

A Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem kutatási prioritásai a 2015. évben

GAZDASÁG ÉS HUMÁNTUDOMÁNYOK KAR – CSÍKSZEREDA	
Humántudományok Tanszék	
1.	Utazás és megismerés
2.	Kulturális kölcsönhatások, imagológia
3.	Nyelvi magatartás, nyelvhasználat, nyelvi tájkép
4.	A hatékony nyelvoktatás kérdései kisebbségi tannyelvű iskolákban
5.	Fordítás és kulturális transzfer, kétnyelvűség, többnyelvűség
Gazdaságtudományi Tanszék	
6.	A vidékfejlesztési programok fenntarthatósági vonatkozásai, székelyföldi mezőgazdaság
7.	Munkaerő vándorlás
8.	Ökonometriai modellek, globális optimalizálás és alkalmazásai
9.	Egyensúlyi feladatok érzékenység vizsgálata, fuzzy elmélet és alkalmazásai
10.	A gyenge gravitációs befogás jelensége
Üzleti Tudományok Tanszék	
11.	Keresletfüggvények becslése szemiparametrikus likelihood-alapú módszerek segítségével
12.	Keresletfüggvény-invertálási algoritmusok és áregyensúly vizsgálata
13.	Empirikus elemzések a viszonteladók elhelyezkedéséről, márkaértékről és garanciaelméletekről
14.	A külföldi tőkével rendelkező székelyföldi vállalatok gazdasági imázsa
MŰSZAKI ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYI KAR – CSÍKSZEREDA	
Biomérnöki Tanszék	
15.	Proteinek (enzimek) heterológ expressziója baktériumokban és élesztőkben
16.	Metabolikus útvonalak modellezése és újratervezése génmérnökségi módszerekkel
17.	Mikrobiális biopreparátumok előállítása az organikus mezőgazdaság számára
18.	Extrém élőhelyek bakteriális biotájának felmérése
Élelmiszertudományi Tanszék	
19.	Funkcionális és innovatív élelmiszerek előállítása és vizsgálata
20.	Élelmiszerekben és vízben előforduló élelmiszer megbetegedést okozó allochton mikroorganizmusok vizsgálata
21.	Természetes antimikrobás anyagok szerepe az élelmiszertartósításban
Társadalomtudományi Tanszék	
22.	Vidékfejlesztés: helyi és regionális stratégiák, fenntartható fogyasztás, munkaerőpiac
23.	Életmód-kutatások: fiatalok, egészség, szimbolikus terek és sztereotípiák
24.	Médiakutatások: új média társadalmi hálózatai, kapcsolatai, közösségei, lokális és globális dimenziók, érvelés és retorika a világhálón
MŰSZAKI ÉS HUMÁNTUDOMÁNYOK KAR – MAROSVÁSÁRHELY	
Matematika-Informatika Tanszék	
25.	Diszkrét matematika alkalmazásokkal: szókombinatorika, gráfelmélet

