MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 194 (XXXVIII) — Nr. 897 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Marți, 27 octombrie 2026

SUMAR

Pagina

Anexa la Ordinul ministrului afacerilor externe și al ministrului educației și cercetării nr. 2.450/5.825/2026 privind acordarea burselor „Eugen Ionescu” în anul universitar 2026-2027 3–55

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL AFACERILOR EXTERNE
Nr. 2.450 din 13 octombrie 2026

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Nr. 5.825 din 19 octombrie 2026

O R D I N
privind acordarea burselor „Eugen Ionescu” în anul universitar 2026-2027*)

În baza art. 2 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 476/2007 privind acordarea burselor „Eugen Ionescu” de studii doctorale și de cercetare cetățenilor străini în instituții de învățământ superior din România,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 16/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Afacerilor Externe, cu modificările și completările ulterioare, și al Hotărârii Guvernului nr. 731/2024 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul afacerilor externe și **ministrul educației și cercetării** emit următorul ordin:

Art. 1. — Numărul minim de burse „Eugen Ionescu” de studii doctorale și de cercetare care vor fi acordate în anul universitar 2026-2027 de către Agenția Universitară a Francofoniei, din plata contribuției voluntare anuale a României, este stabilit la 40.

Art. 2. — (1) Domeniile de cercetare sunt grupate în patru mari categorii: Științe și tehnologii; Științe umane și sociale; Arte, litere și limbi străine; Arhitectură și peisaj.

(2) Temele de cercetare pentru anul universitar 2026-2027 s-au stabilit prin consultarea instituțiilor de învățământ superior și de cercetare din România, membre ale Agenției Universitare a Francofoniei și partenere la Programul de burse „Eugen Ionescu”, în domeniile menționate la alin. (1), și sunt prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 3. — Ministerul Afacerilor Externe, în cooperare cu Agenția Universitară a Francofoniei, va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 4. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 5. — Direcția ONU, instituții specializate și francofonie din cadrul Ministerului Afacerilor Externe va aduce la cunoștința Agenției Universitare a Francofoniei prevederile prezentului ordin.

p. Ministrul afacerilor externe,
Clara Georgiana Staicu,
secretar de stat

Ministrul educației și cercetării,
Mihai Dimian

*) Ordinul nr. 2.450/5.825/2026 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 897 din 27 octombrie 2026 și este reprodus și în acest număr bis.

2026

ANEXĂ

PROGRAMUL DE BURSE DOCTORALE ȘI POSTDOCTORALE „EUGEN IONESCU”

UNIVERSITĂŢI GAZDĂ – TEMATICI DE CERCETARE

PROMOȚIA 2026-2027

Cuprins

1. Științe și tehnologii

1.1 Informatică și inteligență artificială

1.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.1.2 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

1.1.3 Universitatea din Craiova

1.1.4 Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

1.1.5 Universitatea din Oradea

1.2 Matematică aplicată

1.2.1 Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române

1.2.2 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.2.3 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

1.3 Fizică și chimie

1.3.1 Institutul Național pentru Fizica Materialelor

1.3.2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași

1.3.3 Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

1.3.4 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.3.5 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

1.3.6 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1.3.7 Universitatea din București

1.3.8 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

1.3.9 Universitatea Politehnica Timișoara

1.4 Biologie și sănătate

1.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.4.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

1.4.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1.4.4 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

1.4.5 Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova

1.4.6 Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca

1.4.7 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

1.4.8 Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

1.4.9 Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași

1.4.10 Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

1.4.11 Universitatea din Oradea

1.4.12 Universitatea Titu Maiorescu din București

1.4.13 Universitatea Transilvania din Brașov

1.5 Științele ingineriei

1.5.1 Institutul Național pentru Fizica Materialelor

1.5.2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași

1.5.3 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

1.5.4 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

1.5.5 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

1.5.6 Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

1.5.7 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1.5.8 Universitatea din Craiova

1.5.9 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

1.5.10 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

1.5.11 Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

1.5.12 Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

1.5.13 Universitatea din Oradea

1.5.14 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

1.5.15 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

1.5.16 Universitatea Politehnica Timișoara

1.5.17 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

1.5.18 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

1.5.19 Universitatea Tehnică de Construcții București

1.5.20 Universitatea Transilvania din Brașov

1.5.21 Universitatea Valahia din Târgoviște

1.6 Științele Pământului și ale Universului

1.6.1 Universitatea de Vest din Timișoara

1.6.2 Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași

1.6.3 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

2. Științe umane și sociale

2.1 Drept

2.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.1.2 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.1.3 Universitatea Titu Maiorescu din București

2.2 Economie și management

2.2.1 Academia de Studii Economice din București

2.2.2 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.2.3 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

2.2.4 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

2.2.5 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.2.6 Universitatea din Craiova

2.2.7 Universitatea de Vest din Timișoara

2.2.8 Universitatea din Oradea

2.2.9 Universitatea Valahia din Târgoviște

2.3 Științe politice

2.3.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.3.2 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.3.3 Universitatea din București

2.3.4 Universitatea din Oradea

2.4 Sociologie și antropologie

2.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.4.2 Universitatea din București

2.5 Psihologie

2.5.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.5.2 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

2.5.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.6 Istorie și geografie

2.6.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.6.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

2.6.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.6.4 Universitatea din București

2.6.5 Universitatea din Oradea

2.6.6 Universitatea Valahia din Târgoviște

2.7 Literatură și lingvistică

2.7.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.7.2 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

2.7.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

2.7.4 Universitatea de Vest din Timișoara

2.7.5 Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

2.8 Filosofie

2.8.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

2.8.2 Universitatea din București

2.8.3 Universitatea de Vest din Timișoara

3. Arte, Litere și Limbi străine

3.1 Arte (plastice, vizuale etc.)

3.1.1 Universitatea de Vest din Timișoara

3.2 Muzică și muzicologie

3.2.1 Universitatea din Oradea

3.3 Teatru și artele spectacolului

3.3.1 Universitatea de Arte din Târgu Mureș

3.4 Literatură și limbi straine

3.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

3.4.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

3.4.3 Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

3.4.4 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

3.4.5 Universitatea din București

3.4.6 Universitatea din Craiova

3.4.7 Universitatea din Oradea

3.4.8 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

3.4.9 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

4. Arhitectură și peisaj

4.1 Urbanism

4.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

4.1.2 Universitatea de Arhitectură și Urbanism « Ion Mincu » din București

4.2 Amenajarea teritoriului

4.2.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

ANEXA 1 – Universități gazdă - adresă fizică și adresă web

PROGRAMUL DE BURSE DOCTORALE ȘI POSTDOCTORALE „EUGEN IONESCU”

UNIVERSITĂŢI GAZDĂ – TEMATICI DE CERCETARE **2026-2027**

1. Științe și tehnologii

1.1 Informatică și inteligență artificială

1.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Informatică

Paradigme si modele de programare in Cloud ; Edge/Fog Computing ; Analiza și procesarea informației temporale în texte ; Rețele sociale și comunități online ; Antreprenoriat și inovare în Informatică ; Etică în Inteligența Artificială ; Folosirea inteligenței artificiale în domeniul medical ; Folosirea realităților mixte în eLearning și domeniul medical ; Caracterizarea și analiza imaginilor cu tehnici de vedere artificială ; Reducerea dimensionalitățiii datelor folosind rețele neuronale în analiza imaginilor ; Programare patratica convexa. Aplicatii combinatoriale ; Rețele neuronale de tip graf pentru optimizare combinatorială ; Interpretabilitatea modelelor mari de limbă.

