti Fuvarozók Egyesülete (MKFE)

Megbízások:

1. A minta rendszermodell kifejlesztése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Stratégiai célú járműtelevi minta rendszermodell kifejlesztése

Tanszék által végzett feladatok: Kutatási jelentés

Időtartam: 2006-2010

2. A kifejlesztett minta rendszermodell tervekbe foglalása

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A járműtelepi specifikációkkal a minta rendszermodell tervekbe foglalása

Tanszék által végzett feladatok: Kutatási jelentés

Időtartam: 2008-2010

3. Közúti- vasúti üzemben kopási kerékprofil kifejlesztése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: A kerék és sínkopások csökkentése, valamint a kisiklás elleni biztonság növelése

Tanszék által végzett feladatok: Kutatási jelentés

Időtartam: 2003-

KULCSSZAVAK:

személygépjárművek, közúti balesetek in-depth elemzése, járműfenntartási stratégia, járműfejlesztés



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR
MATEMATIKA ÉS SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Horváth Zoltán **ELÉRHETŐSÉG:**
BEOSZTÁS: Főiskolai tanár Telefon: (96)/503-647
E-mail: horvathz@sze.hu
Honlap: <http://math.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Matematikai modellezés; ipari matematikai modellek felállítása
- Numerikus módszerek fejlesztése és alkalmazása mérnöki problémák megoldására
- Differenciálegyenletek numerikus megoldása és kvalitatív szempontból való elemzése
- Véges elem módszerek (FEM)
- Véges térfogat módszerek, áramlási számítási módszerek (CFD) fejlesztése
- FEM és CFD módszerek ipari alkalmazása
- Háló nélküli módszerek
- Perem-integrálegyenlet módszerek
- Interpolációs technikák
- Kontinuummechanika egyenletei, számítógépes numerikus modellezése
- Párhuzamos numerikus algoritmusok
- Operációkutatás matematikai alapjai
- Nemlineáris és globális optimalizálás
- Automatizált optimalizálás komplex szimulációkra
- Döntéselőkészítés matematikai módszerei
- Adatbányászat. Kollaboratív szűrés
- Logikai játékok programozása
- Termelésütemezés optimalizálása
- Komputer algebra, fraktálgeometria

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- A matematika és számítástudományok elméleti és alkalmazott módszerei, különös tekintettel a számítógépes szimulációk végzésére és eredményeinek felhasználására
- Speciális szoftverek: Hypermesh, Abaqus, MD Nastran, Fluent, Matlab, Maple, GAMS
- Speciális hardverek: GPU és FPGA munkaállomások; HP BL260C blade server (12 compute node, mindegyiken 2db 3GHz Quad-Core Intel Xeon, 16GB RAM, infiniband interconnect)
- FEM programcsomagok használata: HyperMesh, Abaqus, MD Nastran
- CFD programcsomagok használata: ANSYS Fluent
- Általános célú matematikai szoftverek használata: MS Excel, Matlab, Maple
- Saját kód készítése C, C++ programnyelveken
- többprocesszoros, osztott memóriájú számítógépi programozása MPI rendszerrel
- Hardvergyorsítók programozása: GPU (CUDA-ban) és FPGA (Impulse C-ben)
- Optimumszámítási módszerek / GAMS modellező és optimalizáló szoftver
- Matematikai optimalizálási modellek megoldására szolgáló számítógépes programcsomagok: GAMS, MS Excel, WinQSB
- Statisztikai programcsomagok használata: SPSS, Clementine
- Informatika az oktatásban
- Elektronikus tananyagkészítés és számonkérés

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Gyakorlati problémák megoldása optimalizáló szoftver segítségével
- Modellszámítások, tanulmányok, elemzések, ajánlások készítése
- Ipari matematikai számítások: véges elemes és áramlási számítások
- Adatbányászat, ajánlórendszerek, kockázatelemzés
- Nagy teljesítményű számítások (HPC) végzése, kódkészítés, illetve eszközök bérbeadása

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Szimuláció és optimalizálás

Jelleg: TÁMOP 4.2.2

Cél: Alapkutatás végzése gyors, korszerű hardvereken alapuló szimulációk kialakítására komplex fizikai és termelési rendszerekre

Tanszék által végzett feladatok: Párhuzamos programozási módszertanok kidolgozása és a módszertanok alapján szimulációk készítése saját kódokkal, fizikai folyamatok matematikai modellezése, komplex matematikai modellek numerikus elemzése

Időtartam: 2009-2011

Projekt partnerek: Lehigh University (Bethlehem, PA), Eötvös Lóránd Tudományegyetem, HTEC (cég, USA), University of Graz, Johannes-Kepler-University Linz, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

2. Megnövelt látószögű és felbontású digitális holografikus interferometria kifejlesztése és alkalmazása alak- és deformáció-mérésben

Jelleg: GVOP-3.1.1.,-2004-05-0403/3.0

Cél: A digitális holográfia numerikus algoritmusai és szoftverei

Időtartam: 2005-2007

Projekt partnerek: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Fizika Tanszék

3. EAP kutatás

Jelleg: INNOREG (ND_INRG5_07ENTALSZE)

Cél: Az EAP anyagok állapotegyenleteinek felírása az elektromos erőter hatására történő viselkedést leíró matematikai modell felállítása. A deformációk számítására alkalmas algoritmusok kidolgozása szimulációkhoz

Időtartam: 2008-2010

Projekt partnerek: ENTAL Kft.

Megbízások:

1. JRET

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Járműiparhoz kapcsolódó kutatások végzése

Tanszék által végzett feladatok: Gépjármű körüli áramlás számítógépes szimulációja, majd ez alapján a külső tükör által keltett zaj számítása; diesel-motor szívó- és kipufogó rendszerének optimalizálása; szeleplék melegedésének tanulmányozása; külső tükör gyártási tűrés pontosságának meghatározása a CAD-modell alapján

Időtartam: 2006-

Megbízók: SAPU Bt., Deutz AG., Audi Hungaria Motor Kft.

2. IJTTR

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Járműiparhoz kapcsolódó kutatások végzése

Tanszék által végzett feladatok: Nedves fékek melegegésének számítása, extrém terhelésű mellső futómű lehajlás-vizsgálata

Időtartam: 2008

Megbízó: Rába Járműipari Holding Nyrt.

3. OTP-projekt

Jelleg: Banki megbízás

Cél: Kockázatelemzés

Tanszék által végzett feladatok: Hitelminősítési eljárás kidolgozása nagy adathalmazokra saját kód fejlesztésével

Időtartam: 2009

Megbízó: OTP Bank, Budapest

4. Audi-projekt

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: megrendelések alapján termelési tervet készítő szoftver készítése

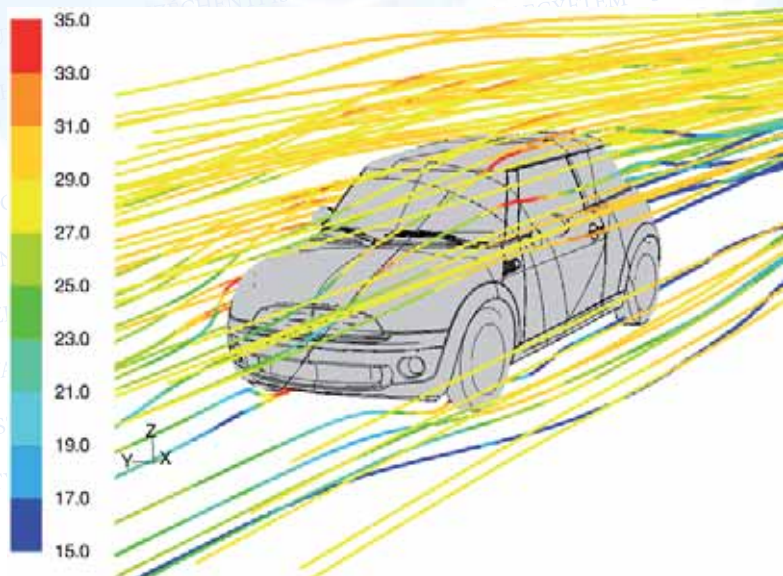
Tanszék által végzett feladatok: Modellezés, szoftver-készítés

Időtartam: 2008. március - 2008. október

Megbízó: AUDI Hungaria Motor Kft.

KULCSSZAVAK:

matematikai modellezés, numerikus módszerek, differenciálegyenletek, véges elem módszerek, véges térfogat módszerek, áramlási számítások, háló nélküli módszerek, automatizált optimalizálás



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR MŰSZAKI TANÁRKÉPZŐ TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Létray Zoltán
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-684
E-mail: letray@sze.hu
Honlap: <http://rs1.sze.hu/MT>

KUTATÁSI PROFIL:

- E-learning tananyagfejlesztés
- Projektmenedzsment
- Web-használat bányászat
- Projekt támogatás LMS rendszerrel
- LMS rendszer működtetése
- LMS rendszer használata a tanárképzésben
- Projektmenedzsment/szakmai vezetés
- Képzők képzése
- Módszertani képzés, menedzsmentképzés, tréningek tartása
- Módszertani fejlesztés

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- E-learning tanagszerkesztő szoftver használata
- E-learning keretrendszer használata
- E-learning tananyagfejlesztés irányítása
- E-tananyagfejlesztési módszerek alkalmazása
- On-line kérdőívszerkesztés, feldolgozás
- SPSS és Excel adatfeldolgozás
- IBM SPSS Modeler szoftver használata
- IBM SPSS Statistics szoftver használata
- Interaktív tananyag-elemek készítése
- CABRI szoftver használata, animációk készítése / CABRI II plus
- Moodle rendszer beállítása, működtetése, felügyelete
- Adobe Acrobat Pro 9 Extended
- Mathtype 6.5c

REFERENCIÁK:

Kutatói pályázatok:

1. Tanár-továbbképzési tananyag kidolgozása

Jelleg: HEFOP 2008/3.5.1

Cél: Tanár-továbbképzési tananyag kidolgozása.

