

# A Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem kutatási terve a 2019-2020-as tanévre

## Planul de cercetare științifică a Universității „Sapientia” din Cluj Napoca pe anul universitar 2019-2020

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

Tanszék/Kar	Sorszám	Kutatási témák	Kutatási témák (román nyelven)	Összeg (Ha van)	Finanszírozó (Ha van)	EMTE Kutatóközpont
Biomérnöki Tanszék / Dpt. de Bioinginerie	1.	Proteomikai, transzkriptomikai vizsgálatok: specifikus fehérjék tanulmányozása különböző patológiákban	Studiul proteinelor, a proteomei și a transcriptomului în diferite patologii			
	2.	Anyagcseremérnökségben alkalmazott génebézészet és transzkriptomika	Transcriptomică și inginerie genetică aplicată în ingineria metabolică	20,000 RON 17,000 RON	KPI 2015-16 KPI 2017-18	
	3.	Alkalmazott mikrobiológia: mikroorganizmusok és növények közötti összefüggések vizsgálata; bélbakteriumok metabolikus aktivitásának vizsgálata.	Cercetări de microbiologie aplicată: studii privind unele relații dintre plante și microorganisme; studiul activității metabolice a bacteriilor intestinale.			
	4.	Környezeti biotechnológiai vizsgálatok extrém élőhelyek mikrobiotájának felmérésében, szennyvíztisztításban és hulladékhasznosításban	Biotehnologii în protecția mediului: studiul microbiotei habitatelor extreme, al epurării apelor uzate și valorificării deșeurilor	48,000 RON	KPI 2019-20	<b>BIBIRC</b> Biokémiai és Biotechnológiai Kutatóközpont
	5.	Környezeti geokémia: a légszennyezés biotikus és abiotikus környezetre való hatása, valamint a geoszférák közötti kapcsolat vizsgálata	Geochimia mediului: evaluarea impactului poluării aerului asupra mediului biotic și abiotic respectiv relațiile dintre geosfere	20,000 Euro	Inspires projekt/ Horizon 2020/ EU Bizottság.	

	6.	A WNT jelátviteli útvonal, a gyulladássos markerek és csontmarkerek sportbiológiai jelentőségének vizsgálata.	Studiul căii de semnalizare celulară WNT, a markerilor inflamatorii și ai metabolismului osos din perspectiva biologiei performanței sportive.			
	7	Tejipari szennyvíz fiziko-kémiai tisztítása (Koagulálás, flokulálás, kémiai oxidáció)	Epurarea apei uzate provenit din industria de prelucrare laptelui (Coagulare, floclulare, oxidare chimica)			
	8	Söripari törköly anaerob rothasztás potenciáljának vizsgálata	Analiza tratării anaerobe a borhotului provenit din industria berii.			
	9	Eleveniszapos szennyvíztisztítás fölősiszap termelés csökkenésének vizsgálata speciális baktérium keverék bioaugmentálásával.	Tehnologii de epurare biologică a apei uzate, studii privind diminuarea cantității de nămol exces prin bioaugmentarea bacterii speciale.	19,000 RON	KPI 2017-18	
	10	Hőátadással jellemzett hidrodinamikai modellek vizsgálata.	Studiul anumitor modele hidrodinamice cu fenomene de transfer termic			
Élelmiszertudományi Tanszék / Dpt. de Științe Alimentare	1.	Funkcionális és innovatív élelmiszerek előállítása és vizsgálata	Studiul și obținerea de alimente funcționale și inovative	16,000 lej	KPI 2015-16	STALIM Kutató- központ
	2.	Élelmiszerekben előforduló megbetegedést és romlást okozó allochton mikroorganizmusok vizsgálata	Studiul microorganismelor allochtone din alimente cu rol în toxiinfecții alimentare și în alterarea alimentelor			
	3.	Természetes antimikrobás anyagok szerepe az élelmiszer tartósításban	Rolul substanțelor antimicrobiene naturale în conservarea alimentelor	20,000 17,000	KPI 2015-16 KPI 2017-18	
	4.	A helyi élelmiszer hagyományok értékesítése	Valorificarea tradițiilor alimentare locale			