1.1.2 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor - Laboratorul de Mașini Inteligente și Vizualizarea Informației

Aplicarea tehnologiilor de inteligență artificială în sisteme interactive și de realitate augmentată.

1.1.3 Universitatea din Craiova

Sisteme inteligente de recomandare a conținutului video scurt în rețelele sociale folosind algoritmi de învățare profundă ; Arhitecturi multi-agent autonome bazate pe modele lingvistice mari pentru automatizarea fluxurilor de lucru complexe în medii distribuite ; Detectarea automată a comportamentelor manipulative și a conturilor false în rețelele sociale prin tehnicile de învățare automată pe grafuri ; Detectarea campaniilor coordonate de astroturfing în rețelele sociale utilizând modele avansate de procesare a limbajului natural și analiză de rețea ; Personalizarea recomandărilor pentru utilizatorii conectați în rețelele sociale utilizând grafurile de interacțiune și comportamentul de consum.

1.1.4 Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

Centrul de Cercetare ARTEMIS (Inteligența Artificială, Știința Datelor și Inginerie Inteligentă), Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației

Doctorat

Modelarea matematică a rețelelor complexe în științele sănătății; Îmbunătățirea capacităților de raționament ale modelelor lingvistice de mari dimensiuni (LLM) ; Predicția interacțiunilor medicament-medicament bazată pe inteligența artificială ; Predicția efectelor adverse ale medicamentelor bazată pe inteligență artificială ; Detectarea anomaliilor complexe în știința sănătății.

Postdoctorat

Deconvoluție ghidată de imagistică cu aplicații în știința sănătății și genetică ; Modele generative profunde pentru proiectarea protocoalelor de condiționare celulară ; Învățarea profundă a reprezentărilor și modele generative condiționate pentru predicția contrafactuală a stărilor celulare ; Medicina de rețea, o abordare bazată pe rețea a bolilor umane ; Arhitecturi multimodale Vision-Language pentru analiza 3D și raportarea automată a investigațiilor RMN.

1.1.5 Universitatea din Oradea

Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Imagistică medicală ; Prelucrarea semnalelor ; Inteligență artificială.

1.2 Matematică aplicată

1.2.1 Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române

Analiza stohastica si Ecuatii cu Derivate Partiale Neliniare ; Operatori pe spatii Hilbert de functii analitice ; Teoria Grupurilor si Algebrelor Lie.

1.2.2 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Matematică

Algebră, Teoria grupurilor; Teoria numerelor, Geometrie algebrică; Geometrie diferențială; Ecuații cu Derivate Parțiale, Modele matematice în mecanica fluidelor; Analiză stochastică, Probabilități; Mecanică.

1.2.3 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Științe Aplicate

Analiza numerică a problemelor de punct fix de defalcare pentru operatori neliniari.

Centrul Universitar din Pitești – Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică, Centrul de cercetare științifică "Metode de calcul și metodologii de programare"

Teoria omogenizării; Metode asimptotice pentru studiul mediilor poroase; Metode numerice pentru studiul interacțiunilor fluid-structură.

1.3 Fizică și chimie

1.3.1 Institutul Național pentru Fizica Materialelor

Biosenzori electrochimici nanostructurați - dezvoltare și aplicații ; Noi nanocompozite cu activitate antimicrobiană pentru aplicații biomedicale ; Dioduri luminescente organice ; Luminescența nanofibrelor polimerice dopate cu coloranți ; Pregătirea și caracterizarea nanostructurilor 3D pe bază de oxizi metalici ; Senzori biomimetici pe bază de tranzistori cu efect de câmp cu canal nanofir ; Integrarea culturilor celulare în sisteme de senzori bazate pe materiale nanostructurate avansate ; Nanocompozite multifuncționale pe bază de nanostructuri de oxizi metalici și derivați ai grafenei pentru aplicații energetice și de mediu ; Sinteză și caracterizare de materiale de tip perovskit pentru aplicații în optoelectronică ; Straturi subțiri de bioceramică pentru implanturi endo-osoase preparate prin pulverizare în câmp magnetron ; Cuplarea stărilor de polarizare în heterostructurile ferroelectrice ; Straturi subțiri și stratificări multiple de oxizi ferroelectrici ; Complexul de investigație și modelare termocinetică a efectelor termice asociate diferitelor structuri ale compușilor de oxid ; Sinteză și caracterizare fizico-chimică a unor noi materiale compozite pe bază de bor pentru aplicații energetice sau bio-eco-medicale ; Tratarea și investigarea proprietăților fizice ale compozitelor metal-ceramice pentru condiții extreme ; Materiale termoelectrice pentru aplicații de recuperare a energiei ; Nanostructuri magneto-funcționale (straturi subțiri, straturi multiple, nanocompozite, ferrofluide): principii de bază și aplicații ; Transformări de fază și proprietăți magnetice în materiale funcționale și aliaje cu memoria formei ; Simulări, dezvoltare și control al sistemelor mecatronice compacte ; Proprietăți catalitice ale agregatelor de metale nobile pe suprafețe ; Structuri hetero multiferroice controlate de densitatea de sarcină la interfață ; Adsorbție, desorbție și reacții moleculare pe suprafețe ferroelectrice ; Studiul domeniilor feroice prin spectro-microscopie fotoelectronică și prin microscopie Kerr-Pockels ; Studii despre cuplarea dintre fazele feroice ale calcogenurilor prin ingineria interfețelor ; Noi materiale funcționale: corelații structură–proprietăți optice–activitate fotocatalitică pentru aplicații de mediu ; Procese optice neliniare evidențiate pe materiale composite ; Aplicațiile materialelor compozite în domeniul stocării energiei ; Proprietăți optice și electrochimice ale materialelor compozite pe bază de polimeri și nanoparticule de carbon ; Heterostructuri organice pentru aplicații fotovoltaice și optoelectronice ; Elaborarea și caracterizarea straturilor

subțiri (3D sau 2D) de calcogenuri ; Straturi subțiri amorfe: caracterizare, structură ; Sinteză și proprietăți optice ale nanomaterialelor dopate cu ioni luminescenți ; Studiul centrelor paramagnetice prin rezonanță electronică de spin electronic (RES) ; Dezvoltarea de materiale fotocatalitice avansate pentru aplicații de mediu și energetice durabile.

1.3.2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași

Doctorat

Materiale multifuncționale pentru îndepărtarea și degradarea poluanților din apă: de la adsorbție și cataliză la recuperare și reutilizare ; Materiale magnetice multifuncționale pentru aplicații biomedicale: detecție, hipertermie, terapii fizice anticancer și medicină regenerative ; Sinteza electrochimică a nanomaterialelor și straturilor funcționale: elaborare, caracterizare și proprietăți fizico-chimice ; Materiale magnetice amorfe și nanocristaline pentru senzori și dispozitive inteligente.