Tanszék által végzett feladatok: Tananyag kiválasztás, -elrendezés, -szerkesztés

Időtartam: 2007-2008

Projektpartner: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet (NSZFI)

2. Partnerközpontú önértékelési modell kidolgozása, humánerőforrás fejlesztés

Jelleg: HEFOP 2004/3.3.1

Cél: EFQM önértékelési modell kidolgozása a felsőoktatásra, oktatók és vezetők továbbképzése

Tanszék által végzett feladatok: Modellkészítés, on-line EFQM kérdőív szerkesztés, on-line EFQM kérdőív feldolgozása, tananyag kiválasztás, -elrendezés, -szerkesztés

Időtartam: 2004-2007

Projektpartner: Dunaújvárosi Főiskola

3. Egyetemi Tudásmenedzsment Központ létrehozása, valamint a regionális szintű tudáshasznosulást és tudástranszfert segítő szervezeti fejlesztések a Széchenyi István Egyetemen

Jelleg: TÁMOP 4.2.1/08/01

Cél: Információs és technológiatranszfer szolgáltatásokkal hatékonyan segíteni és támogatni az innovációs és kutatás-fejlesztési tevékenységet végző egyetemi munkavállalókat, illetve a hallgatókat
Tanszék által végzett feladatok: Informatikai támogatás (Moodle), távoktatás tervezés, adatbázis felmérés

Időtartam: 2009-2011

4. Képzők képzése az MTMI képzésekre

Jelleg: TAMOP-4.1.2-08/1/C

Cél: A célcsoport számára e-tananyagfejlesztési, nem formális tanulá irányítási és konfliktuskezelési módszerek elsajátítása

Tanszék által végzett feladatok: Tananyag fejlesztési és módszertani kompetenciák fejlesztése, tutori, mentori feladatok gyakorlati alkalmazása, módszertani és konfliktuskezelési tréningek tartása

Időtartam: 2009-2011

5. Tananyagfejlesztés

Jelleg: TAMOP – 4.1.2-08/1/A, B

Cél: Tananyagfejlesztés, módszertani továbbképzés

Tanszék által végzett feladatok: Tananyagok fejlesztése; tréningek tartása; módszertani segítségnyújtás; projektmenedzsment

Időtartam: 2009-2010

Projekt partnerek: Kecskeméti; Nyugat-magyarországi Egyetem Savaria Egyetemi Központ (NYME-SEK)

Megbízások:

1. BME APPI EPT projekt

Cél: Coedu e-learning keretrendszer használatának elemzése.

Tanszék által végzett feladatok: Web log elemzés, modellkészítés, statisztikai feldolgozás.

Időtartam: 2006-2010

Megbízók: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem - Alkalmazott Pedagógia és Pszichológia Intézet (BME APPI EPT); SPSS Magyarország

KULCSSZAVAK:

e-learning tananyagfejlesztés, projektmenedzsment, projekt támogatás LMS rendszerrel, projektmenedzsment/szakmai vezetés, képzők képzése, módszertani képzés, menedzsment-képzés, tréningek, módszertani fejlesztés



MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR TÁVKÖZLÉSI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Borbély Gábor
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-467
E-mail: borbely@sze.hu
Honlap: <http://ta.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Szabványosítás, vállalati szabványok készítése
- Információ-kommunikáció és szabályozásemélet
- Intelligens épületek
- Különleges csoportok szakirányú továbbképzése
- Topológiai struktúrák analízise fraktálanalízis, wavelet analízis
- Infokommunikációs rendszerek modellezése és szimulációja
- Numerikus analízis és programozás
- Mérőberendezések és módszerek, eljárások
- Akusztikai vizsgálatok
- Digitális többsávós hangrögzítés
- Optikai távközlés, hálózatok tervezése, mérése, minősítése
- Elektromos és mágneses terek numerikus szimulációja, anyagvizsgálat
- Antennák és antenna rendszerek tervezése, modellezése
- Kondenzált anyagok fizikája, sűrűségfunkcionál-elmélet
- Elektronszerkezet számítás
- Elektrotechnikai alapkutatások és alkalmazott kutatás
- IP televíziózás tervezése, mérése, minősítése
- Műholdas távközlés tervezése, mérése, minősítése
- Kábeltelevíziós rendszerek tervezése, minősítése
- Rádiófrekvenciás rendszerek
- Elektromágneses összeférhetőség
- Mobil távközlő rendszerek
- Megbízhatóság-elemzés
- Biztonságkritikus rendszerek megbízhatósági analízise
- Digitális műsorszórás
- Digitális hangműsorszórás rendszereinek tervezése, minősítése
- Távdiaosztikai, betegfelügyeleti rendszerek, alkalmazások tervezése
- Intelligens város szolgáltatástervezése
- ADSL rendszer átviteli jellemzőinek mérése ARGUS 145+ tesztterrel
- Strukturált hálózatok minősítése az átviteli paraméterek alapján
- Optikai hálózatok, teljesítményosztók és WDM szűrők minősítése az átviteli paraméterek alapján
- Beszéd típusú analóg végberendezések minősítése

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Áramkör-szimuláció (analóg és digitális)
- Rádiófrekvenciás mérések végzése
- OMNeT++ (event-driven discrete-event modelling and simulation library and framework)
- GUIB (Graphical User Interface for Blind Persons — Vakoknak készített felhasználói felület)

- Műsorszóró rendszerek (analog és digitális) minősítése, vételtechnikai paraméterek vizsgálata
- Műsorelosztó és KTV rendszerek (analog és digitális), (optikai és koaxiális) minősítése
- Rádiófrekvenciás vizsgáló laboratórium emisszió mérésre 40 GHz-ig, fejlett műszerparkkal, reflexiómentes, árnyékolt cellával (10×5×4 m), klimatikus vizsgálat -40 °C - +180 °C (60×70×80 cm)
- Hangstúdió, digitális hangszerekkel, keverőpulttal, sokcsatornás digitális keverési és rögzítési lehetőséggel
- Zajanalizátor (B&K 2260)
- Analog és digitális kábeltelevíziós fejállomás
- Hibrid (optikai-koaxiális) kábeltelevíziós hálózat
- Strukturált hálózat analízátor
- Optikai mérőrendszer
- Optikai spektrumanalízátor, szélessávú optikai adó
- ARGUS 145+ ADSL teszter
- Kathrein MSK-33 + MVG10 sweep generátor
- Kathrein MSK-200
- R&S®EFA40/43 Test Receiver (DVB-T)
- Acterna SDA 5000
- CW-4812 ASI & QAM TS Analyzer
- CW-4262 QAM modulátor (single, IP bemenettel)
- CW-4971 QPSK demodulátor Quad DVB-S és DVB-S2 vételhez (gigabites IP, FTA)
- CW-4973 QAM demodulátor Quad (gigabites IP, FTA és CI)
- CW-4976 OFDM demodulátor Quad (gigabites IP, FTA és CI)
- CW-4951 IP Remultiplexer & Streamer Quad négy független IP kimenettel
- TIMS-301C PC vezérelt oktatórendszer +
- EVAL-16 KIT
- COMSOL Multiphysics
- Nagyteljesítményű számítógép

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Megbízhatóság elemzés
- Távközlési hálózatok vizsgálata
- Zenei akusztikai vizsgálatok
- Anyagszerkezet vizsgálatok lézersugárral
- Hang és videojelek digitális feldolgozása, tömörítése
- Rádiófrekvenciás mérések 9 kHz-től 40GHz-ig
- EMC tanácsadás és vizsgálatok

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Kutatási pályázat

Jelleg: OTKA T043258

Cél: Soft computing számítógépes realizálása numerikus algoritmusokkal

Tanszék által végzett feladatok: Résztvevő

Időtartam: 2003-2006

2. Fuzzy rendszerek és modellek elemzése és identifikációja

Jelleg: OTKA T048832

Cél: A tervezett kutatások legjelentősebb célja a hierarchikus interpolatív fuzzy rendszerek komplett identifikációjának megvalósítása az eddig alkalmazott klaszterezés mellett a bakteriális és LM technikák kombinációjával

Tanszék által végzett feladatok: Témavezető

Időtartam: 2005-2008

3. Számítási intelligencia algoritmusok, rendszerek és modellek

Jelleg: OTKA K75711

Cél: E kutatási projekt fuzzy szabálybázisos modellekre irányul és különböző intelligens módszerek segítségével történő tanuló algoritmusokkal foglalkozik

Tanszék által végzett feladatok: Témavezető

Időtartam: 2009-2012

Megbízások:

1. Adattovábbítás DVB-T rendszeren

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: DVB-T set-top-boxok konfigurálása, programjának frissítése

Tanszék által végzett feladatok: Műszaki lehetőségek feltárása, rendszerterv összeállítása, működő szolgáltatás létrehozása

Időtartam: 2008-2010

2. Műholdas műsorszolgáltatás minősítése (DVB-S2)

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Műsorszolgáltatás vételtechnikai paramétereinek és minőségi jellemzőinek vizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: Vizuális és műszeres mérések; MPEG2-TS bitráta mérések

Időtartam: 2008-2009

3. Kábeles műsor- és jeltovábbító rendszerek vizsgálata és modellezése

Jelleg: Ipari megbízás

Cél: Analóg és digitális műsorok csatornakiosztásának modellezése, tervezése, mérése

Tanszék által végzett feladatok: Műszeres mérések, modellezés

Időtartam: 2007-2009

4. Számítási intelligencia rendszerek (Öntanuló algoritmusok tervezése adaptív számítási intelligencia rendszerek részére)

Jelleg: TÉT SK-15/2006

Cél: Öntanuló algoritmusokhoz szükséges adatok automatikus előfeldolgozása, attribútumok meghatározása, új hibrid adaptív algoritmusok tervezése tudásbázisok automatikus létrehozására, neurális hálózatok tervezése és kivitelezése fuzzy szekvenciális elemekkel