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 a játékelméletben	Aplicații ale teoriei fuzzy 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			
	7.	Regionális fejlesztés, regionális különbségek	Dezvoltare regională, disparități regionale			
Humántudományok Tanszék / Dpt. de Științe Umane	1.	Imagológia – identitás és alteritás, önkép és a másikról alkotott kép, sztereotípiák (Az idegen képe Eginald Schlattner regényeiben)	Imagologie – identitate și alteritate, autoimagine, heteroimagine, stereotipii (Imaginea străinului în romanele lui Eginald Schlattner)	15,000 RON 14,000 RON	KPI 2015-16 KPI 2017-18	Kultúraközi Kölcsön- hatások Kutatóközp.
	2..	Fordítás és interkulturális közvetítés; Háromnyelvű nyelvészeti terminológiai szótár; Háromnyelvű irodalmi terminológiai szótár,	Traducere și transfer intercultural; Dicționar trilingv de terminologie lingvistică; Dicționar trilingv de terminologie literară.			
	3.	Irodalomtörténeti és irodalomelméleti kutatások, műfajelmélet, drámaelmélet, narratológia, szubjektumelméletek	Cercetări de istoria și teoria literaturii, teoria genurilor literare, teoria dramei, naratologie, teorii ale subiectului			

	4.	Irodalom és társművészetek, intermedialitás Az intermedialitás alakzatai a kortárs kelet-európai filmben	Literatura și celelalte arte, intermedialitate Figurațiile intermedialității în filmul est-european			
	5.	Nyelvelsajátítás, kétnyelvűség, soknyelvűség, nyelvpolitikák, nyelvi kapcsolatok, nyelvi magatartás, nyelvi tájkép	Achiziția limbii, bilingvism, multilingvism, politici lingvistice, contacte lingvistice, conduita verbală, peisaj lingvistic	16,000 RON 17,000 RON	KPI 2015-16 KPI 2017-18	
	6.	A román és angol nyelv tanításának kérdései. A szókapcsolatok és nyelvi szerkezetek tanításának kérdésköre.	Problemele predării limbii române și engleze. Predarea structurilor lexicale și gramatice.			
	7.	Történetírás, érvelés, retorika A mítosz és az irodalom	Istoriografie, argumentare, retorică Relația mit-literatură			
	8.	A bölcsészettudományok kihívásai a XXI. században - csoportos projekttervezet	Provocările științelor umane în secolul XXI. - – propunere de proiect în grup			
	9.	A humor diskurzusai	Discursurile umorului			
Társadalomtudományi Tanszék / Dpt. de Științe Sociale	1.	Médiakutatások: lokális és globális dimenziók, új média, érvelés és retorika a világhálón, hálózatok	Mass media între local și global, new media, argumentare și retorică online, rețele	48,000 RON	KPI 2019-20	<b>SOCIO</b> Alkalmazott Társadalom- tudományi Kutatóközpont
	2.	Vidékfejlesztés: helyi és regionális stratégiák, fenntartható fogyasztás, munkaerőpiac	Dezvoltare rurală: strategii locale și regionale, consum responsabil și piața muncii	140,800 HUF	OTP	
	3.	Életmód-kutatások: fiatalok, divat, egészség, szimbolikus terek és mitológiák, bizalom	Mod de viață: tineret, modă, sănătate, spațiu simbolic și mitologii, încredere	177,000 RON	Erasmus+ EU	
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. Romániai turizmus versenyképessége.	Regionalitate, competitivitate și procesele de integrare. Competitivitatea turismului în România.			
	5.	A helyi KKV-k vizsgálata	Analiza IMM-urilor locale			

#### Kolozsvári Kar / Facultatea de Științe și Arte Cluj-Napoca

Tanszék/Kar	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése	Összeg (Ha van)	Finanszírozó (Ha van)	EMTE Kutatóközpont
Környezettudomány Tanszék / Dpt. Știința Mediului	1.	Természetvédelmi területek komplex környezettudományos szempontú vizsgálata (geológiai és földrajzi jellemzők, fizikai tényezők, kémiai elemvizsgálat, biodiverzitás, fenntarthatóság, ökoszisztéma szolgáltatások)	Studiul complex al ariilor naturale protejate (caracteristicile geologice și geografice, factori fizici, analiză chimică elementală, biodiversitate, sustenabilitate, servicii ecosistemice)	16,000 RON 19,000 RON	KPI 2015-16 KPI 2017-18	
	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	Studiul așezărilor umane: posibilități de dezvoltare			