Postdoctorat

Dezvoltarea și optimizarea materialelor multifuncționale pentru tratarea durabilă a apei: adsorbție, cataliză, recuperare și reutilizare ; Dezvoltarea materialelor magnetice multifuncționale pentru aplicații biomedicale avansate: detecție, hipertermie, terapii fizice anticancer și medicină regenerativă ; Dezvoltarea și optimizarea nanomaterialelor și straturilor funcționale prin metode electrochimice pentru aplicații catalitice și electrocatalitice ; Proiectarea și optimizarea materialelor magnetice amorfe și nanocristaline pentru senzori și dispositive inteligente.

1.3.3 Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației

Laboratorul de Fizica Plasmei si Fuziune Nucleara

Studiu privind proprietățile optoelectronice ale filmelor transparente conductoare pentru aplicații fotovoltaice; Depunerea cu fascicul pulsat de electroni (PED): rolul plasmei în obținerea filmelor subtiri de oxizi pentru conversia CO_2; Directionarea interactiei plasma-lichid catre degradarea sau sinteza compusilor organici; Modularea metabolismului plantelor prin tratamente cu plasmă netermică.

Laboratorul de Electronica Cuantică a Solidului

Obținerea și caracterizarea materialelor luminescente pe bază de pământuri rare pentru aplicații în senzori optici de temperatură și dispozitive fotonice; Ceramici laser transparente multistrat pe bază de Y2O3, cu concentrații graduale de ioni activi, pentru emisie laser în domeniul 1 - 2 µm.

Secția Laseri

Designul, fabricarea și caracterizarea senzorilor plasmonici cu fibra optică cu sensibilitate îmbunătățită pentru aplicații în industria alimentară și protecția mediului;

Dezvoltarea senzorilor bazați pe tehnologia filmelor subțiri ca dispozitive de detecție a gazelor ; Noi tipuri de proteze functionalizate cu tehnologii laser ; Administrarea dirijata de medicamente; Depunere de filme subtiri protectoare prin ablatie laser; Investigarea efectelor iradierii asupra aliajelor cu entropie ridicata; Investigatia plasmelor laser utilizand sonda Langmuir; Studii spectroscopice de caracterizare a unor compusi de interes in aplicatii medicale (hidrogeluri pentru livrare de medicamente, terapie fotodinamica) si de mediu (microplastice); Depunere prin PLD de straturi oxidice cu proprietati feroelectrice; Fabricarea de senzori prin tehnica LIFT si evaluarea functionalitatii lor.

Centrul Tehnologiilor Avansate cu Laseri

Structuri micrometrice si nanometrice fabricate prin procedee laser pentru aplicatii biomedicale; Imprimare 3D de materiale compozite utilizand programe de design generative; Sorbtia de gaze in nanofire de ZnO (Simulari si experimente) ; Microstructuri fotonice realizate cu laseri cu pulsuri ultrascurte.

Laboratorul de Fizică a Plasmei la temperatură scăzută

Analiza spectrala a proceselor produse in timpul sintezelor filmelor subtiri in plasma.

1.3.4 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Fizică

Plasme pulsate la presiune atmosferică: caracteristici, procese chimice și aplicații; Optică, fotonică și optoelectronică; Teorii gauge generalizate ale gravitației și surselor sale materiale; Structuri ceramice feroelectrice fără plumb pentru recuperare de energie piezo- și piroelectrică: experimental și modelling; Filme subțiri și structuri nanometrice pentru aplicații funcționale; Simulări numerice în fizica plasmei; Fizica, diagnoza si aplicațiile plasmelor la presiune atmosferică.

Facultatea de Chimie

Materiale oxidice cu aplicații catalitice; Compuși coordinativi cu aplicații biomedicale; Studii teoretice pe complecși ai metalelor tranziționale; Studiul teoretic al interacțiunilor non covalente în sisteme supramoleculare; Sinteză, caracterizare și aplicații ale materialelor oxidice sub forma pudră sau filme subțiri.

Institutul de Cercetări Interdisciplinare

Fotonică bazată pe ghiduri de unde optice în niobat de litiu pentru tehnologii cuantice ; Fabricare aditivă – imprimare 3D: dezvoltarea de materiale feroelectrice cu geometrie controlată, prin tehnologie LCM/SLA pentru aplicații în senzori, dispozitive reglabile și sisteme de colectare/recoltare a energiei ; Cataliza si fotocataliza in epurarea apelor ; Nanomateriale avansate si aplicarea lor in mediu.

1.3.5 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Științe și Mediu - Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu

Chimie organică, sinteză, analiza structurală și funcțională a compușilor organici, heterociclici ; Chimie verde: reacții sub acțiunea microundelor, ultrasunetelor, biocataliză ; Fitochimie: extracția, separarea și identificarea de noi molecule cu proprietăți antioxidante, antimicrobiene, antitumorale ; Interacția compușilor organici cu biomolecule, radicali liberi, microorganisme, enzime ; Sinteza și analiza structurală și funcțională a compușilor heterociclici cu azot ; Caracterizarea compușilor organici utilizând tehnici spectrale (UV-VIS, IR, RMN, SM), cromatografia HPLC, separări cromatografice în strat subțire și pe coloană, analiza extractelor natural ; Testarea activității antimicrobiene a diferitor compuși organici ; Studiul compușilor biologic activi ; Cercetări implicând utilizarea ADN-ului, analize biochimică uzuale pentru lipide, glucide, enzime, vitamin ; Biotehnologia resurselor naturale (biocombustibili, produse alimentare funcționale) ; Studii toxicologice și ecotoxicologice.

1.3.6 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Chimie și Inginerie chimică - Departamentul de Chimie

Modelare moleculară anorganică și bioanorganică Studiul mecanismelor globinelor; Sinteza și caracterizarea compușilor coordinativi și organometalici. Aplicații; Sinteza coloranților organici funcționali pentru colorarea țesuturilor biologice; Prepararea de electrozi modificați utilizând imobilizarea de materiale cu proprietăți redox in filme de polimeri obținuți prin electropolimerizare sau polimerizare in-situ si utilizarea lor pentru detecția unor analiti de interes in domeniul medical sau al protecției mediului; Materiale ceramice pentru aplicații biomedicale; Oxizi conductori transparenți: preparare, cristalochimie și proprietăți fizice.

1.3.7 Universitatea din București

Facultatea de Chimie

Biosenzori pentru determinarea unor compuși cu importanță în bioanaliză; Magneți moleculari; Nanomateriale : sinteză și activitate catalitică.

1.3.8 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor

Dezvoltarea și caracterizarea reologică avansată a unor noi structuri lipidice (oleogeluri, bigeluri, etc.) cu aplicabilitate în industria alimentara ; Determinarea eticletei nutritionale a alimentelor (protein, lipide, cenusa) ; Determinarea proteinelor din diverse matrici (electroforeza) ; Determinarea activitatii prebiotice ; Incapsulare in biopolimeri ; Impactul probioticelor asupra absorbtiei de minerale ; Probioticele ca purtători pentru nanoparticule; Etica alimentară; Managementul și marketingul în industria alimentară;

Biomimetica și antreprenoriatul în industria alimentară; Marketing alimentar; Antropologie culinară ; Utilizarea extractelor din plante cu activitate antimicrobiene pentru creșterea duratei de păstrare a produselor alimentare ; Caracterizarea uleiurilor volatile și aplicațiile acestora în industria alimentară ; Prevalența bacteriilor patogene multirezistente în alimente.

1.3.9 Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei

Ciocniri reactive dintre electroni și ioni moleculari. Aplicații în astrofizică și plasma de fuziune.