Tanszék által végzett feladatok: Kutatási projektvezető

Időtartam: 2007-2008

Projektpartner: Kassai Műszaki Egyetem

KULCSSZAVAK:

infokommunikációs rendszerek, akusztikai vizsgálatok, digitális többsávú hangrögzítés, antennák és antenna rendszerek, elektronszerkezet számítás, műholdas távközlés, távközlési hálózatok, digitális hangműsorszórás, optikai hálózatok, rádiófrekvenciás vizsgálatok, elektromágneses kompatibilitás



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR GAZDASÁGI ELEMZÉSEK TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Szalka Éva
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-400/3069
E-mail: szeva@sze.hu
Honlap: <http://get.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Makrogazdasági folyamatok elemzése
- Pénzügyi tervezés, elemzés
- Piac-elemzés
- Viselkedési pénzügyek
- Befektetési kockázatvállalás
- Pénzügyi tervezés, elemzés
- Önkormányzati pénzügyek, közösségi gazdaságtan
- Vállalatértékelés, projektelemezés
- Pénzügyi szolgáltatások értékelése
- Nemzetközi számviteli sztenderdek befogadásának korlátai az Európai Unióban
- A kis- és középvállalkozásokra alkalmazható európai számviteli előírások. (IFRS-SME, Small-Business Act, stb.)
- A nemzetközi számviteli előírások alkalmazásának minőségi eltérései különböző európai országokban

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Számítógépes adatelemzés

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Technikai elemzés a részvényt piacon

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. A helyi önkormányzatok lokális forrásbevonási potenciálja

Jelleg: Posztdoktori kutatás

Cél: A lokális forrásoknak a helyi önkormányzatok finanszírozásában betöltött szerepének feltárása; a fontosabb elméleti összefüggések leírása és modellezése; a jelenlegi magyarországi gyakorlat kritikus elemzése, illetve megoldási alternatívák felvázolása a hazai önkormányzatok forrásbevonási stratégiáját illetően

Időtartam: 2008-2009

Megbízások:

1. A költségvetési és monetáris politika hatása a biztosítási piacra

Jelleg: Biztosítói megbízás

Cél: Hatásvizsgálat

Tanszék által végzett feladatok: Elméleti összefoglaló, adatelemzés, modellezés

Időtartam: 2008

Megbízó: AVIVA Biztosító Zrt.

2. A fogyasztói magatartás és az életbiztosítások

Jelleg: Biztosítói megbízás

Cél: Hatásvizsgálat

Tanszék által végzett feladatok: Elméleti összefoglaló, kérdőíves felmérés, modellezés

Időtartam: 2008

Megbízó: AVIVA Biztosító Zrt.

3. A biztosítási piac mérése és elemzése

Jelleg: Hivatali megbízás

Cél: Hatásvizsgálat

Tanszék által végzett feladatok: Elméleti elemzés, adatelemzés, modellezés

Időtartam: 2010

Megbízó: Gazdasági Versenyhivatal (GVH)

4. Pénzügyi tervezés és elemzés, scenario analízis, új projekt megvalósíthatósága pénzügyi oldalról

Jelleg: ILSA megbízás

Cél: Cégérték és az ágazat vizsgálata

Időtartam: 2009

Megbízó: ILSA - Nemzetközi Lean Sigma Szövetség

KULCSSZAVAK:

makrogazdasági folyamatok, pénzügyi tervezés, piac-elemzés, számítógépes adatelemzés, pénzügyi tervezés és elemzés, cégérték, viselkedési pénzügyek, önkormányzati pénzügyek, vállalatértékelés, nemzetközi számviteli előírások, befektetési kockázatvállalás, részvénytőkepiac



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR MARKETING ÉS MENEDZSMENT TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Józsa László
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-487
E-mail: jozsal@sze.hu
Honlap: <http://mmt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Marketing
- Non profit marketing és menedzsment
- Tudásmenedzsment

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- SPSS adatbázis kezelő szoftver használata
- Piackutatási módszerek

KULCSSZAVAK:

marketing, non-profit marketing és menedzsment, tudásmenedzsment



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR NEMZETKÖZI KOMMUNIKÁCIÓ TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Ablonczyné Dr. Mihályka Livia
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:

Telefon: (96)/503-484

E-mail: ablne@sze.hu

Honlap: <http://nkt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

A kutatások fő iránya: alkalmazott nyelvtudomány

- Interkulturális és kultúraközi kommunikáció
- Szakmai – szervezeti kommunikáció
- Gazdasági terminológia

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

Kvantitatív és kvalitatív kutatási módszerek:

- Empirikus vizsgálatok (kérdőíves felmérések)
- Empirikus vizsgálatok (mélyinterjúk)
- Szakirodalom kutatása

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Tanulmányok, elemzések, ajánlások készítése

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. OPTICOM (Optimisation of Inter-Cultural Communication & Collaboration) 2009-2011

Jelleg: Creating the Future. Ausztria-Magyarország Határon átnyúló Együttműködési program

Cél: Az osztrák-magyar határmenti régiók gazdasági együttműködésének javítása

Háttér: A projektrégióban 20.000-30.000 vállalkozás, továbbá számos közintézmény vesz részt a kooperációs folyamatokban. A gazdasági együttműködés folyamán számos kihívással szembesülnek a felek, amelyek között nem elhanyagolhatók a kulturális különbségek okozta problémák. Innovatív kooperációs- és kommunikációs technológiák alkalmazása révén, az interkulturális szempontok figyelembevétele mellett a határon átnyúló üzleti kapcsolatok optimalizálhatóak, és így az össz-régió versenyképessége növelhető.

Tanszék által végzett feladatok:

- Háttérkutatás a célterületekről. Útmutató készítése a célterületek történelmi, gazdasági, kulturális, politikai jellemzőivel
- A célterületek kulturális jellemzőivel kapcsolatos eddigi kutatások áttekintése, mennyiségi és minőségi adatok a célterületek kulturális és kommunikációs jellemzőiről (kérdőíves felmérés, interjúk)
- Az eredmények tudományos igényű elemzése, feldolgozása

Időtartam: 2009-2011

Projektpartnerek: Internationalisierungscnter Steiermark (Austria); Győr-Moson-Sopron Megyei Kereskedelmi és Iparkamara; Vas Megyei Vállalkozásfejlesztési Alapítvány; Wirtschaftsförderungsinstitut (WIFI) der Wirtschaftskammer Österreich, Vienna

2. Szakmai, szervezeti és nemzeti kultúrák dialógusa 2006-2009

Jelleg: SZE Belső Kutatási Főirány

Cél: Kultúráközi és a szervezeti kommunikáció közötti kapcsolat feltárása

Tanszék által végzett feladatok:

- Háttérkutatás az interkulturális dialógus, a kultúra és a gazdaság kapcsolata témakörében
- Kérdőíves felmérések/strukturált mélyinterjúk cégeknél, a felmérések a nyelvhasználat, az interkulturális kompetencia és a szakmai készségek szerepét vizsgálják
- Kutatási eredmények integrálása a szakmai, szervezeti és nemzeti kultúrákkal, illetve kommunikációval kapcsolatos tantárgyak programjaiba (interkulturális kommunikáció, menedzser kommunikáció, üzleti tárgyalások, stb.)
- Közös kutatási projektben való részvétel a hasonló profilú, hazai felsőoktatási intézményekkel (Gazdasági és Vállalati Kommunikáció Intézményközi Szellemi Műhely)

Eredmények:

- Oktatás: megújult tantárgyprogramok az alapképzésben, illetve oktatási segédlet az Interkulturális menedzser kommunikáció mesterképzési kurzushoz
- Hazai és külföldi tanulmányok, cikkek: 2007: 13; 2008:15; 2009: 20
- Hazai konferencia-előadások:2007: 4; 2008: 6; 2009: 12
- Külföldi konferencia-előadások: 2007: 2; 2008: 4; 2009: 5
- Új típusú kapcsolatok több külföldi egyetemmel (pl. közös tanulmánykötet a linzi Johannes Kepler Egyetemmel)
- Kutatási kapcsolatok kiszélesítése
- A kutatás harmadik évében az eredmények disszeminációja révén nemzetközi kutatási projektbe kaptunk meghívást (OPTICOM – Optimisation of Inter-Cultural Communication & Collaboration).

Időtartam: 2006-2009

KULCSSZAVAK:

interkulturális-, kultúráközi-, szakmai-szervezeti kommunikáció, gazdasági terminológia, lexikológiai és lexikográfiai kutatások



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR NEMZETKÖZI ÉS ELMÉLETI GAZDASÁGTAN TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Losoncz Miklós
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:

Telefon: (96)/503-400/3017

E-mail: losoncbt@t-online.hu

Honlap: <http://net.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Transznacionális vállalatok
- Ázsia gazdaság- és társadalomfejlődése
- Nemzeti és etnikai kisebbségek Európában
- Magyar külpolitika
- Zsidóság Magyarországon
- Civilizációs tanulmányok
- A makroökonómia elméleti kérdései
- A magyar emberitőke-állomány állapota
- Ökológiai ökonómia
- 20. századi magyar gazdaságtörténet
- Hermeneutika
- Pozitivistá analitika
- Leíró-magyarozó
- Árelmélet
- Versenypolitika
- Piaci erő mérése
- Monetáris makroökonómia, monetáris politika
- Endogén pénz elméletek
- Üzleti döntések, folyamatok modellezése
- Komplex vállalati pénzügyi tervezés és elemzés, controlling
- Ökológiai lábnyom
- Fenntarthatósági jelentések
- A vállalatok társadalmi felelősségvállalása
- Magyarország és az EU
- Magyar gazdaság és gazdaságpolitika
- A globális pénzügyi és gazdasági válság
- Az Európa 2020 stratégia
- A Gazdasági és Monetáris Unió

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Szakirodalom feldolgozása
- Internetes kutatás
- Rövid tanulmányutak
- Levéltár
- Többváltozós statisztika
- Makrogazdasági modellezés
- Számítógépes szimuláció
- Ökonometriai vizsgálatok

