

A Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem kutatási terve a 2016 évre

Planul de cercetare științifică a Universității „Sapientia” din Cluj Napoca pe anul 2016

Csíkszeredai Kar / Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc

Tanszék/Kar	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése
Biomérnöki Tanszék / Dpt. de Bioinginerie	1.	Proteinek (enzimek) heterológ expressziója baktériumokban és élesztőkben	Expresia heterologă a proteinelor (enzimelor) în sisteme de expresie bacteriene și în drojdii.
	2.	Metabolikus útvonalak modellezése és újratervezése génmérnökségi módszerekkel	Modelarea și reproiectarea unor căi metabolice prin metode de inginerie genetică
	3.	Mikrobiális biopreparátumok előállítása az organikus mezőgazdaság számára	Producerea biopreparatelor microbiene pentru agricultura organică.
	4.	Extrém élőhelyek bakteriális biotájának felmérése	Cartarea biodiversității microbiotei habitaturilor extreme
Élelmiszertudományi Tanszék / Dpt. de Științe Alimentare	1.	Funkcionális és innovatív élelmiszerek előállítása és vizsgálata	Studiul și obținerea de alimente funcționale și inovative
	2.	Élelmiszerekben előforduló megbetegedést okozó allochton mikroorganizmusok vizsgálata	Studiul microorganismelor allochtone din alimente cu rol în toxiinfecții alimentare
	3.	Természetes antimikrobás anyagok szerepe az élelmiszertartósításban	Rolul substanțelor antimicrobiene naturale în conservarea alimentelor
	4.	A helyi élelmiszer hagyományok értékesítése	Valorificarea tradițiilor alimentare locale
Társadalomtudományi Tanszék / Dpt. de Științe Sociale	1.	Médiakutatások: lokális és globális dimenziók, új média, érvelés és retorika a világhálón	Mass media între local și global, new media, argumentare și retorică online
	2.	Vidékfejlesztés: helyi és regionális stratégiák, fenntartható fogyasztás, munkaerőpiac	Dezvoltare rurală: strategii locale și regionale, consum responsabil și piața muncii
	3.	Életmód-kutatások: fiatalok, egészség, szimbolikus terek és sztereotípiák	Mod de viață: tineret, sănătate, spațiu simbolic și stereotipuri
Gazdaságtudományi Tanszék / Dpt. de Științe Economice	1.	Globális optimalizálás és gyakorlati alkalmazásai – vektoriális egyensúlyi kérdések érzékenységi elemzése	Metode de optimizare globale și aplicații - analiza de sensibilitate a problemelor de echilibru vectorial
	2.	A fuzzy elmélet alkalmazásai variacionális egyenlőtlenségekben, játékelméletben	Aplicații ale teoriei fuzzy în inegalități variaționale, în teoria jocurilor
	3.	Ökonometriai modellek tanulmányozása és alkalmazása	Studierea și aplicarea modelelor econometrice

	4.	Adatbázisok, kétdimenziós szabás	Baze de date, croire bidimensională
	5.	Kutatások agrárgazdasági és környezeti területeken	Cercetări în domeniul economiei agrare și a mediului
	6.	Matematika történeti kutatások	Cercetări privind istoria matematicii
Üzleti Tudományok Tanszék / Dpt. de Știința Afacerilor	1.	Ökonometriai modellek alkalmazása különböző termékek piacának elemzésében	Aplicarea modelelor econometrice în cercetarea de piață a diferitelor produse
	2.	Szervezeti és nemzeti kultúra, illetve leadership kutatások	Cercetări despre cultura organizațională și națională, respectiv leadership
	3.	Fogyasztói magatartás és fogyasztóvédelmi politika	Comportamentul consumatorului și politica de protecție a consumatorilor
	4.	Regionalitás, versenyképesség és integrációs folyamatok	Regionalitate, competitivitate și procesele de integrare
	5.	A helyi KKV-k vizsgálata	Analiza IMM-urilor locale
Humántudományok Tanszék / Dpt. de Știința Umane	1.	Imagológia – az önismeret és a <i>másik</i> képe	Imagologie
	2.	Interkulturális kommunikáció, és fordítás	Traducere și transfer intercultural
	3.	A kétnyelvűség, a soknyelvűség, nyelvpolitikák	Bilingvismul multilingvismul, politici lingvistice
	4.	A román és angol nyelv tanításának kérdései	Didactica limbii române și engleze