1.4 Biologie și sănătate

1.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Biologie

Evaluarea activității biologice a unor extracte de origine vegetală/compuși bioactivi ca remedii terapeutice pe modele animale de demență ; Metabolismul bacterian și metaboliții nicotinei – aplicații practice în biotehnologii și medicină ; Utilizarea metodelor bioinformatice pentru identificarea funcției proteinelor pe baza secvenței de aminoacizi ; Efecte antimicrobiene ale unor compuși naturali sau de sinteză ; Studii ecotoxicologice si comportamentale privind specia Danio rerio (Hamilton, 1822), in cazul intoxicării cu diferite substanțe toxice (metale grele, pesticide, microplastice) ; Bioarheologie – studiul resturilor biologice din contexte arheologice (de exemplu, resturi umane, animale și vegetale). Variații de paleomedii ; Studiul unor produși sintetici si/sau naturali în patofiziologia bolilor neuropsihiatrice, metabolice și digestive.

1.4.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

Școala Doctorală de Științe ale Naturii

Studiul demografic al populațiilor de vertebrate ectotermice ; Impactul speciilor invazive asupra faunei acvatice œntinentale ; Strategii adaptative la populațiile de amfibieni din zonele tropicale uscate ; Impactul speciilor de plante alohtone invazive asupra pajiștilor stepice din Dobrogea ; Tipare in comunicarea bioacustica - de la individ la comunitate ; Biologia populatiilor de amfibieni din perspectiva scheletocronologiei.

Școala Doctorală de Medicină

Afectarea renală în sarcina; Metode neconvenționale de combatere a infecțiilor nosocomiale; Tehnici și metode de reabilitare a pacienților cu boli reumatologice ; Tuberculoza – noi cercetări privind particularitățile tuberculozei post-pandemie COVID-19 ; Spectrul imunohistologic al cancerului pulmonar și răspunsul la tratament specific.

1.4.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Biologie și Geologie

Evoluția tectonostratigrafică a platformelor carbonatice în timpul Jurasicului superior-Cretacicului inferior ; Reconstituirea paleomediilor cuaternare prin analize multi-proxy.

1.4.4 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

Facultatea de Medicină, Departamentul de Medicină Preventivă și Interdisciplinaritate

Studii epidemiologice și de epidemiologie moleculară în contextual evaluării riscurilor pentru cancerele ereditare și sporadice în populația generală ; Infecții neonatale cauzate de bacterii multirezistente la antibiotice (MDR) ; Patogeni parodontali asociați cu pacienții care au primit un transplant renal ; Evaluarea rezistentei la antibiotice a Helicobacter pylori prin Real Time PCR.

Facultatea de Medicină, Departamentul de Științe Morfofuncționale I

Mecanisme și factori de prognostic în patologia tumorală.

Facultatea de Medicină, Departamentul de Medicină II, Centrul de Cercetare Clinică în Patologia Renală, Cardiovasculară și Geriatrică

Bioimpedanța și ultrasonografia pulmonară ca instrumente obiective în procesul de evaluare a apei - insuficiența cardiacă, insuficiența renală, ATI ; Strategii decizionale privind tratamentul pacientului vârstnic cu IRC st.V (ESRD) (conservator vs paleație vs transplant).

Facultatea de Medicină, Departament de Științe Morfofuncționale II

Cercetări experimentale privind efectele unor agenți farmacologic activi asupra comportamentului spontan și a funcțiilor cognitive la animale de laborator ; Cercetări experimentale privind efectele unor agenți farmacologic activi la animale de laborator în condiții de stress ; Caracterizarea farmacologică a unor noi forme farmaceutice în modele de leziuni cutanate experimentale la animale de laborator (animale inbred) ; Cercetări privind aderența pacientului la tratamentul medicamentos.

Facultatea de Medicină, Centrul Avansat de Cercetare-Dezvoltare în Medicină Experimentală "Prof. Ostin C. Mungiu" – CEMEX

Dezvoltarea și optimizarea sistemelor hibride ciclodextrină–lipozom pentru eliberarea controlată a substanțelor active prin administrare topică; Evaluarea preclinică a siguranței și eficacității produselor biologice cu potențial terapeutic, incluzând vaccinuri și anticorpi ; Evaluarea strategiilor terapeutice multimodale în bolile neurodegenerative: abordări preclinice și translaționale.

Facultatea de Medicină, Departamentul de Medicina mamei si a copilului

Inteligența artificială pentru analiza ecocardiografiilor fetale ; Relația medic - pacient - familie în pediatrie - rolul valorilor sociale, morale și spirituale în diverse medii culturale ; Suportul moral și spiritual în bolile cronice la copil.

Facultatea de Medicină, Departamentul Medicale I, Clinica de Medicină Internă 1

Evaluarea remodelării atriale stângi în sindromul cardiorenometabular; Bloc Bayes la pacienții cu sindrom cardiorenometabular.

Facultatea de Medicină Dentară, Departament Chirurgie (Chirurgie Dentoalveolara si maxilofaciala)

Investigații imunobiochimice în culturi celulare obținute din fibroblastele Professeur dermice la pacienții cu afecțiuni cutanate inflamatorii ; Tehnici de reconstructie tridimensionala utilizate în refacerea defectelor din teritoriul OMF.

Facultatea de Medicină Dentară, Departamentul II, Implantologie și Tehnologie Protetică

Particularități în cercetarea implanto-protetică și reabilitarea pacientului edentat ; Cercetări privind criteriile de succes versus eșec în chirurgia preimplantară.

Facultatea de Medicină Dentară, Departamentul de Implantologie, Restaurări amovibile, tehnologie

Cercetări privind aportul tehnologiilor digitale în reabilitarea edentației parțiale - implicații în creșterea calității vieții pacienților.

Facultatea de Farmacie, Departamentul de Științe Farmaceutice II, Laboratorul de Farmacognozie și Fitoterapie

Tehnici instrumentale hifenate în analiza și caracterizarea extractelor/compușilor cu acțiune antimicrobiană.

Facultatea de Farmacie, Disciplina Chimie farmaceutica si terapeutica

Dezvoltarea si optimizarea unor sisteme liposomale inovatoare pe bază de gliquidonă și rutin pentru aplicații în insuficiența cardiacă.

Facultatea de Bioinginerie Medicală, Centrul de Formare si Cercetare in Inginerie Tisulara si Medicina regenerativa

Teste in culturii celulare pentru evaluarea citotoxicitatii si biocompatibilitatii biomaterialelor si substanțelor bioactive ; Evaluarea in vitro a capacitatii de regenerare tisulara pentru biomolecule su substante terapeutice ; Hidrogeluri si arhitecturi tridimensuionale pentru repararea si regenerarea tesuturilor moi.

1.4.5 Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova

Școala Doctorală - Laboratorul de Genomica Umana

Studiul particularităților de transmitere și fenotipice asociate variantelor genetice patogene asociate bolilor neuromusculare de origine genetică; Studiul variantelor genetice asociate cu tulburări de neurodezvoltare prin analiza microarray si NGS.

Școala Doctorală - Informatică Medicală și Biostatistică

Aplicații practice ale modeleor de Inteligență Artificială în medicină ; Prelucrarea de semnale biliologice medicale prin thenici de Deep Learning ; Aplicații de Inteligență Artificială în Diagnosticul Automat folosind imagini ; Diagnostic automat integrativ folosind thenici de Inteligență Artificială.