- Üzleti, vállalati pénzügyi tervezési modellek
- Microsoft Excel, Eviews, Winsolve, Maple, Cognos

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. CURE (Corporate Culture and Regional Embeddedness - Vállalati kultúra és regionális beágyazódottság)

Jelleg: EU FP6

Cél: Elősegíteni a kulturális értékek és gyakorlatok vállalati és regionális megértését

Időtartam: 2007-2009

Projekt partnerek: Institute for Work and Technology (DE); Cardiff University, Centre of Advanced Studies (UK); Institute for Advanced Studies in the Humanities, (DE); Radboud University of Nijmegen, (NL); University of Applied Science Northwestern Switzerland, (CH); Vienna University of Economics and Business Administration (AT)

KULCSSZAVAK:

transznacionális vállalatok, makroökonómia, üzleti döntések, folyamatok modellezése, komplex vállalati pénzügyi tervezés és elemzés, controlling, ökológiai lábnyom, fenntarthatósági jelentések, Magyarország és az EU, magyar gazdaság és gazdaságpolitika, globális pénzügyi és gazdasági válság



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR REGIONÁLIS-TUDOMÁNYI ÉS KÖZPOLITIKAI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Rechnitzer János	ELÉRHETŐSÉG:
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár	Telefon: (96)/503-405
	E-mail: rechnj@sze.hu
	Honlap: http://rkt.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- Terület- és településfejlesztés
- Lokális- és regionális gazdaságfejlesztés
- Regionális politika
- Határ menti kapcsolatok
- Nemzeti és regionális innovációs rendszerek, fejlesztésük
- Gazdasági folyamatok térbeli koncentrációja, klaszteresedés
- Kultúra és helyi fejlődés
- Munkaerő-piac és felsőoktatás kapcsolata
- Egyetemi-vállalati együttműködések
- Területi programok és pályázati projektek értékelése
- Tudás és regionális fejlődés, a tudásgazdaság regionális folyamatai
- Telepítő tényezők vizsgálata
- A magyar polgárosodás sajátosságai, polgári értékek és magatartásformák
- Vállalkozók életutjai, vállalkozói sikerek, vállalkozói magatartások a 19. sz. elejétől napjainkig. A vállalkozói tudás keletkezése és átadása
- Politikai értékek, viselkedésformák, politikai szocializáció
- Az előítélet kialakulása, megjelenési formái és szerepe a társadalmak életében
- Társadalmi szerveződések, társadalmi kohézió
- A magyar társadalom környezettudatossága és az ezzel kapcsolatos viselkedésformák
- A társadalmi tőke kialakulása és hatása a vállalkozásokra, az iskolai sikerre
- Napjaink fiataljainak karrier és életstratégiái
- Napjaink szakiskolásainknak társadalmi tőkéje, magánéleti értékei és viselkedésformák

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Oktatás- és kutatás-módszertan
- Adatbázis felépítés, kezelés, elemzés (SPSS, Excel)
- Speciális számítógépes alkalmazások: Térinformatika, Gretl, Mapinfo, Statistic, GIMP, TextPipe, Mappoint, Subtitle Workshop, Hálózatelemző szoftverek
- Workshop moderálása, brainstorming
- Workshop foglalkozások tervezése, lebonyolítása
- Innováció elemzés
- Input-output elemzés
- Technológiai előretétekintés, foresight
- Indexszámítás (regionális HDI, Gini-index, Hoover-index)
- Több évtizedes levéltári kutatási gyakorlat
- Év tizeded kérdőív szerkesztési és elemzési gyakorlat
- Tartalomelemzési gyakorlat
- Fókuszcsoporthoz beszélgetések tervezése, lebonyolítása

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Kvalitatív és kvantitatív társadalomtudományi kutatások tervezése és levezetése
- Adatbázis-kezelés, tisztítás
- Területi alapú vizsgálatok, összehasonlító elemzések
- Területi stratégiák készítése
- Hálózatelemzés, szervezeti kutatások
- Társadalmi kommunikációs rendszerek (nem műszaki, elektronikai) tervezése, hatásainak mérése

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. CURE (Corporate Culture and Regional Embeddedness - Vállalati kultúra és regionális beágyazódottság)

Jelleg: EU FP6

Cél: Elősegíteni a kulturális értékek és gyakorlatok vállalati és regionális megértését

Tanszék által végzett feladatok: A Széchenyi István Egyetem helyi hatásainak, vállalatok társadalmi felelősségvállalásának, egyetem-vállalatok kapcsolatának, valamint Győr és térsége innovációs folyamatainak vizsgálata

Időtartam: 2007-2009

Projekt partnerek: Institute for Work and Technology (DE); Cardiff University, Centre of Advanced Studies (UK); Institute for Advanced Studies in the Humanities, (DE); Radboud University of Nijmegen, (NL); University of Applied Science Northwestern Switzerland, (CH); Vienna University of Economics and Business Administration (AT)

2. A világháló és a politika kapcsolata

Jelleg: A XXI. Század Intézet kutatási megbízása

Cél: A magyar társadalom internet használói sajátosságai és a politikai világára gyakorolt hatásai

Tanszéki kapcsolat: A pályázati kiírás feltétele volt a hallgatók bevonása és a velük együtt végzett közös munka

Időtartam: 2000-2002

3. Karrierék és életstratégiák a nyugat-magyarországi régióban

Jelleg: Országos Kiemelésű Társadalomtudományi Kutatások

Cél: A nyugat-magyarországi régióban élő főiskolai, egyetemi hallgatók karrier és életstratégiáinak sajátosságai és annak keletkezése

Tanszéki kapcsolat: A kutatás jelentős része a Széchenyi István Egyetemen folyt, amelybe a Szak-kollégium hallgatóit is bevontuk

Időtartam: 2002-2003

4. Humán erőforrás fejlesztése a civil szektorban

Jelleg: Alapítvány a magyar felsőoktatásért és kutatásért – Kutatási ösztöndíj

Cél: Az Észak-Nyugat Dunántúl civil szektorának empirikus kutatása, kiemelten kezeltük a civil szervezetek hasonlóságát, a kapcsolatháló belső szerkezetét és a szervezetek működési sajátosságainak regionális eltéréseit

Időtartam: 2004-2006

5. A Nyugat-dunántúli régióban élő szakképző intézetekben tanuló fiatalok magánéleti, közösségi és politikai értékei

Jelleg: Országos kiemelésű társadalomtudományi kutatások

Cél: Napjaink szakiskoláinak társadalmi tőkájének megbirkózási stratégiáinak, valamint a társadalomhoz való viszonyuknak a mélyebb megismerése

Időtartam: 2008-2009

6. Hannah Arendt Alapítvány ösztöndíja a berlini Wann-See Intézetbe

Cél: A német emlékezetkultúra megismerése, oktatási gyakorlatok elsajátítása

Tanszéki kapcsolat: A Berlinben elsajátított oktatási módszereket beépítése különböző előadások keretében

Időtartam: 2007. március (egy hét)

7. Ösztöndíj a jeruzsálemi Yad Vashem Intézetben

Cél: Izrael emlékezetkultúrájának a megismerése

Tanszéki kapcsolat: Az itt elsajátított ismeretekre alapozva két féléves kurzust megtartása a Széchenyi István Egyetem Kautz Gyula Szakkollégiumában

Időtartam: 2008. november (két hét)

Megbízások:

1. Megbízás

Jelleg: Önkormányzati megbízások

Cél: az ISPA, KEOP, KIO, Interreg III. keretében folyó nagy beruházások kommunikációk projektjeinek tervezése, hatásmérése

Időtartam: 2003-tól a pályázatok sikerességének függvényében folyamatos

2. Megbízás

Jelleg: A Magyar Tudományos Akadémia PTI Intézetének megbízása

Cél: A kis- és középvállalkozások humán erőforrás gyakorlatának a megismerése, valamint a mikro- és kisvállalkozások pénzügyi kultúrájának a feltárása

KULCSSZAVAK:

terület- és településfejlesztés, gazdaságfejlesztés, regionális politika, határ menti kapcsolatok, innovációs rendszerek, klaszteresedés, kultúra és helyi fejlődés, egyetemi-vállalati együttműködések, területi programok és pályázati projektek értékelése, tudásalapú regionális fejlődés, polgárosodás, vállalkozói siker, társadalmi tőke, jövőképek



KAUTZ GYULA GAZDASÁGTUDOMÁNYI KAR IDEGEN NYELVI OKTATÁSI KÖZPONT

KÖZPONTVEZETŐ: Dr. Csendes Ferenc **ELÉRHETŐSÉG:**
BEOSZTÁS: Egyetemi docens Telefon: (96)/613-552
 E-mail: csendesf@sze.hu
 Honlap: http://inok.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

– Idegen nyelvi képzési blended oktatási softwarek kidolgozása

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

– E-learning módszerek, módszertani kompetenciák

SZOLGÁLTATÁSOK:

– Nyelvoktatás, szaknyelvi oktatás
 – Fordítás, szakfordítás

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. TAMOP 4.1.2. Képzők képzése

Jelleg: TAMOP – 4.1/C

Cél: Elősegíteni az oktatók illetve a hallgatók nyelvi készségfejlesztését, alkalmassá tenni őket idegen nyelvi prezentáció megtartására

Tanszék által végzett feladatok: SZE helyi hatásai, egyetem-vállalatok kapcsolata, Győr és társ-egyetemek kapcsolata

Időtartam: 2010-2011

Projekt partnerek: Széchenyi István Egyetem - Műszaki Tanárképző Tanszék

2. TAMOP 4.1.1. Nemzetközi versenyképességet elősegítő szolgáltatásfejlesztések

Jelleg: TAMOP 411 A /10

Cél: oktatók és munkatársak idegen nyelvi képzése, intézményi szolgáltatások idegen nyelvi hozzáférése, idegen nyelven történő prezentációk készítése

Tanszék által végzett feladatok: SZE helyi hatásai, egyetem-vállalatok kapcsolata, Győr és társ-egyetemek kapcsolata