		lehetőségek; por, zaj- és radioaktivitás; vízminőség; rizikótényezők	durabilă; praful, zgomotul 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.	Intermedialitás a filmben	Intermedialitate în film			
	2.	A kortárs kelet-európai film	Filmul contemporan din Europa de Est			Film- és Média-tudományi Kutatóközpont
	3.	Vizuális kultúra (fotó- és filmtörténet) Erdélyben	Cultura vizuală (istoria fotografiei și a filmului) în Transilvania	48,000 RON 15,000 RON 14,000 RON	KPI 2019-20 KPI 2015-16 KPI 2017-18	
	4.	A filmzene technikája	Tehnica muzicii 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.	India: egy feltörekvő nagyhatalom?	India: o viitoare putere mondială?			
	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.	A társaságok és állami vállalatok összehasonlító joga	Dreptul comparat a societăților și întreprinderilor de stat			„Kolosváry Bálint” Jogtudományi Kutatóközpont
	2.	Szerződések a hatályos Ptk. rendszerében	Contracte în sistemul Codului civil în vigoare			
	3.	A részvényesi jogok	Drepturile acționarilor			
	4.	A személy és a vagyon elleni bűncselekmények	Infrațiuni contra persoanei și a patrimoniului			
	5.	A büntetőjogi és büntető eljárásjogi szabályozás alkalmazása	Aplicarea legislației penale și procesual-penale			
	6.	Összehasonlító magánjogtörténet és közjogtörténet	Istoria comparată a dreptului privat și a dreptului public	48, 000 RON	KPI 2019-20	

Marosvásárhelyi Kar / Facultatea de Științe Tehniceși Umaniste Tîrgu Mureș

Tanszék	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése	Összeg (Ha van)	Finanszírozó (Ha van)	EMTE Kutatóközpont
Gépészmérnöki Tanszék / Dpt. Inginerie Mecanică	1.	Vékonyréteg-technológia, nanotechnológia, anyagtudományok	Nanotehnologia straturilor subțiri funcționale, știința materialelor			
	2.	Mechanizmusok, robotok vizsgálata	Analiza mecanismelor, roboților			
	3.	Fogaskerék-hajtások, fogazási technológiák, fogazó szerszámok, fogaskerekek és fogaskerék hajtások virtuális térben.	Angrenaje, tehnologii și scule de danturare, roți dințate și angrenaje în mediu virtual.	250,000 HUF	Domus Hungarica ösztöndíj - Máté Márton	
				510,000 HUF	Klebsberg Kuno Díj – Hodgyai Norbert	
	4.	Polimer szálak szerkezetek létrehozása elektrosztatikus szálképző eljárással	Fabricarea fibrelor polimerice prin metoda electrospinning			
	5.	Holonikus gyártórendszerek	Sisteme holonice de fabricație			
	6.	Mezőgazdasági munkagépek energetikai vizsgálata	Studiul energiei ai masinilor agricole			
Villamosmérnöki Tanszék / Dpt. Inginerie Electrică	1.	Vékonyréteg-technológia, nanotechnológia, anyagtudományok	Nanotehnologia straturilor subțiri funcționale, știința materialelor			
	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)	130,617 RON 480,00 RON 14,000 RON 14,000 RON	University of California, Los Angeles KPI 2019-2020 KPI 2017-2018 KPI 2017-2018	MATINFO Kutatóközpont



	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 információfeldolgozás, számítógépes hálózatok és távközlési rendszerek	Tehnologii de prelucrare a informațiilor, rețele de calculatoare și sisteme de comunicații	4,000 RON	Accenture	
	5.	Hálózatokon megvalósított irányítások, intelligens és autonóm irányítások	Sisteme de control implementate pe rețea, sisteme de control inteligente și autonome	8,000 RON 510,000 HUF	Accenture Balassi Intézet	
	Matematika- Informatika Tanszék / Dpt. Matematică - Informatică	1.	Diszkrét matematika: gráfelméleti algoritmusok alkalmazása döntési folyamatok optimalizálására; szociális hálókbán; a „dolgok internete” területén; stb.	Matematică discretă: aplicații ale teoriei grafurilor în teoria deciziilor; rețele sociale; IoT; etc;		
2.		Gamma függvényre vonatkozó egyenlőtlenségek és alkalmazásaik. Variációszámítás, geometriai analízis (függvényegyenlőtlenségek tanulmányozása görbült tereken stb.) kritikuspont elmélet az algebra és analízis eszközeivel. Numerikus módszerek és alkalmazásaik. Speciális függvények tanulmányozása.	Inegalități cu funcții Gamma și aplicații ale acestor inegalități. Calcul variational, puncte critice de la algebră la analiză, analiza geometrică(studiul inegalităților funcționale pe varietăți). Metode numerice cu aplicații. Studiul funcțiilor special.	39,000 RON 10,000 RON	KPI 2019-20 KPI 2017-18	<b>MATINFO</b> Kutatóközpont