Școala Doctorală - Centrul de cercetare Interactiuni parodontal-sistemice

Utilizarea in cercetare a salivei si lichidului gingival.

Școala Doctorală - Centrul de Cercetare în Medicină Dentară - Departament Studiul restaurărilor protetice

Implementarea tehnologiilor moderne de obținere a structurilor protetice și a sistemelor de inteligență artificială în educația stomatologică.

Școala Doctorală - Centrul de Cercetare al Medicamentului – Design experimental în dezvoltarea produselor farmaceutice

Caracterizarea fitochimică avansată prin UPLC-MS (QTOF și triplu cuadrupol) a extractelor bogate în antrachinone din plante medicinale în vederea dezvoltării unui fitomedicament.

1.4.6 Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca

Facultatea de Medicină

Cercetare fundamentală/experimentală ; Chirurgie și domenii conexe (ATI) ; Medicină clinică ; Imagistică medicală ; Nanomedicină ; Dezvoltarea de biomarkeri și biopredictori ; Neuroștiințe.

Facultatea de Medicină dentară

Cercetare fundamentală/experimentală ; Chirurgie și domenii conexe (ATI) ; Nanomedicină.

Facultatea de Farmacie

Nanoștiințe, nanomateriale, nanotehnologii ; Dezvoltarea de noi molecule active și drug design ; Compuși bioactivi naturali ; Farmacologie moleculară, toxicologie și farmacoterapie ; Dezvoltarea de noi forme farmaceutice și cosmetice ; Mediu și sănătate ; Asistență și servicii de sănătate.

Institutul de Cercetare Biomedicală MedFUTURE

Genomică; Proteomică; Metabolomică; Nanomedicină; Bio-medicină; Biomarkeri moleculari în medicina de precizie; Studii in vivo - modele animale avansate - screening compuși anti-tumorali; Studii in vivo - screening compuși bioactive; Nanomateriale hibride cu aplicații medicale; Medicină translațională; Medicină de precizie.

1.4.7 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

Facultatea de Agricultură

Dinamica comunităților microbiene în ecosistemele agricole indusă de tehnologii și inputuri ; Microflora simbiontă la plantele de cultură ; Utilizarea tehnologiilor de “pasteurizare la rece” pentru creșterea duratei de păstrare a produselor alimentare ; Utilizarea extractelor din plante antimicrobiene pentru creșterea duratei de păstrare a produselor alimentare ; Utilizarea celulozei bacteriene ca material de ambalare bioactiv pentru produsele alimentare ; Modelarea matematica pentru optimizarea proceselor din biotehnologii si industria alimentara ; Evaluarea riscurilor asociate hazardelor produselor alimenatre (chimice si microbiologice) si a mentiunilor nuritionale si de sanatate ; Identificarea unor genotipuri noi de porumb in contextual schimbarilor climatice ; Caracterizarea tipicitatii agroculturale a produselor agroalimentare susceptibile de a putea fi certificate ca produse din scheme de calitate (DOP, IGP, TSG; Produse Montane; Produse locale; Produs ecologice) ; Contribuții la perfecționarea tehnologiei de cultivare a triticalelor în nord-vestul României ; Contribuții la perfecționarea tehnologiei de cultivare a rapiței de toamnă în condițiile din sud-estul Podișului Someșan ; Contribuții la perfecționarea tehnologiei ecologice de cultivare a orzoaicei de primăvară ; Ecotoxicologia disruptorilor endocrini ; Ecotoxicologia metalelor grêle ; Organisme model utilizate în ecotoxicologie și toxicologie ; Monitorizarea calitatii apei ; Impactul practicilor agricole asupra biodiversitatii solului ; Speciile invazive ; Potențialul nutraceutic al speciilor autohtone de fructe de pădure în funcție de contextul climatic ; Posibilități de valorificare a deșeurilor agro-pomicole din ferme, în contextual economiei circulare ; Valorificarea principiilor active din extracte de plante.

Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală

Utilizarea nămolurilor de epurare în horticultură ; Îmbunătățirea unor secvențe tehnologice ale plantelor floricole ; Influența condițiilor pedo-climatice și a fondului genetic asupra compoziției principalelor substanțe cu efecte antioxidante în alimentație la unele produse legumicole- ex. tomate, ardei, varză, morcov, ceapă ; Conservarea germoplasmei vegetale și biotehnologii vegetale ; Marketing agroalimentar ; Comportamentul consumatorului ; Cercetări de genetica și ameliorarea plantelor horticole ; Studii comparative privind tehnologia de cultură și efectul acesteia asupra parametrilor calitativi ai vinurilor ; Agricultura fără pesticide - studiul și evaluarea lanțului pieței ; Influența factorilor de stres biotici și abiotici asupra creșterii și dezvoltării

plantelor ; Înmulțirea pe cale vegetativă cu/fără tratamente de stimulare a rizogenezei la speciile lemnoase ornamentale ; Înmulțirea pe cale generativă a speciilor dendro-floricol ; Autentificarea varietală a plantelor horticole prin markeri moleculari ; Utilizarea markerilor moleculari pentru analiza resurselor vegetale din alimentație și agricultură.

Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii

Identificarea stării de degradare a nutreților combinate folosite în alimentația peștilor ; Analiza calității nutreților combinate utilizate în acvacultură ; Analiza calității furajelor utilizate în hrana animalelor poligastrice ; Analiza calității furajelor utilizate în hrana animalelor monogastrice.

Facultatea de Medicină Veterinară

Ecologia și epidemiologia bolilor transmise prin vectori (cu excepția malariei) ; Boli parazitare și infecțioase la animale sălbatice ; Medicină conservaționistă ; Testarea produselor veterinare si pregatirea dosarului de înregistrare – teste preclinice, clinice, toleranța, eficacitate si rezistenta ; Testarea eficacitatii medicației antiparazitare la animale – teste in vivo prin FECTR ; Testarea comparativă a eficacitatii medicației antiparazitare la animale – teste in vitro prin EHA si LDA. Analiza biostatistică a riscului pentru populația animală expusă cu privire la posibilitatea apariției unor specii de paraziți rezistenți ; Determinarea gradului de infestare a pasunilor sau furajului cu forme parazitate exogene ; Testarea in vivo a eficacitații medicației antiparazitare la animale ; Testarea in vitro a eficacitații medicației antiparazitare la animale ; Testarea in vitro a eficacitații dezinfectantelor asupra formelor parazitate exogene ; Testarea in vitro a eficacitații extractelor fitoterapeutice in parazitoze la animale ; Marketing si management in activitatea veterinara ; Testarea eficacitatii compusilor biologic activi din surse vegetale in tratamentul leziunilor cutanate la animale ; Evaluarea profilului proteic si enzimatic al laptelui de magarita in corelatie cu profilul microbiologic al acestuia ; Dezvoltarea sustenabilă a spațiului rural ; Rentabilitatea exploataiilor agricole ; Marketingul produselor apicole ; Chimia compușilor naturali ; Compuși biologic activi ; Studiul potențialului bioactiv al compușilor vegetali solubili în apă și liposolubili ; Biotehnologii agroalimentare ; Obtinerea, caracterizarea si testarea in vitro a unor nanoformulari ale compusilor activi.