Időtartam: 2010-2011

Projekt partnerek: Filep Bálint projekt manager

Megbízások:

1. Megbízás

Jelleg: Ipari megbízás – szaknyelvi fordítások készítése

Cél: Integrálódni a régió ipari életének dinamikus fejlődésébe

Tanszék által végzett feladatok:

Időtartam: folyamatos

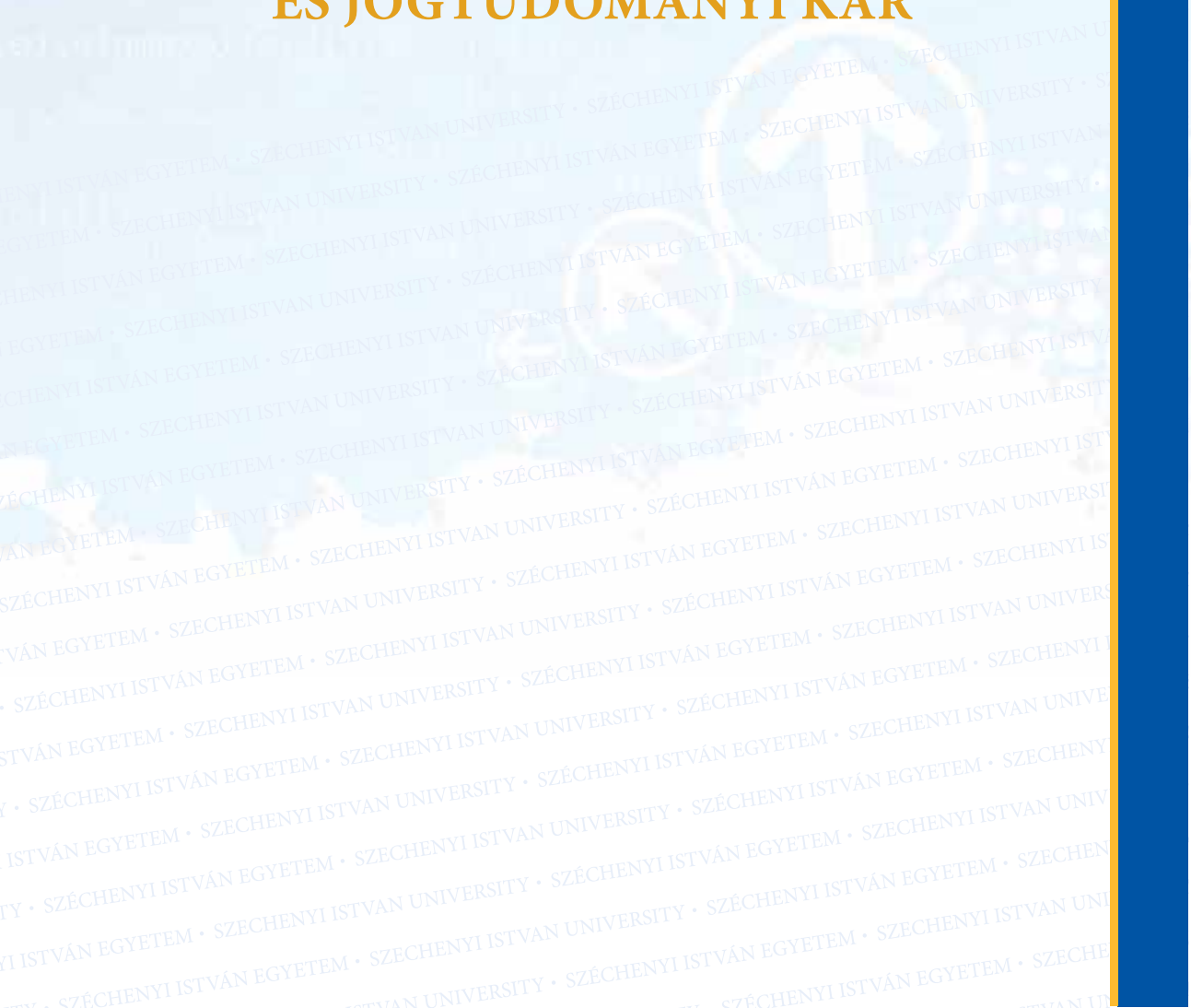
Megbízók: Graboplast Zrt., Rába Járműipari Holding Nyrt., BOS Automotive Products Bt. Győri Ipari Park

KULCSSZAVAK:

nyelvtudomány, idegen nyelvi képzés, e-learning, szaknyelvi képzés



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR ALKOTMÁNYJOGI ÉS POLITIKATUDOMÁNYI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Kukorelli István

BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:

Telefon: (96)/503-400/3473

E-mail: galline@sze.hu

Honlap: <http://apt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Parlamenti jog, parlamentarizmus
- Magyar alkotmány- és parlamentarizmustörténet
- Képviselési és közvetlen demokrácia
- Európai integráció hatása a nemzeti alkotmányjogra
- Jó közigazgatás
- Választójog, választási rendszerek
- Alkotmányjogi jogdogmatika
- A közigazgatási jog európaizációja
- Önkormányzatok a többszintű európai kormányzás rendszerében
- Összehasonlító alkotmánybíráskodás
- Helyi önkormányzatok Európában
- Helyi demokrácia

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Tananyagfejlesztés (alkotmányjog, parlamenti jog, alkotmányjog nemzetközi forrásai, politikatörténet, politológia)
- Parlamenti és EU-s adatbázisok kezelése
- Részvétel európai szakértői hálózatban

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Magyar alkotmány- és parlamentarizmus-történet 1989-2010

Jelleg: Posztdoktori kutatási program

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, tudományos publikációk, alapkutatás: parlamenti funkciók fejlődése, magyar alkotmányosság fejlődése

Időtartam: 2008-2011

Projektpartner: Országos Tudományos Kutatási Alprogramok (OTKA)

2. Parlamenti Jogi Kutatócsoport

Cél: Alapkutatások végzése

Tanszék által végzett feladatok: Publikációk, konferenciák a parlamentarizmus-kutatás minden részterületén

Időtartam: 2009- folyamatos

Projekt partnerek: Magyar Országgyűlés Hivatala, Magyar Alkotmányjogászok Egyesülete

3. Ius Publicum Europaeum

Cél: Jogösszehasonlítás

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, publikáció

Időtartam: 2007-2010

Projektpartner: Max-Planck-Institute für ausländisches und öffentliches Recht, Heidelberg

4. Az Alkotmány kommentárja

Cél: Alkotmánykommentár elkészítése

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, publikáció

Időtartam: 2003-2010

Projekt partnerek: Századvég Kiadó, Konrad Adenauer Stiftung

5. The Local Government in Europe: The 'Fourth Level' in the EU Multi-Layered System of Governance

Cél: Összehasonlító kutatás végzése

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, publikáció

Időtartam: 2009-2010

Projekt partner: University of Hull (GB)

6. Use of Foreign Precedents by Constitutional Judges

Cél: Jogösszehasonlítás végzése

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, publikáció

Időtartam: 2008-2010

Projekt partner: International Association of Constitutional Lawyers

7. Group of Independent Experts

Cél: Önkormányzatok Európai Kartájának monitoringja

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, jelentések elkészítése

Időtartam: Folyamatos

Projekt partner: Council of Europe

8. Report on local and regional level participation in Europe

Cél: Európai felmérés és összehasonlító jelentés elkészítése

Tanszék által végzett feladatok: Kutatásvezetés, összehasonlító jelentés elkészítése, konferencia-részvétel

Időtartam: 2010

Projekt partnerek: University of Utrecht, Province of Utrecht, Council of Europe

KULCSSZAVAK:

parlamenti jog, parlamentarizmus, alkotmányjog, alkotmánytörténet, közigazgatási jog, képviseleti és közvetlen demokrácia, választójog, választási rendszerek



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR BŰNÜGYI TUDOMÁNYOK TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. M. Nyitrai Péter **ELÉRHETŐSÉG:**
BEOSZTÁS: Egyetemi docens **Telefon:** (96)/503-400/3477
E-mail: peter.nyitrai@citromail.hu
Honlap: <http://btt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Egészségügyi büntetőjog
- Bioetika, igazságügyi orvostan
- Nemzetközi bűncselekmények joga
- Nemzetközi bűnügyi együttműködés

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Szakértői tevékenység a megjelölt területeken (igazságügyi szakértés, lektori, szakmai bírálati tevékenység, közreműködés jogalkotási tevékenység előkészítésében)
- Jegyzetírás: nemzetközi büntetőjog, büntető eljárásjog, büntetőjog, kriminológia

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Díjnyertes OTKA kutatási pályázat az egészségügyi büntetőjog témakörében

Jelleg: OTKA

Cél: Közreműködni az IRM kodifikációs munkájában az új Btk. Személy elleni bűncselekményeket érintő része tekintetében

Tanszék által végzett feladatok: Cikkek, monográfia, tanulmányok, egyéb publikációk készítése

2. OTKA kutatási pályázat (F46456) a Bioetika, igazságügyi orvostan témakörében

Jelleg: OTKA

Cél: Közreműködés az IRM kodifikációs munkájában az új Btk. Személy elleni bűncselekményeket érintő része tekintetében

Tanszék által végzett feladatok: Cikkek, monográfia, tanulmányok, egyéb publikációk készítése

3. OTKA kutatási pályázat nemzetközi bűncselekmények témakörében

Jelleg: OTKA

Cél: Közreműködés a nemzetközi büntetőjogi enciklopédia elkészítésében

Tanszék által végzett feladatok: Cikkek, monográfia, tanulmányok, egyéb publikációk készítése

4. OTKA kutatási pályázat a nemzetközi bűnügyi együttműködés témakörében

Jelleg: OTKA

Cél: Közreműködés a nemzetközi bűnügyi jogsegély hazai joganyaga kommentárjának elkészítésében, valamint a releváns normák alkotmányossági vizsgálatában