26.	Matematika: komplex függvények, analitikus függvények, varációszámítás, kritikus pont elmélet, geometriai analízis
27.	Kriptográfia, intelligens és folytonos hitelesítés, adatbányászat
28.	Számítógépes grafika és virtuális valóság, formális nyelvek és automaták
Gépészmérnöki Tanszék	
29.	Forgódugattyús, belsőégésű motor, ill. pneumatikus motorok fejlesztése és optimalizálása
30.	Manipulátorok és robotizált cellák szimulálására alkalmas környezet fejlesztése
31.	Vegyes fogaskerék-modellező eljárás kidolgozása és fejlesztése, valamint görbe fogirányvonalú hengeres fogaskerek vizsgálat
32.	Nanokompozit összetételű funkcionális vékonyrétegek előállítása és jellemzése
Villamosmérnöki Tanszék	
33.	Beágyazott rendszerek újrakonfigurálható FPGA áramkörökkel és mikrovezérlőkkel
34.	Új biológiai méréstechnikai eljárások fejlesztése, noninvazív EEG jelek mérése és feldolgozása
35.	Klaszterező és részlegesen felügyelt klaszterező algoritmusok, evolúciós algoritmusok, digitális jel- és képfeldolgozás; Beszédtechnológia: folyamatos beszédfelismerés, beszédszintézis; Adatbázisok, élettani rendszerek modellezése és szimulációja, protein együttműködési hálózatainak tanulmányozása; Virtuális gépterem kialakításának technológiai és gazdasági elemzése.
36.	Robotok távvezérlésére alkalmazható irányítási algoritmusok, pályatervezési eljárások, kommunikációs protokollok kidolgozása, autonóm robotok beltéri lokalizációja ultrahang alapú távolságméréssel valamint inerciális szenzorok jelei alapján
37.	Teljesítményelektronikai konverterek, villamos hajtások, villamos hőtechnikai alkalmazások, valamint ezek irányítási eljárásainak a fejlesztése.
Kertészmérnöki Tanszék	
38.	Kertészeti növények ellenállóságát befolyásoló környezeti, biológiai, biokémiai és genetikai tényezők vizsgálata.
39.	Kártevő levéltetvek ellenállóságának ökológiai és genetikai vizsgálata, biológiai növényvédelem.
40.	Kertészeti növények mennyiségileg és minőségileg magas és gazdaságilag hatékony terméshozamát biztosító technológiai tényezők kidolgozása, a környezetszennyező elemek hatásának csökkentésével.
41.	A kertészeti növények sokféleségének megőrzése és bővítése értékes biotípusok morfológiai, élettani, biokémiai és gazdasági értékeinek azonosításával, felmérésével és szaporítás-technológiájuk kidolgozásával.
42.	Az erdélyi történelmi táj természeti, kulturális és társadalmi értékeinek felmérése és revitalizációs programjának elkészítése.
Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék	
43.	Terminológiai kutatások, többnyelvű terminológiai adatbank létrehozása
44.	Szaknyelvek vizsgálata és szótárak készítése magyar, román, angol, német és dán nyelven (gazdasági, kertészeti, jogi, orvosi)
45.	Romániai magyar audiovizuális sajtómonitorizálás
46.	A tolmácsolás aktuális problémái

Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék	
47.	Az életminőség, a kockázati háttér és az egészségmagatartás pszichológiai, szociológiai és gazdasági jellemzőinek vizsgálata erdélyi népesség körében
48.	Sajtó-monitorizálás
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS MŰVÉSZETI KAR – KOLOZSVÁR	
Környezettudományi Tanszék	
49.	Vizek és vizes élőhelyek komplex környezettudományos szempontú vizsgálata - ezen belül is konkrétan a tüzezlápok komplex környezettudományos szempontú vizsgálatának a folytatása
Média Tanszék	
50.	A re-medializáció mint az intermedialitás és a posztmedialitás alakzata a Kelet- és Közép-Európa filmművészetében
51.	Kortárs európai műfajfilmes irányzatok a kis filmgyártások kontextusában
52.	A kelet-európai film vizuális antropológiája, különös tekintettel a nem intézményes formákra (privát film, családi film, történelmi és médiumarcheológiai szempontból)
53.	Filmzene
Nemzetközi Kapcsolatok és Európai Tanulmányok Tanszék	
54.	Az erdélyi magyar közösség múltja és jelene: demográfiai változások, politikai élet, autonómia és a nyelvi jogok érvényesítési lehetőségei, kultúr- és oktatáspolitikai
55.	Geopolitikai és biztonságpolitikai kihívások Kelet-Európában
56.	EU-s szakpolitikák különös hangsúllyal az agrárpolitikára: a klímaváltozás hatásai és az EU-s vidékfejlesztési támogatások felhasználása Romániában
Jogtudományi Tanszék	
57.	Az összehasonlító társasági jog fejlődése: a korlátolt felelősség korlátai
58.	Kutatások az Uniós jog köréből: közös európai adósvételi jog, európai polgári eljárásjog
59.	A globalizálódó alkotmányosság és az alkotmányos identitás kölcsönhatása a román alkotmányozásban
60.	Hitelezővédelem és adósvédelem aktuális kérdései
61.	A kezességi szerződés szabályozása az új román Polgári törvénykönyvben
62.	Társasági jog története

Dr. Székely Gyula egyetemi tanár
rektorhelyettes