1.4.8 Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

Cercetare postdoctorală privind prezența, persistența și transferul sol–apă–culturi al pesticidelor, al produselor lor de transformare și al PFAS în parcele agricole supuse diferitelor practici de cultivare.

Facultatea de Biotehnologii

Utilizarea tehnicilor de biologie moleculara in studiul mediilor poluate (toleranta la metale grele, rezistenta la antibiotice a bacteriilor, exclus microorganisme patogene) sau pentru evidentierea producerii de biosurfactanti de catre bacterii ; Utilizarea biologiei moleculare pentru evidentierea polimorfismului unor specii de plante ; Studii in vitro privind efectul extractelor meristematice asupra microbiotei la animale ; Caracterizare melisopalinologică a mierii din Rezervația Biosferei Delta Dunării: Evaluarea biodiversității florale și a autenticității geografice.

Centrul de cercetare pentru studiul produselor agroalimentare

Caracterizarea, prin tehnici cromatografice avansate, a compușilor bioactivi de origine naturală prezenți în plante ; Evaluarea efectelor mulciului organic și ale plantelor însoțitoare asupra calității tomatelor (Solanum lycopersicum L.) și a culturilor asociate ; Cercetări privind analiza diversității biochimice a unor specii de legume autohtone.

Facultatea de Medicina Veterinara - Departamentul Stiinte Preclinice, Disciplina de Biochimie

Evaluarea efectului unor extracte naturale asupra stabilității fizico-chimice și oxidative a produselor de origine animală în timpul depozitării.

Facultatea de Medicina Veterinara - Departamentul Stiinte Clinice I, disciplina Boli Infecțioase

Optimizarea comunicării clinice veterinare pentru a spori respectarea de către clienți a protocoalelor preventive „One Health” (Controlul zoonozelor și vaccinarea).

1.4.9 Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași

Școala Doctorală de Medicină Veterinară

Studiul posibilităților de utilizare a descărcărilor de plasmă non-termică în conservarea laptelui ; Profilaxia nespecifică a parazitozelor peștilor prin stimularea sistemului imunitar în vederea optimizării producției piscicole ; Vectori si boli vectoriale la animale ; Epidemiologia și diagnosticul bolilor infecțioase zoonotice cu transmitere vectorială (WNV, TBE, LYME) ; Epidemiologia si diagnosticul hepatitei E ; Studii imunohistochimice privind toxicitatea unor pesticide asupra sistemului nervos la peștele zebră ; Cercetări privind diagnosticul și terapia disendocriniilor tiroidiene la carnivorele de companie ; Cercetări privind diagnosticul și terapia anemiilor hemolitice la carnivorele de companie ; Studii clinice si imagistice la pacienții canini cu tumori intraabdominale ; Modificări cardiace la câine asociate patologiilor respiratorii primare ; Cercetări morfologice asupra regiunii cefalice la canide ; Analiza cantitativă a activității bioelectrice cerebrale (EEG/qEEG) la animalele de companie ; Epilepsia la câine: diagnostic electroencefalografic, comorbidități și calitatea vieți ; Biomarkeri inflamatori și prognostici în afecțiunile interne ale carnivorelor domestice ; Valoarea diagnostică și prognostică a explorărilor de laborator la pacientul canin și felin în stare critică ; Cercetări privind implementarea inteligenței artificiale și a digitalizării în monitorizarea performanțelor de reproducție la suine ; Strategii de control ale endometritelor subclinice la vacile de lapte ; Optimizarea reproductiei asistate la vacile de carne.

Școala Doctorală de Zootehnie

Studii privind efectul administrării nutrețului combinat asupra conținutului de hormoni în carnea broilerului de curcă ; Incidența sistemelor de creștere și a alimentației asupra randamentului la sacrificare și a calității cărnii la unele specii de rozătoare și lagomorfe pretabile alimentației umane ; Cercetări privitoare la selecția genomică a taurinelor de lapte și integrarea testelor ADN în programele de ameliorare ; Cercetări privind colectarea și valorificarea laptelui în condiții de calitate la o fermă de bovine ; Studiu privind influența factorilor tehnologici asupra producției de lapte și a produselor procesate, într-o fermă de bovine ; Relansarea transhumanței în noile condiții specifice spațiului european ; Studiu privind colectarea și valorificarea producțiilor obținute de la rumegătoarele mici ; Studiu privind influența schimbărilor climatice asupra performențelor specifice rumegătoarelor mici ; Contribuții la cunoașterea însușirilor organoleptice, fizico-chimice și microbiologice ale cărnii de sturion siberian (Acipenser baerii), crescut in conditiile ecotehnologice din NE Romaniei ; Contribuții la cunoașterea transformărilor lipolitice și proteolitice ale cărnurilor provenite de la rasele autohtone de suine din România, pe perioada depozitării și procesării ; Cercetări privind efectul utilizării unor principii vegetali cu scopul somonizării păstrăvului curcubeu ; Cercetări privind ingestia de hrană la taurine ; Studiul privind prezenta unor poluanți in nutrețurile specifice fermelor de taurine și transferul lor în laptele de vacă ; Cercetări privind utilizarea unor fito-aditivi în alimentația crapului (Cyprinus carpio) ; Cercetări privind utilizarea unor noi surse proteice în alimentația crapului (Cyprinus carpio) ; Studii privitoare la influența sistemelor de creștere a găinilor ouătoare asupra calității ouălor de consum ; Studii privind aptitudinile în producția de carne a claponilor aparținând diferitelor rase de găini ; Influența sistemelor de creștere a păsărilor asupra calității produselor avicole ; Influența sistemelor de creștere a păsărilor asupra calității produselor avicole ; Provocări în utilizarea ambalajelor inteligente în comercializarea cărnii refrigerate, cu efecte asupra calității și siguranței alimentare.

1.4.10 Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

Școala Doctorală: Medicină Veterinară, Domeniul: Medicină Veterinară

Rezistența antimicrobiană și patologia bolilor infecțioase la animale, cu accent pe afecțiunile digestive și sistemice ; Cercetări epidemiologice, imunologice și clinice privind bolile infecțioase ale animalelor, în vederea îmbunătățirii diagnosticului, prevenirii și controlului acestora ; Investigarea determinismului genetic și genomic al tulburărilor metabolice și al caracterelor asociate sănătății și productivității animalelor; Cercetări privind tulburările de dezvoltare și funcționare a aparatului reproducător la animale ; Epidemiologia bolilor transmise prin vectori și evaluarea riscurilor asociate acestora la animale ; Evaluarea siguranței și impactului aditivilor alimentari asupra sănătății, din perspectiva dovezilor științifice și a percepției consumatorilor ; Evaluarea efectelor toxicologice și anatomopatologice ale contaminanților și substanțelor cu potențial toxic asupra organismului.

1.4.11 Universitatea din Oradea

Facultatea de Medicină și Farmacie

Cercetări biomedicale.

1.4.12 Universitatea Titu Maiorescu din București

Dezvoltarea unui algoritm preoperator bazat pe EEG pentru stratificarea riscului neural și predicția complicată postoperatorii; Strategii terapeutice în tumorile stromale gastrointestinale (GIST): abordări și provocări în contextul bolii avansate.