Tanszék által végzett feladatok: Cikkek, tanulmányok megjelentetése

KULCSSZAVAK:

egészségügyi büntetőjog, bioetika, igazságügyi orvostan, nemzetközi bűncselekmények joga, nemzetközi bűnügyi együttműködés



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR JOGELMÉLETI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Szigeti Péter
BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/613-527
E-mail: szigp@t-online.hu
Honlap: <http://jet.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Választójog-, választási rendszer a magyar társadalomban
- Középszintű jogszociológia

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Jogalkotás, választójogi reform, közjogi jogdogmatika
- Oktatás, pályaválasztás

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Választójog-, választási rendszer a magyar társadalomban

Cél: Elősegíteni a jogi és kulturális értékek feltárását és a társadalmi-politikai önismeret fejlesztését

Tanszék által végzett feladatok: Résztevő-megfigyelő; irodalom, jogszabály és jogeset elemző

Projekt partnerek: Országos Választási Iroda; Association of European Election Officials (ACE-EEO)

2. Középszintű jogszociológia

Cél: A női jogászság speciális társadalmi helyzetének elemzése

Tanszék által végzett feladatok: Empirikus, statisztikus elemzések, mélyinterjúk, jogirodalom-feldolgozás

KULCSSZAVAK:

választójog-, választási rendszer, középszintű jogszociológia, jogalkotás, választójogi reform, közjogi jogdogmatika



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR JOGTÖRTÉNETI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Révész T. Mihály **ELÉRHETŐSÉG:**
BEOSZTÁS: Egyetemi docens Telefon: (96)/503-400/3519
 E-mail: reveszmt@sze.hu
 Honlap: http://jtt.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- A sajtószabadság és jogi szabályozása a dualizmus korában
- A generális klauzulák történeti, dogmatikai és összehasonlító elemzése
- A kötelmi jog egyes általános részbeli jogintézményeinek történeti meghatározottsága
- Az állam, elleni bűncselekmények történeti elemzése
- Büntetés-végrehajtási jog magyarországi története
- A nemzetközi terrorizmus visszaszorítását célzó törekvések története

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Jegyzetírás: A médiajog alkotmányos alapvonalai /1825-1990/
- Jegyzetírás: Az európai közjog történetének vázlata
- Jegyzetírás: Az európai és magyar társadalomfejlődés vázlata

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. **A sajtószabadság és jogi szabályozása a dualizmus korában Magyarországon**

Jelleg: Habilitációs publikáció

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia részvétel, nemzetközi kooperációban való részvétel és publikáció

Időtartam: 2009- 2012

Projekt partnerek: Országos Rádió és Televízió Testület - Alkalmazott Kommunikációtudományi Intézet (ORTT AKTI); MTA-ELTE Jogtörténeti Kutatócsoport, stb.

2. **A generális klauzulák történeti, dogmatikai és összehasonlító elemzése**

Jelleg: Posztdoktori kutatási program

Tanszék által végzett feladatok: Monográfia megjelenítése

Időtartam: 2008 - 2012

Projekt partnerek: Pázmány Péter Katolikus Egyetem - Jog- és Államtudományi Kar; Eötvös Loránd Tudományegyetem - Állam- és Jogtudományi Kar Római Jogi Tanszék, stb.

3. **Az állam elleni bűncselekmények történeti elemzése**

Jelleg: PhD disszertáció megvédése

Tanszék által végzett feladatok: Publikáció és konferencia részvétel

Időtartam: 2006-2011

Projekt partnerek: MTA-ELTE Jogtörténeti Kutatócsoport

4. **A nemzetközi terrorizmus visszaszorítását célzó törekvések története**

Jelleg: Posztdoktori kutatási program

Tanszék által végzett feladatok: Konferenciák, habilitációs publikáció előkészítése

Időtartam: 2009-2012

Projekt partnerek: MTA-ELTE Jogtörténeti Kutatócsoport

KULCSSZAVAK:

sajtószabadság és jogi szabályozása, generális klauzulák története, dogmatikája, kötelmi jog, bűncselekmények történeti elemzése, büntetés-végrehajtási jog magyarországi története, nemzetközi terrorizmus visszaszorítását célzó törekvések története



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR KERESKEDELMI, AGRÁR- ÉS MUNKAJOGI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Szegedi András
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-400/3361
E-mail: szegedia@sze.hu
Honlap: <http://kamt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Társasági jog
- Konzernjog
- A versenykorlátozó megállapodások jogi szabályozása
- Kereskedelmi ügyletek
- Biztosítási jog
- Fuvarjog és szállítmányozási jog
- A logisztika joga
- A munkajogi felelősség elmélete és gyakorlata
- A nők munkajogi helyzete
- Az agrár környezetvédelem joga

Alkalmazott módszerek / Speciális eszközök:

- Történeti és jogi összehasonlító módszer
- Az üzleti jogi intézményeinek elemzése a gazdasági hatékonyság szempontjából
- E-tananyagfejlesztés

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Elemzések, szakvélemények, jogszabály-tervezetek, jogszabály-veleményezések készítése a Tanszék kutatási profiljába tartozó témákban

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. A logisztikai szemlélet megjelenítésének lehetőségei a szerződések jogában

Jelleg: Posztdoktori kutatási program

Cél: Új szemléletű feldolgozása a szerződési jog egy részének

Tanszék által végzett feladatok: Konferencia-részvétel, tudományos publikációk, szakirodalmi adatbázis bővítés

Időtartam: 2008

Projekt partnerek: Széchenyi István Egyetem - Tudományos Tanács; CEDIT- Universitat Jaume I Castelló, Spanyolország; ERA - Europäische Rechtsakademie, Trier

2. Biztosítási jog

Jelleg: MÖB kutatói ösztöndíj

Cél: A biztosítási jogi kutatások eredményeinek szintetizálása

Tanszék által végzett feladatok: PhD-disszertáció előkészítése, konferencia

Időtartam: 2009

Projekt partnerek: MÖB; Koppenhágai Egyetem

3. A kartelltilalom az Európai Unió jogában

Jelleg: MÖB kutatói ösztöndíj

Cél: PhD-disszertáció készítése

Tanszék által végzett feladatok: PhD-disszertáció, publikációk, konferenciák

Időtartam: 2005

Projekt partnerek: MÖB; Instituto Universitario Europeo, Firenze

4. A fuvarjogi szabályozás rendszere Magyarországon

Jelleg: Kutatói ösztöndíj

Cél: A magyar gazdasági jogi környezet megismertetése Spanyolországban

Tanszék által végzett feladatok: Könyvmegjelenés, publikációk, konferenciák

Időtartam: 2004

Projekt partnerek: CEDIT; Universitat Jaume I, Generalitat Valenciana

Megbízások:

1. HEFOP tananyagfejlesztés

Jelleg: új tananyag megalkotása: A magyar üzleti jog alapjai

Cél: Az oktatásban jól használható, elektronikusan is hozzáférhető jegyzet elkészítése

Tanszék által végzett feladatok: A jegyzet teljes elkészítése

Időtartam: 2006.

Megbízók: Humán erőforrás-fejlesztési Operatív Program (HEFOP)

2. Coedu e-learning

Jelleg: elektronikus tananyagfejlesztés

Cél: az e-felsőoktatás kiépítése a gazdasági jogi és fuvarjogi területen bizonyos szakokon

Tanszék által végzett feladatok: tananyagfejlesztés, tansegédletek és tanmenetek készítése

Időtartam: 2005-2006

Megbízók: Széchenyi István Egyetem - Felnőttképzési Központ

KULCSSZAVAK:

logisztika joga, fuvarjog és szállítmányozási jog, biztosítási jog, társasági jog, munkajogi felelősség, agrár környezetvédelem joga, konszernjog, versenyjog



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR KÖZIGAZGATÁSI TUDOMÁNYOK TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Patyi András
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-400/3043
E-mail: patyi@sze.hu
Honlap: <http://kpt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Közigazgatás alkotmányossága
- Közigazgatási autonómiák kutatása
- Közigazgatási bíraskodás kutatása
- Távközlési és hírközlési rendszerek, közszolgáltatások kutatása
- Közpénzügyek joga

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Összehasonlító módszer

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Tanulmányok, összehasonlító elemzések készítése
- Ajánlások, javaslatok kidolgozása

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. Közigazgatási autonómiák és autonóm közigazgatások

Jelleg: OTKA K-78357

Cél: Közigazgatási autonómiák és autonóm közigazgatások jog által szabályozott összetevői

Tanszék által végzett feladatok: Autonómia-fogalmak és rendszerek vizsgálata; autonómia az államigazgatásban; területi és helyi önkormányzás; az önkormányzás jogvédelme

Időtartam: 2009-2011

Projekt partnerek: Pázmány Péter Katolikus Egyetem - Jog- és Államtudományi Kar

Megbízások:

1. Alkotmány-nagykommentár

Jelleg: megbízás

Cél: A hatályos magyar alkotmány dogmatikai magyarázata

Tanszék által végzett feladatok: Közigazgatási bíraskodás; a védelmi alkotmány

Időtartam: 2006-2009

Megbízók: Századvég Alapítvány; Max-Planck Institut Heidelberg

2. A közúti fuvarozási szolgáltatások hatósági engedélyezési rendszerének felülvizsgálata

Jelleg: megbízás

Cél: Az engedélyezési rendszer hatékonyságának növelése, az egyes engedélyek hatásmechanizmusának és esetleges átfedéseinek feltárása, hatékony horizontális és vertikális tagoltságú engedélyezési modell kidolgozása

Tanszék által végzett feladatok: Hazai és nemzetközi jogszabályok és a kapcsolódó szakirodalom feltárása és elemzése, az elemzéseket megalapozó ismeretanyag rendszerezése. Az engedélyezési

társadalmi célrendszerének, a hatósági jogkörök delegálásának, a hatásköri és illetékességi viszonyoknak a kutatása

Időtartam: 2009.10.01-2009.12.31.