Kolozsvári Kar / Facultatea de Științe și Arte Cluj-Napoca

Tanszék/Kar	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése
Környezettudomány Tanszék / Dpt. Știința Mediului	1.	Természetvédelmi területek komplex környezettudományos szempontú vizsgálata (geológiai és földrajzi jellemzők, fizikai tényezők, kémiai elemanalízis, biodiverzitás, fenntarthatóság, ökoszisztéma szolgáltatások)	Studiul complex al ariilor naturale protejate (caracteristicile geologice și geografice, factori fizici, analiză chimică elementală, biodiversitate, sustenabilitate, servicii ecosistemice)
	2.	Kultúrtájak szociális-ökológiai vizsgálata: ökoszisztéma szolgáltatások, közösség ökológia, abiotikus (fizikai, kémiai) paraméterek és fenntarthatóság	Studiul social-ecologic al peisajelor culturale: servicii ecosistemice, ecologia comunităților, parametrii abiotici (chimici, fizici) și sustenabilitate
	3.	Települések vizsgálata: fenntartható fejlődési lehetőségek; por, zaj- és radioaktivitás; vízminőség; rizikótényezők	Studiul așezărilor umane: posibilități de dezvoltare durabilă; praf, zgomot și radioactivitate; calitatea apei; factori de risc

	4.	Szennyező források tanulmányozása és remediációs módszerek kidolgozása (bioremediáció, fitoextrakció)	Studiul surselor de poluare și elaborarea metodelor de remediere (bioremediere, fitoextracție)
Média Tanszék / Dpt. Media	1.	A re-medializáció mint az intermedialitás és a posztmedialitás alakzata a Kelet- és Közép-Európa filmművészetében	Imagini re-medializate ca figurații ale intermedialității și post-medialității în filmele din Europa Centrala și de Est
	2.	Mobilis női alakok és erdélyi női alkotók kortárs magyar filmekben	Caractere feminine mobile și creatoare transilvane în filme maghiare contemporane
	3.	A kelet-európai film vizuális antropológiája, különös tekintettel a nem intézményes formákra (privát film, családi film, történelmi és médiumarcheológiai szempontból)	Antropologia vizuală a filmului est-european cu accent pe formele neinstituționale (film privat, film de amatori, filme de familie etc. atât din punct de vedere istoric, cât și al arheologiei mediilor)
	4.	Filmzene	Muzica de film
Európai Tanulmányok Tanszék / Dpt. Studii Europene	1.	Az erdélyi magyar közösség múltja és jelene: demográfiai változások, politikai élet, autonómia és a nyelvi jogok érvényesítési lehetőségei, kultúra és oktatáspolitiká	Trecutul și prezentul comunității maghiare din Ardeal: schimbări demografice, viața politică, posibilități de realizare a autonomiei și a drepturilor lingvistice, cultură și politici de învățământ
	2.	Helytörténet és örökségkutatás	Istoria locală și moștenirea culturală
	3.	Nemzetközi kapcsolatok: az orosz-ukrán konfliktus	Relații internaționale: analiza conflictului ruso-ucrainean
	4.	EU-s szakpolitikák különös hangsúllyal az agrárpolitikára: az agrárszektor fejlődése, az EU-s vidékfejlesztési támogatások felhasználása Romániában	Politici UE și îndeosebi politica agrară: dezvoltarea sectorului agricol, utilizarea subvențiilor europene pentru dezvoltare rurală în România
Jogtudományi Tanszék / Dpt. Științe Juridice	1.	Jogtörténeti kutatások: római jog	Cercetări în istoria dreptului: dreptul roman
	2.	Az erdélyi jogi oktatás történetének kutatása	Cercetări legate de istoria predării dreptului în Transilvania
	3.	A román jogrendszer megújulásával kapcsolatos kutatások: az új román Polgári törvénykönyv és az új román Btk. vizsgálata	Cercetări în tematica reformei sistemului juridic din România: cercetări asupra noului Cod civil și asupra noului Cod penal
	4.	A globális alkotmányosság és az alkotmányos identitás összefüggéseinek kutatása	Cercetări privind conexiunile dintre globalizarea constituționalismului și identitatea constituțională