1.4.13 Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Medicină

Materiale nanocompozite noi care contin nanoparticule, nanofibre, pelicule subțiri pentru aplicații biomedicale (drug delivery, smart detection) - sinteza și aplicare; Nanomateriale cu activitate catalitică obtinute prin metode biologice: sinteza și aplicare; Studii electrochimice (voltametrie, amperometrie, spectroscopie de impedanta electrochimica), optice (microscopie, SPR) și spectrale (UV-Vis, fluorescenta) ale interacțiunilor moleculare si celulare: proteine-proteine, proteine-medicamente, proteine-nanoparticule, nanoparticule-celule biologice ; Senzori si biosenzori nanostructurați pentru detectarea compușilor de importanță bioanalitică - dezvoltare și aplicare.

1.5 Științele ingineriei

1.5.1 Institutul Național pentru Fizica Materialelor

Caracterizarea defectelor electric active ale materialelor și structurilor; Dezvoltarea de dispozitive (opto)electronice pe bază de materiale hibride/anorganice; Sinteza și caracterizare a materialelor pentru stocarea energiei ; Simulări, dezvoltare și control al sistemelor mecatronice compacte.

1.5.2 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iași

Doctorat

Dezvoltarea de senzori magnetici avansați pentru magnetometrie de înaltă sensibilitate: magnetometre atomice și magnetometre fluxgate.

Postdoctorat

Dezvoltarea și optimizarea magnetometrelor avansate de înaltă sensibilitate: magnetometre atomice și fluxgate.

1.5.3 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Geografie și Geologie

Teledetecție și aplicații SIG în evaluarea riscurilor de mediu ; Dezvoltarea durabilă ; Modelizarea hidrologică și biologică utilizând metode de teledetecție, fotogrametrie și SIG (Geomatică) ; Gestiunea Parcurilor și ariilor protejate ; Riscuri naturale și antropice ; Utilizarea și degradarea terenurilor Agricole ; Riscuri hidrologice ; Climatologie sinoptică ; Climat urban / Insulă de căldură urbană ; Evaluarea riscului climatic ; Schimbări climatice ; Biostratigrafie aplicată în industria petrolului ; Kerogenul din rocile sursă de petrol ; Palinologie și paleoclimate ; Haldele miniere de steril și riscul de mediu ; Instrumentul statistic în identificarea proceselor geologice ; Petrologie și Mineralogie Digitală ; Petrografia rocilor magmatice.

1.5.4 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor - Departamentul de Știinta Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură

Tehnologia și controlul calității în industria vinului și a băuturilor alcoolice distilate ; Autentificarea și expertizarea produselor alimentare ; Compuși biologic activi din diferite surse ; Impactul tratamentelor termice și/sau atermice asupra enzimelor, proteinelor, compușilor biologic activi din alimente și asupra formării compușilor toxic ; Valorificarea compușilor biologic activi din subproduse de origine vegetală pentru obținerea de ingrediente și produse alimentare cu valoare adăugată ; Alternative biotechnologice de îmbunătățire a tehnologiei de obținere a vinului ; Tehnici avansate pentru autentificarea și expertizarea produselor alimentare ; Industrie alimentară ; Biotehnologii ; Alimentație publică ; Obținere pe cale biotehnologică a produselor sinbiotice din semințe germinate ; Obținere pe cale biotehnologică a suplimentelor alimentare cu rol funcțional ; Modificări ale substraturilor biologice în timpul procesării termice și atermice ; Modificări ale compușilor bioactivi în timpul procesării termice și atermice ; Boli bacteriene și intoxicații la pești ; Controlul calității apei în ecosisteme naturale și antropogene ; Creșterea și reproducerea speciei Silurus glanis ; Acvacultura și exploatarea durabilă a bioresurselor acvatice.

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Departamentul de Inginerie Electrică și Sisteme de Conversie a Energiei

Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile (microcogenerare microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană) ; Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate ; Sisteme regenerative de acționări electrice ; Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice) ; Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.

1.5.5 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Facultatea de Inginerie Alimentară

Aspecte reologice, biochimice și tehnologice în industria de panificație, produse făinoase și biscuiți ; Îmbunătățirea valorii nutritive a produselor cerealiere prin suplimentare cu nutrienți ; Obținerea de produse dietetice în industria de panificație, produse făinoase și biscuiți ; Cercetări privind valorificarea produselor secundare din industria fermentativă (bere, vin, alcool, băuturi alcoolice etc.) ; Cercetări privind obținerea unor noi surse de proteine vegetale cu aplicații în industria alimentară ; Materii prime neconvenționale utilizate în industria alimentară ; Cercetări privind valorificarea subproduselor din industria alimentară ; Cercetări privind dezvoltarea de metode de încapsulare a extractelor vegetale cu proprietăți antioxidante și utilizarea acestora în produse alimentare ; Depistarea falsificării produselor alimentare utilizând tehnici instrumentale.

1.5.6 Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

Facultatea de Inginerie

Studiu despre metodele de evaluare a impactului asupra mediului înconjurător al planurilor/proiectelor/programelor ; Evaluarea riscurilor de mediu ale activităților industriale ; Cercetări privind decontaminarea solului în curățarea solurilor în situ ; Cercetări privind potențialul energetic al deșeurilor ; Cercetări privind tratamentul apelor uzate municipale ; Cercetări privind emisiile atmosferice ; Tehnici avansate despre tratamentul apei ; Cercetări privind sinteza și caracterizarea unor materiale hibride organice-anorganice pe bază de argilă, cu aplicații în reținerea și distrucția catalitică a unor poluanți toxici persistenți din medii apoase ; Sinteza de materiale biocompozite cu aplicații în îndepărtarea poluanților organici persistenți din matrici apoase ; Cercetări privind managementul deșeurilor menajere ; Cercetări privind managementul deșeurilor industriale ; Construcția ecosistemelor digitale cu acces la baze de date, folosind Inteligența Artificială (IA) ; Dezvoltarea de generatoare eoliene complet silențioase pentru locuințe/grupuri de locuințe individuale ; Dezvoltarea dronelor complet silențioase, capabile să transporte încărcături de până la 5 kg ; Cercetări privind prelucrarea materialelor neferoase prin electroeroziune ; Cercetări privind prelucrarea sticlei prin tăierea cu jet de apă ; Cercetări privind calitatea suprafețelor pieselor prelucrate prin diferite procedee și realizate din aliaje metalice cu utilizare medical ; Cercetări privind realizarea prin deformare plastică a pieselor prin folosirea tablelor din aliaje de magneziu ; Cercetări privind prelucrarea prin așchiere a aliajelor metalice ușoare folosind metode de răcire-ungere cu impact redus asupra mediului ; Cercetare privind deformarea plastică incrementală a tablelor metalice subțiri ; Cercetări privind sinteza, caracterizarea și optimizarea nanomaterialelor utilizând procese chimice și mecanice pentru aplicații în ingineria industrială ; Surse regenerabile de energie.

1.5.7 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie - Școala Doctorală de Inginerie

Implementarea tehnicilor bazate pe algoritmi de inteligență artificială în controlul nedistructiv al structurilor ; Implementarea metodelor de detectare a defectelor din structurile mecanice prin analiză modală ; Tehnici de inteligență artificială aplicate în vibrodiagnoza transmisiilor mecanice

Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Metalele grele în mediul acvatic – comportament geochimic ; Gaze cu efect de seră – origine, cuantificare, diminuare.

Facultatea de Știința și Ingineria Mediului - Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului

Dezvoltarea de metode analitice de separare cuplate cu spectrometria de masă pentru analiza unor contaminanți emergenți din probe de mediu.