Megbízók: Nemzeti Közlekedési Hatóság

3. Az EU tagállamok közlekedési hatósági, közigazgatási szabályozásainak összehasonlító elemzése

Jelleg: megbízás

Cél: Az EU-ban működő nemzeti közlekedési hatóságok működésének, ezen belül az áru és személyszállítási terület szabályozási, engedélyezési és ellenőrzési tevékenységeinek vizsgálata, az eltérések és azonosságok feltárása, a legjobb gyakorlat vizsgálata

Tanszék által végzett feladatok: Hazai és nemzetközi jogszabályok és a kapcsolódó szakirodalom feltárása és elemzése, az elemzéseket megalapozó ismeretanyag rendszerezése. A közigazgatási jog helye, szerepe a jogrendszerekben bemutatása, a közigazgatási jog és a gazdasági jog kapcsolatrendszerének kutatása az ágazatban. Az egyes szabályozási modellek értékelése, összevetése. A legjobb gyakorlat („best practice”) elemeinek felkutatása. Javaslatok a hazai szabályozás hatékonyságának növelésére.

Időtartam: 2009.10.01-2010.03.31.

Megbízók: Nemzeti Közlekedési Hatóság

KULCSSZAVAK:

közigazgatás alkotmányossága, közigazgatási autonómiák, bíráskodás kutatása, távközlési és hírközlési rendszerek, közszolgáltatások kutatása, közpénzügyek joga



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR NEMZETKÖZI KÖZ- ÉS MAGÁNJOGI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Milassin László
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-478/3223
E-mail: milassin@sze.hu
Honlap: <http://nkmt.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Az erőszak és a beavatkozás tilalma a nemzetközi jogban
- Az emberi jogok nemzetközi védelme
- Az Egyesült Nemzetek Szervezetének reformja
- Az állam nemzetközi jogi felelőssége
- Kárfelelősség a nemzetközi környezetvédelmi jogban
- Az állampolgárság nemzetközi jogi aspektusai
- Államutódlás a nemzetközi jogban
- A nemzetközi bírászkodás kérdései
- Rule of Law a nemzetközi jogban
- A nukleáris károkért való felelősség
- A nukleáris leszerelés
- Az EU közös kereskedelempolitikája
- Az információs társadalom joga, ennek közösségi jogi aspektusai
- Nemzetközi szerzői jog különös tekintettel az EU idevonatkozó szabályozására
- Az Európai Unió anyagi jogi kérdései
- Kockázati tőkebefektetések gyakorlata
- Az Európai Unió jogalanysága
- Az uniós polgárság nemzetközi jogi vonatkozásai

KULCSSZAVAK:

nemzetközi jog, emberi jog, nemzetközi környezetvédelmi jog, állampolgárság nemzetközi jogi aspektusai, államutódlás, nemzetközi bírászkodás, nukleáris károkért való felelősség, nukleáris leszerelés, EU közös kereskedelempolitikája, információs társadalom joga



DEÁK FERENC ÁLLAM- ÉS JOGTUDOMÁNYI KAR POLGÁRI JOGI ÉS POLGÁRI ELJÁRÁSJOGI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Lenkovic Barnabás

BEOSZTÁS: Egyetemi tanár

ELÉRHETŐSÉG:

Telefon: (96)/503-476

E-mail: huszkane@sze.hu

Honlap: <http://ppet.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

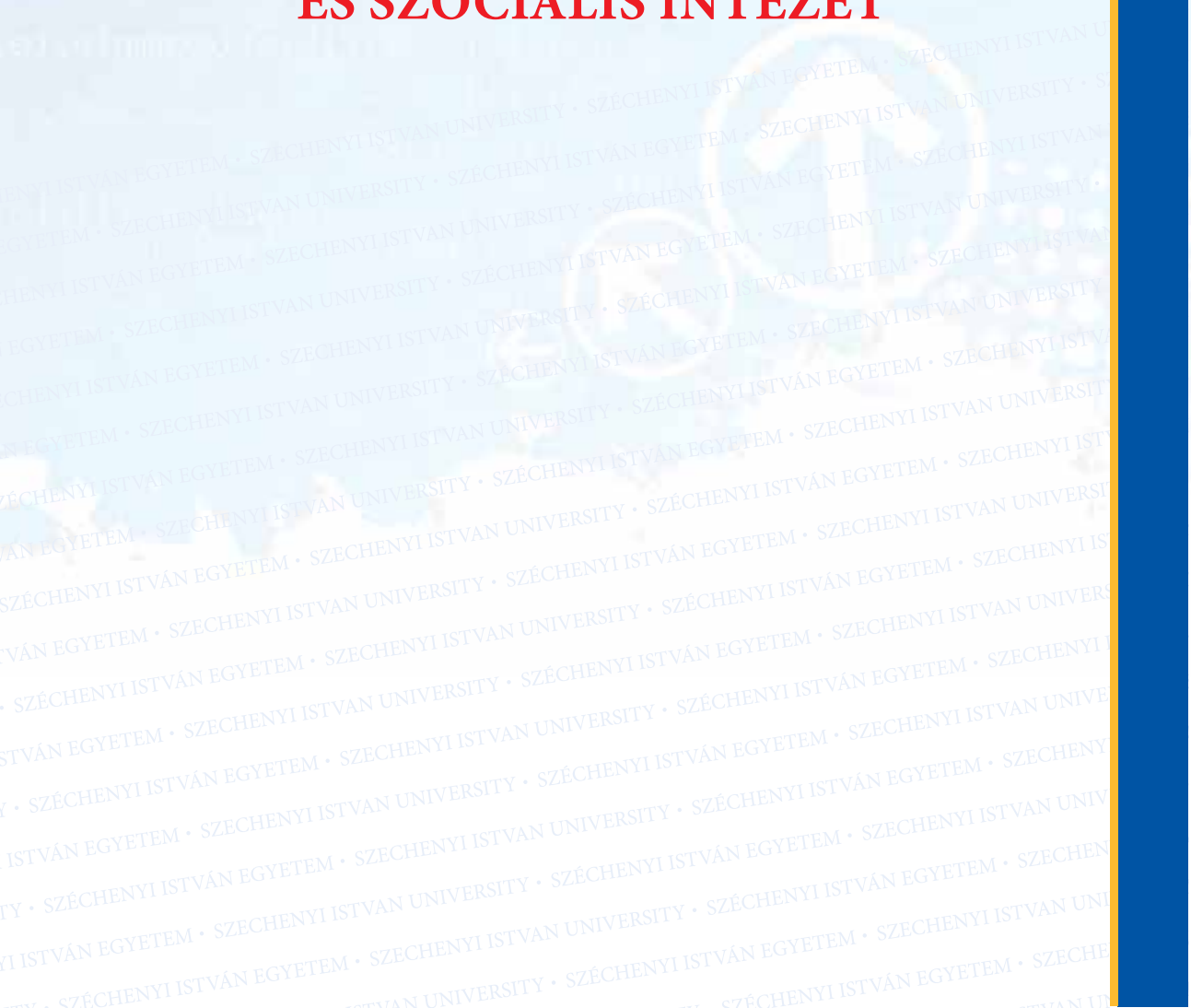
- Polgári jog, általános rész, személyi jog, dologi jog, tulajdoni rendszer, öröklési jog, emberi jogok
- Kötelmi jog, a szerződés érvénytelensége, szerződésszegés, angolszász jog
- Magyar és európai polgári eljárásjog, európai fizetéseképtelenségi jog
- Szellemi alkotások joga, szerzői jog, iparjogvédelem
- Családjog, orvosi jog
- Fogyasztóvédelmi jog, kártérítési felelősségtan

KULCSSZAVAK:

állam- és jogtudomány, polgári jog, polgári eljárásjog, személyi jog, dologi jog, tulajdoni rendszer, emberi jogok, szellemi alkotások joga, szerzői jog, iparjogvédelem, kötelmi jog



PETZ LAJOS EGÉSZSÉGÜGYI ÉS SZOCIÁLIS INTÉZET



PETZ LAJOS EGÉSZSÉGÜGYI ÉS SZOCIÁLIS INTÉZET EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI TANSZÉK

TANSZÉKVEZETŐ: Dr. Nagy Sándor
BEOSZTÁS: Egyetemi docens

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/613-590
E-mail: nsandor@sze.hu
Honlap: www.eszi.sze.hu

KUTATÁSI PROFIL:

- Egészségi állapot, életmód, életminőség, fittségi állapot,
- Főiskolai hallgatók pályaválasztási motivációja és értékrendszere
- Magzati genetika, genomikai módszerek
- Terhességi májbetegségek
- Intima-media vizsgálat az arterioszklerózis megítélésében
- Civil és non-profit szféra szerepe a helyi közösségek és helyi társadalmi integrációk elősegítése érdekében

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Spiroergométer
- Lehetőségfüggő mintára épülő adatgyűjtés (kérdőív és interjú módszerrel)
- Antropometriai vizsgálatok (BMI, testzsírszázalék);
- Motoros próbák (sit and reach teszt, flamingo teszt).
- Dokumentumelemzés

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Egészségterv készítés

KULCSSZAVAK:

egészségi állapot, életmód, életminőség, fittségi állapot, pályaválasztási motiváció és értékrendszer, magzati genetika, genomikai módszerek, terhességi májbetegségek, intima-media vizsgálat



PETZ LAJOS EGÉSZSÉGÜGYI ÉS SZOCIÁLIS INTÉZET SZOCIÁLIS MUNKA TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr. Budai István
Beosztás: Főiskolai tanár

Elérhetőség:
Telefon: (96)/613-593
E-mail: budai@sze.hu
Honlap: www.eszi.sze.hu/index_szm.html

KUTATÁSI PROFIL:

- Szakmaközi együttműködés a humán szolgáltatások (különösen a szociális) területén
- Közösségi ellátás fejlesztése: Stratégia a társadalmi beilleszkedés érdekében
- A szociális képzések fejlesztésének alternatívái
- Regionalitás és a kistérségek szerepe a humán (különösen a szociális) szolgáltatások fejlesztésében
- Civil és non profit szféra társadalmi szerepe
- Innovációk a gyermek alternatív napközbeni ellátásában

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- SPSS adatbázis kezelő szoftver használata
- Kvalitatív kutatási módszerek alkalmazása, különös tekintettel: Interjú technikák, fókuszcsoportok alkalmazása
- Esettanulmányok
- Kérdőíves felmérések és elemzések

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Ismeretterjesztés a szociális és a közösségi munka területéről
- Hallgatói kortárs-segítés a széchenyis diákok körében
- Önkéntes munka szervezése és fejlesztése a széchenyis diákok körében

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

1. LdV EIPEN European Interprofessional Education Network project

Jelleg: feltáró, elemző, fejlesztő

Cél: Az interprofesszionális képzés alaphálózatának kialakítása Európában

Tanszék által végzett feladatok: Tanulmányok készítése; kiadványok összeállítása, kiadása; workshopok szervezése; előadások tartása; konferenciákon részvétel; website működtetés

Időtartam: 2005-2007

Projektpartnerek: King's College, London; University and Polytechnic Of Oulu; Jagiellonian University, Krakow; Karolinska Institute, Stockholm

2. Erasmus EIPEN Accompanying Measures projektben közreműködés

Jelleg: feltáró, elemző, fejlesztő

Cél: Az interprofesszionális képzés európai hálózatának fejlesztése, az interprofesszionális képzés kutatása.