Marosvásárhelyi Kar / Facultatea de Științe Tehniceși Umaniste Tîrgu Mureș

Tanszék	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése
Gépészmérnöki Tanszék / Dpt. Inginerie Mecanică	1.	Vékonyréteg-technológia, nanotechnológia és: mikroszerkezeti vizsgálata (BD)	Nanotehnologia straturilor subțiri funcționale:
	2.	Bioanyagok lézersugaras jelölése (BE)	Marcarea cu laser a biomaterialelor.
	3.	Új elven működő, forgódugattyús motor fejlesztése (KA)	Dezvoltarea unui nou tip de motor cu piston rotativ
	4.	Fémese bioanyagok hibrid felületkezelése (BE)	Tratamente de suprafață hibride al biomaterialelor metalice
	5.	A vas archeometallurgiája. A maroskeresztúri régészeti telepen előkerült római kori vassalakok kontextuális vizsgálata (BE)	Arheometalurgia fierului. Zgure de fier din epoca romană de pe situl de la Cristești, Mureș. Studiu contextual
	6.	Moduláris mechanizmusok vizsgálata és vezérlése: 1. Két szabadságfokú, mechanizmus modul dinamikai modellezése (határidő 2016.03.31.) 2. Moduláris mechanizmusok dinamikai modellezése (határidő 2016.06.30.) 3. Négy szabadságfokú, moduláris robot megvalósítása (határidő 2016.12.31.) (FZ)	Analiza, sinteza și conducerea mecanismelor modulare: 1. Modelarea dinamică al unui mecanism cu 2 grade de libertate (termen limită 31.03.2016) 2. Modelarea dinamică al mecanismelor modulare (termen limită 30.06.2016) 3. Realizarea unui robot modular cu 4 grade de libertate (termen limită 31.12.2016)
	7.	Fogaskerék-hajtások, fogazási technológiák, fogazó szerszámok. (TRF) Gyorsított fogaskerék modellező eljárás kidolgozása és tesztelése végeelem modellezés segítségével. Sapientia KPI szerződés. - Módszer kidolgozása - Módszer tesztelése - Egy nemzetközi konferencián való publikálás Egy ISI jegyzett publikáció	Angrenaje, tehnologii și scule de danturare Elaborarea, dezvoltarea și testarea unui procedeu de modelare rapidă a roților dințate cu ajutorul studiului cu element finit. Contract cu IPC Sapientia - Elaborarea și dezvoltarea procedurii de modelare - Testarea procedurii - O publicație la o conferință internațională O publicație cu cotație ISI