	3.	Informatika alkalmazásokkal: 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	14,000	KPI 2017-18	
	4.	Adatbányászat/adattudományok: „Formal Concept Analysis” alkalmazások, érzelemelemzés, IoT alkalmazások kutatása	Data-mining/data-science: Dezvoltare aplicații Formal Concept Analysis în baze de date, Analiză sentimentală, aplicații IoT	12,000 RON	KPI 2015-2016	
	5.	Viselkedés alapú biometria. Biometrikus minták minőségi elemzése.	Biometrie comportamentală. Analiza calității mostrelor biometrice.	13,000 RON	KPI 2017-2018	
Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék / Dpt. De Științe Sociale Aplicate	1.	Új média és társadalmi sokszínűség: sérülékeny társadalmi csoportok digitális írástudása és multimodális gyakorlatai	New media și diversitate socială: competențele digitale și practicile multimodale ale grupurilor sociale vulnerabile	15,000 RON 13,000 RON	KPI 2015-2016 KPI 2017-18	Média és Kommunikáció Kutatóközpont
	2.	Párhuzamos ruralitások. A vidékiség mai létformái négy erdélyi kistérségben	Ruralități paralele. Formele rurale în patru regiuni din Transilvania			
	3.	Egészségügyi ápolók társadalmi helyzete, munkával való elégedettsége és egészségi állapota Erdélyben	Statutul social, satisfacția profesională și starea de sănătate a asistenților medicali din Transilvania			

	4.	Az online egészségkommunikáció szerepe az egészséggel kapcsolatos informálódásban, illetve hatása az offline orvos-beteg kommunikációra	Analiza comunicării online a informațiilor privind sănătatea, în comparație cu comunicarea off-line centrat pe pacient			
Alkalmazott Nyelvtudományi Tanszék.	1.	Nyelvészeti kutatások magyar, román, angol és német nyelven: 1. szaknyelvek, szakképzés és terminológia 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 2. predarea limbii materne și străine 3. antropologie lingvistică 4. revitalizarea limbilor pe cale de dispariție 5. comunicare interculturală			DAMERG Kutatóközpont kutatási terve tartalmazza
	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. Profeszionalizáció 2. Fordító- és fordításmenedzsment	Teoria și practica traducerii și interpretării 1. Profesionalizare 2. Managementul traducătorului / traducerii			
Kertészmérnöki Tanszék / Dpt.	1.	Kertészeti növények ellenállóságát befolyásoló környezeti, biológiai és genetikai tényezők vizsgálata.	Studiul factorilor ecologici, biologici și genetici care influențează rezistența speciilor horticole.			

Horticultură	2.	Kemotipus varianciák és azok jelentősége vadon élő növényeken és kertészeti kultúrákban.	Variații chemotipice și importanța lor la plante din fauna spontană și la cele cultivate. (decembrie 2016)			
	3.	Biológiai növényvédelem szimbiontákkal és természetes ellenségekkel.	Combatere biologică cu simbionți și dușmani naturali.	48,000 RON	KPI 2019-20	<b>SHBCA</b> Kertészeti, Biológiai és Alkalmazott Kémiai Kutatóközpont
	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, felmérésével 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.			
--	----	---	--	--	--	--

### Pedagógiai Intézet / Institutul de Pedagogie

Tanszék	Sorszám	Kutatási téma magyar nyelvű megnevezése	Kutatási téma román nyelvű megnevezése	Összeg (Ha van)	Finanszírozó (Ha van)	
Tanárképző Intézet / Institutul de Pedagogie	1.	A problémamegoldó képesség vizsgálata különböző műveltségi területeken (szövegértés, szövegalkotás, matematikai/számítógépes gondolkodás).	Evaluarea capacității de rezolvare a problemelor complexe pe diferite arii curriculare (înțelegerea textului, compunerea textului, gândire matematică /computețională).	14,000 RON	KPI 2017-2018	

Rektorhelyettes / Prorector,  
Prof. dr. Balog Adalbert

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

Jóváhagyta az EMTE Szenátusa a 2332/2020.03.27. sz. határozattal.

Aprobat în Senatul Universității Sapiientia, prin decizia nr. 2332/27.03.2020