Tanszék által végzett feladatok: Tanulmányok készítése; kiadványok összeállítása, kiadása; workshopok szervezése; előadások tartása; konferenciákon részvétel; website működtetés.

Időtartam: 2008

Projektpartnerek: King's College, London; University and Politechnic Of Oulu; Jagiellonian University, Krakow; Karolinska Institute, Stockholm; University of Ljubljana; Ghent University

3. LdV Community Care Approach: A Strategy for Social Inclusion project

Jelleg: feltáró, elemző, fejlesztő

Cél: a közösségi szemléletű szociális munka fejlesztése és hálózatának kialakítása, közösségi szemléletű tereptanárok felkészítése, képzése

Tanszék által végzett feladatok: Képzésmódszertani kézikönyv kiadása; tanulmányok készítése; felmérések, elemzések készítése; továbbképző kurzusok szervezése és lebonyolítása közösségi szociális munka tereptanárai számára; website működtetése

Időtartam: 2006-2008

Projektpartnerek: Debreceni Egyetem; Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca; Katholische Fachhochschule Niederrhein, Aachen; Universidad Publica de Navarra, Pamplona; Vilnius University, Solna City

KULCSSZAVAK:

társadalmi beilleszkedés és integráció, közösségi ellátás, közösségi szociális munka, terepen folyó képzés, szociális képzések fejlesztése, regionalitás és a kistérségek szerepe, interprofesszionális, szakmai és kutatási hálózatok, civil és non profit szféra, gyermek alternatív napközbeni ellátása



PETZ LAJOS EGÉSZSÉGÜGYI ÉS SZOCIÁLIS INTÉZET TESTNEVELÉSI ÉS SPORTKÖZPONT

KÖZPONTVEZETŐ: Gyömörei Tamás
BEOSZTÁS: Testnevelő tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/503-455
E-mail: gyomorei@sze.hu
Honlap: <http://tsk.sze.hu>

KUTATÁSI PROFIL:

- Fittségi-állapot vizsgálata, rizikófaktor szűrés egyetemi hallgatók, oktatók és dolgozók körében
- Életmód felmérés, fittségi vizsgálatok, rizikófaktor szűrés az egyetemi sportklub által szervezett szabadidő-sportolók körében
- Sportfinanszírozás és forrásfelhasználás, kormányzati szerepidentitások a magyar sportban, a sportszektor gazdasági hatásai makro-mezo szinten

ALKALMAZOTT MÓDSZEREK / SPECIÁLIS ESZKÖZÖK:

- Indirekt ergometria
- Spiroergometria
- Antropometria (testalkat, testösszetétel)
- Motoros próbák (Leger-Lambert teszt, sit & reach teszt, Flamingo-teszt, kézi szorítóerő teszt)
- Interjúk, költség-haszon elemzések, hatásvizsgálatok

SZOLGÁLTATÁSOK:

- Fittségi vizsgálatok és tanácsadás (életmód és táplálkozás)
- Teljesítmény és terhelés-diagnosztika szabadidős sportolóknak és élsportolóknak
- Edzésterhelés-tanácsadás, edzésterv készítés

REFERENCIÁK:

Kutatási pályázatok:

Egészségre nevelő és szemléletformáló életmódprogramok Kódszám: TÁMOP-6.1.2/A/09/1

KULCSSZAVAK:

fittségi-állapot, életmód, kondicionális szint, teljesítmény-fokozás, prevenció, sportfinanszírozás, kormányzati-önkormányzati szerepek, forrásbevonás-felhasználás



VARGA TIBOR ZENEMŰVÉSZETI INTÉZET

VARGA TIBOR ZENEMŰVÉSZETI INTÉZET

VARGA TIBOR ZENEMŰVÉSZETI INTÉZET

INTÉZETIGAZGATÓ: Dr. Ruppert István
BEOSZTÁS: Főiskolai tanár

ELÉRHETŐSÉG:
Telefon: (96)/329-735
E-mail: ruppert@sze.hu
Honlap: <http://zene.sze.hu>

AZ INTÉZETBEN KÉT TANSZÉK MŰKÖDIK:

- Szólóhangszerek és művészetelmélet Tanszék
- Zenekari hangszerek Tanszék

KUTATÁSI PROFIL:

- Hangszertörténet
- Előadóművészeti hagyományok
- Billentyűs műfajok fejlődése
- Zenepedagógia

REFERENCIÁK:

Kutatások:

1. Az orgona hangszer története

Cél: Az orgona, az európai zenekultúra egyik legelső, és évszázadokig meghatározó, több évszázados történetének áttekintése. A liturgikus és hangszeres zene kapcsolatai

Időtartam: 2005. 1. félév

Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; Musikhochschule Graz; Benediktiner Abtei, Ottobeuren

2. A csembaló kialakulása és fejlődése

Cél: A zongora őseinek, a legfontosabb barokk szóló, és kontinuó hangszer irodalmának megismertetése

Időtartam: 2008. 2. félév

Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; Universitat Wien

3. A historizmus megjelenése és hatása napjaink előadóművészetére

Cél: A 2. világháború után kezdődő mozgalom elsősorban a barokk kor zenélésének korabeli dokumentumai alapján próbálta rekonstruálni a korabeli zenélési gyakorlatot

Időtartam: 2006. 1. félév

Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; DE Művészeti Kar; Oulu Conservatory

4. Kortárs magyar zongoraművek előadói problematikája

Cél: A 2. világháború után keletkezett, a koncertéletben ritkán előforduló kortárs magyar zongoraművek megismertetése és autentikus előadásmódja

Időtartam: 2005. 2. félév

Partnerek: Papp Lajos zeneszerző, Hannover; Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem, Körmeny Klára tanszékvezető

5. Kortárs kamaraművek notációs problémái

Cél: A 20. század zenéje újfajta kottalejegyzési módszereket alakított ki. A kottaolvasás technikáját és a zeneművek előadásának lehetőségeit segítette a program

Időtartam: 2008. 2. félév

Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; Pécsi Tudományegyetem - Művészeti Kar

6. Hubay Miklós iskolája és hegedűműveinek előadói stílusjegyei
Cél: A 19. század végétől datálható a világhírű magyar hegedűiskola, melynek megalapítója és legnagyobb hatású alakja Hubay Miklós volt
Időtartam: 2007. 2. félév
Partnerek: Szegedi Tudományegyetem - Művészeti Kar; Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem
7. A csembalóirodalom évszázadai
Cél: A legfontosabb barokk szóló, és kontinuo hangszer irodalmának megismertetése
Időtartam: 2009. 1. félév
Partner: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem
8. Itáliai billentyűs műfajok a 16-17. században
Cél: A korabarokk billentyűs műfajok kialakulása és fejlődése Itáliában
Időtartam: 2009. 2. félév
Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; Debreceni Egyetem - Művészeti Kar; Oulu Conservatory
9. A toccata története J.S.Bach csembaló toccátaival bezárólag
Cél: A legnépszerűbb barokk billentyűs műfaj kialakulása és fejlődése J.S. Bach-ig
Időtartam: 2007. 1. félév
Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem; Messina Conservatory
10. A moszkvai Gneszin Intézet zongoraoktatásának hagyományai
Cél: A világ leghíresebb zongoristái valamelyik orosz konzervatóriumból kerültek ki. Ezek közül is az egyik legfontosabb a Gneszin Intézet. A kiválasztás és fejlesztés módszerei az intézményben.
Időtartam: 2008. 1. félév
Partnerek: moszkvai Gneszin Intézet; Csajkovszkij Konzervatórium Moszkva
11. Alexander módszer
Cél: A zenei gyakorlás, rossz testtartás okozta testi elváltozások javítása
Időtartam: 2007-2009
Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem, Eötvös Lóránd Tudományegyetem
12. Zenei munkaképesség gondozás – Kovács-módszer
Cél: Speciális torna- és életmód javaslatok a gyakorlás okozta egyoldalú fizikai terhelés ellen
Időtartam: 2008-2010
Partnerek: Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem, Semmelweis Egyetem, Eötvös Lóránd Tudományegyetem
13. Egészséges légzéstechnika az énekes hangképzésben
Cél: A légzés mechanizmusának megismertetése, az éneklés technikájához elengedhetetlen levegővételi technikák elsajátítása
Időtartam: 2009. 1. félév
Partnerek: Semmelweis Egyetem, Magyar Állami Operaház

KULCSSZAVAK:

hangszertörténet, előadóművészeti hagyományok, billentyűs műfajok, zenepedagógia



ALAPKÖLETÉTEL

SZÉCHENYI
ISTVÁN
EGYETEM 
SZE-GYŐR





SZÉCHENYI
ISTVÁN
EGYETEM 



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.