	8.	Fogaskerék-hajtások, fogazási technológiák, fogazó szerszámok. (MM) 1. Tangenciális elhelyezésű lapkás alakos modulmarók matematikai modelljének fejlesztése és optimalizálás. 2. A csigamarók működő profilhibájának modellezése 3. Arkhimédész-féle spirális szerint ívelt fogú hengeres hajtások általánosítása.	Angrenaje, tehnologii și scule de danturare 1. Modelarea matematică și optimizarea frezelor disc modul cu plăcuțe având așezare tangențială. 2. Modelarea erorilor funcționale ale frezelor melc-modul. 3. Generalizarea angrenajelor cilindrice cu dantură în arc de spirală arhimedică
	9.	Ásógép, talajmaró, lengőborona munkájának modellezése, tanulmányozása. (PJ)	Modelarea și studiul procesului de lucru al mașinii de săpat solul, al frezei de sol, al grapei oscilante.
Villamosmérnöki Tanszék / Dpt. Inginerie Electrică	1.	Kutatás a jelmérés és jelfeldolgozás területén (biológiai jelek, beszédtechnológia, képfeldolgozás, mesterséges intelligencia alkalmazása a jelfeldolgozásban, hardveres megvalósítás)	Prelucrarea semnalelor biologice și audio, prelucrarea imaginilor (aplicarea inteligenței artificiale pentru prelucrarea semnalelor, implementarea metodelor pe sisteme încorporate)
	2.	Kutatás az anyagtudományok, nem-konvencionális technológiák és a plazmafizika területén	Studiul materialelor, tehnologii neconvenționale și tehnica plasmei
	3.	Kutatás a teljesítményelektronika, villamos hajtások és mechatronika területén	Cercetări în domeniile acționări electrice, electronică de putere și mecatronică
	4.	Számítógépes információ feldolgozás, számítógépes hálózatok és távközlési rendszerek	Tehnologii de prelucrare a informațiilor, rețele de calculatoare și sisteme de comunicații
	5.	Hálózatokon megvalósított irányítások, intelligens és autonóm irányítások	Sisteme de control implementate pe rețea, sisteme de control inteligente și autonome
Matematika-Informatika Tanszék / Dpt. Matematică - Informatică	1.	Diszkrét matematika: számelméleti függvények tulajdonságai; mátrixok és determinánsok számelméleti függvényekkel; szókombinatorika; gráfelméleti algoritmusok (d-gráfok) alkalmazása döntési folyamatok optimalizálására, illetve szociális hálókbán; rendezési algoritmusok összehasonlító tanulmányozása	Matematică discretă: proprietățile funcțiilor aritmetice; matrici și determinanți cu funcții aritmetice; combinatorica cuvintelor; aplicații ale teoriei grafurilor (d-grafuri) în optimizarea teoriei deciziilor și în rețele sociale; studiul comparativ al algoritmilor de sortare.
	2.	Gamma függvényre vonatkozó egyenlőtlenségek és alkalmazásaik.	Inegalități cu funcții Gamma și aplicații ale acestor inegalități.
	3.	Informatika alkalmazásokkal: Item-válasz-elméletre épülő tesztrendszerek; kriptográfiai rendszerek fejlesztése; hálózati modellek és hálózatok biztonsága; informatikai alkalmazások az oktatás-tudományokban; Interdiszciplináris informatikai alkalmazások	Informatică cu aplicații: sisteme de testare bazate pe teoria răspuns-Item; dezvoltări de sisteme criptografice; modele de rețea și de securitate a rețelei; aplicații informatice în științele educației; aplicații informatice interdisciplinare

	4.	Biometrikus hitelesítés. Online aláírás ellenőrzés. Mozgásformák felismerése szenzoradatok alapján	Autentificare biometrica. Verificarea online a semnăturilor. Recunoasterea miscarilor cu ajutorul datelor obtinute de la senzori.
Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék / Dpt. De Științe Sociale Aplicate	1.	Az új média társadalmi hálózatai, kapcsolatai, közösségei, és az ezekkel kapcsolatos társadalmi-kulturális változások.	Relațiile și comunitățile rețelelor sociale din Noua Media- schimbările socio-culturale produse de acestea.
	2.	Sajtómonitorizálás.	Monitorizarea presei.
	3.	Az életminőség, a kockázati háttér és az egészségmagatartás pszichológiai, szociológiai és gazdasági jellemzőinek vizsgálata erdélyi népesség körében.	Cercetarea calității vieții, a factorilor de risc, a caracteristicilor psiho-socio-economice ale comportamentului de sănătate în rândul populației din Transilvania.
Alkalmazott Nyelvtudományi Tanszék/ Dpt Lingvistică Aplicată.	1.	Nyelvészeti kutatások magyar, román, angol és német nyelven: 1. szaknyelvek, szakképzés és terminológia (jogi, kertészeti, orvosi, mérnöki) 2. anyanyelvoktatás és idegennyelv-oktatás 3. nyelvészeti antropológia 4. nyelvi revitalizáció 5. interkulturális kommunikáció	Cercetări lingvistice în limba maghiară, română, engleză, germană: 1. limbaje specializate, educație și terminologie (juridic, horticultură, medical, inginerie) 2. predarea limbii materne și străine 3. antropologie lingvistică 4. revitalizarea limbilor pe cale de dispariție 5. comunicare interculturală
	2.	Sajtómonitorizálás (magyar nyelvű audiovizuális nyelv), sajtónyelv és kommunikáció	Monitorizarea presei (Analiza caracteristicelor limbajului audiovizual în limba maghiară), limbajul presei și comunicarea
	3.	A fordítás és tolmácsolás elmélete és gyakorlata 1. stratégiák, kreativitás 2. professzionalizáció 3. fordító- és fordításmenedzsment	Teoria și practica traducerii și interpretării 1. strategii, creativitate 2. profesionalizare 3. managementul traducătorului / traducerii
Kertészmérnöki Tanszék / Dpt. Horticultură	1.	Kertészeti növények ellenállóságát befolyásoló környezeti, biológiai és genetikai tényezők vizsgálata.	Studiul factorilor ecologici, biologici și genetici care influențează rezistența speciilor horticole.
	2.	Kemotípus variációk és azok jelentősége vadon élő növényeken és kertészeti kultúrákban. (2016. december)	Variatii chemotipice și importanța lor la plante din fauna spontană și la cele cultivate. (decembrie 2016)
	3.	Biológiai növényvédelem szimbiontákkel és természetes ellenségekkel. (2016. december)	Combatere biologică cu simbiionți și dușmani naturali. (2016 decembrie)

	4.	Kertészeti növények mennyiségileg és minőségileg magas és gazdaságilag hatékony terméshozamát biztosító technológiai tényezők kutatása	Cercetări privind factorii tehnologici care concură la obținerea producțiilor cantitativ și calitativ superioare și eficiente economic la culturile horticole
	5.	A kertészeti növények sokféleségének megőrzése és bővítése értékes biotípusok morfológiai, élettani, biokémiai és gazdasági értékeinek azonosításával, felméréssel és szaporítás-technológiájuk kidolgozásával.	Asigurarea menținerii și lărgirii biodiversității speciilor horticole prin identificarea și evaluarea unor biotipuri cu însușiri morfologice, fiziologice, biochimice și economice valoroase și elaborarea tehnologiei de înmulțire a acestora.
	6.	A kertészeti termelés szennyező tényezőinek azonosítása és ezek megelőzési lehetőségei.	Identificarea factoriilor poluanți în producția horticolă și măsuri de prevenire ale acestora.
	7.	Az erdélyi történelmi táj természeti, kulturális és társadalmi értékeinek felmérése és revitalizációs programjának elkészítése.	Evaluarea valorilor cultural-artistice, naturale și antropice ale peisajului istoric transilvănean și elaborarea programelor de revitalizare ale acestora.
	5.	Hálózatokon megvalósított irányítások, intelligens és autonóm irányítások (eredmények 2016)	Sisteme de control implementate pe rețea, sisteme de control inteligente și autonome (Rezultate în 2016)

Rektorhelyettes / Prorector,
Prof.dr. Székely Iuliu

Kutatási osztályvezető/Șef Departament de Cercetare și Granturi
Dr. Sorbán Angella

Jóváhagyva az EMTE Szenátusának 1812/2016.02.05 határozatával

Aprobat prin decizia Senatului nr. 1812/05.02.2016