1.5.8 Universitatea din Craiova

Sisteme de control tolerante la defecțiuni și de observare a defecțiunilor: aplicație la dinamica vehiculelor.

1.5.9 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

Facultatea de Bioinginerie Medicală - Departamentul de Științe Biomedicale

Producția de bioetanol la costuri reduse din surse regenerabile de carbohidrați.

1.5.10 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

Facultatea de Silvicultură și Cadastru

Aplicații fotogrammetrice UAS în agricultura de precizie ; Aplicații fotogrammetrice UAS în silvicultură ; Sisteme Informatice Geografice (SIG) în silvicultură ; Utilizarea tehnologiei de scanare laser terestră (TLS) la monitorizarea terenurilor și construcțiilor.

1.5.11 Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

Facultatea de Agricultură - Departamentul de Științele Plantelor

Efectele noilor tehnologii folosite în agricultură asupra rezilienței agroecosisteme-lor și asupra îmbunătățirii serviciilor ecosistemice ale solului.

Facultatea de Horticultură

Înmulțirea unor specii pomicole tropicale prin metode moderne ; Cultivarea unor specii pomicole tropicale în spații protejate ; Studierea compoziției biochimice și a proprietăților nutraceutice a unor fructe mediteraneene și tropicale ; Cultivarea unor specii noi de ciuperci lignicole în condițiile horticulturii urbane ; Studii privind comportarea unor specii de arbusti fructiferi in spatii protejate ; Studierea unor modele reziliente de amenajare in horticultura urbana (terase, gradini, spatii de dimensiuni reduse interior si exterior) ; Microînmulțirea

speciilor horticole de importanta economica ; Aplicarea principiilor Permaculturii in horticultura moderna.

1.5.12 Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul : Agronomie

Integrarea biodiversității în strategiile și politicile de dezvoltare urbană durabilă ; Evaluarea și adaptarea sistemelor agricole în contextul schimbărilor climatice, prin modelarea răspunsului acestora la factorii climatici, evaluarea eficienței fertilizanților asupra performanței agronomice și a emisiilor de carbon, precum și analiza impactului compactării antropice asupra proprietăților fizice și hidrice ale solurilor agricole ; Evaluarea influenței factorilor de producție asupra compoziției chimice, calității și performanței diferitelor categorii de producții agricole.

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul : Horticultură

Evaluarea variabilității, eredității și stabilității caracterelor de producție și calitate la speciile horticole, precum și investigarea potențialului fitofarmaceutic și a valorii ecologice a acestora ; Evaluarea comportamentului și performanțelor unor soiuri noi de fructe în diferite variante tehnologice de cultură, în condițiile pedoclimatice specifice zonei Banatului ; Investigarea rolului microbiomului edafic în stimularea creșterii și protecția plantelor horticole în sistemele de producție ecologică.

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul : Zootehnie

Evaluarea impactului intervențiilor nutriționale asupra microbiomului intestinal și a mecanismelor endocrino-metabolice implicate în reglarea homeostaziei energetice, utilizând modele animale ; Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra comportamentului albinelor culegătoare și asupra calității produselor apicole ; Investigarea efectelor fitoaditivilor utilizați în alimentația puilor de carne asupra microbiotei intestinale și a performanțelor bioproductive.

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul : Ingineria Produselor Alimentare

Dezvoltarea și evaluarea produselor alimentare sustenabile și adaptate cerințelor unei alimentații sănătoase, prin optimizarea calității produselor de panificație, valorificarea subproduselor vegetale ca surse de lipide funcționale și dezvoltarea ambalajelor biodegradabile pe bază de subproduse alimentare ; Dezvoltarea și caracterizarea unor produse alimentare inovative pe bază de fructe și lapte, cu accent pe calitatea nutrițională, funcțională și tehnologică a acestora ; Caracterizarea și valorificarea compușilor bioactivi polifenolici și lipopolifenolici din surse vegetale, în vederea utilizării acestora în aplicații alimentare și farmaceutice.

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul: Biotehnologii

Evaluarea rolului compușilor bioactivi în menținerea sănătății intestinale și îmbunătățirea performanțelor bioproductive la animale ; Aplicarea biotehnologiilor în dezvoltarea și optimizarea strategiilor nutriționale pentru îmbunătățirea sănătății și calității vieții ; Aplicarea metodelor biotehnologice pentru evaluarea și valorificarea resurselor biologice, precum și dezvoltarea de biomateriale sustenabile în contextul economiei circulare.

Școala Doctorală: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Domeniul: Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală

Managementul și dezvoltarea sustenabilă a turismului rural și agroturismului ; Utilizarea tehnologiilor de teledetecție pentru evaluarea, monitorizarea și managementul sustenabil al resurselor funciare și agricole ; Aplicarea digitalizării și inteligenței artificiale în monitorizarea și managementul teritoriului, administrarea resurselor funciare și dezvoltarea turismului rural.

1.5.13 Universitatea din Oradea

Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

Productie - Industry 5.0 ; Mecatronica si robotica ; Sisteme inteligente, automatizări și inteligență artificială ; Nanomateriale si nanotehnologii.

Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

Energii sustenabile ; Geotermalism.

1.5.14 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Inginerie Electrică

Proiectarea electromagneților de câmp magnetic intens ; Modelarea histerezisului magnetic ; Surse de câmp magnetic ultra-înalt ; Studiul degradării sistemelor de izolație în câmpuri electrice intense ; Separarea electrostatică a amestecurilor granulare de tip polimer-polimer ; Dirijarea în câmp electromagnetic a substanțelor medicamentoase ; Tehnici de bioimpedanță – modelare ; Formă și structură, morfologie constructală ; Terapii medicale – hipertermie ; Abordarea prin simulare numerică a unor probleme de dozimetrie electromagnetică la frecvențe joase sau medii ; Analiza in Element Finit a Semnaturii Noninvazive a Defectelor in Masinile Electrice.

Inginerie Aerospațială

Designul sistemelor de propulsie aerospațiale ; Sisteme de propulsie aerospațiale și aplicații în industrie ; Sisteme de propulsie și corecție neconvenționale aerospațiale ; Dinamica vehiculelor spațiale ; Studii teoretice și experimentale pentru determinarea coeficientului de amortizare aerodinamică pe axa de ruliu la configurații axial simetrice ; Controlul activ al motorului racheta pentru lansatore spatiale reutilizabile cu lansare si aterizare verticala ; Studii si cercetari privind utilizarea combustibililor elternativi in microturbomotoare de aviatie ; Studii si cercetari privind reducerea amprentei termice si acustice a dronelor propulsate cu microturbomotoare ; Studii si cercetarii privind aditivarea parafinei pentru a fi

utilizata in motoare racheta cu combustibil hibrid ; Tehnologii de fabricație a structurilor compozite de aviație în afara autoclavei ; Diagnoza prin vibrații a structurilor aeronautice ; Monitorizarea structurilor de aviație ; Avionică și sisteme de navigație aerospațială ; Senzori și actuatoare inteligente pentru aplicații aerospațiale ; Tehnologii pentru aripi deformabile ; Controlul zborului aeronavelor și rachetelor ; Echipamente și sisteme giroscopice ; Estimare și filtrare ; Controlul aeronavelor la aterizare ; Control stocastic ; Ghidare, navigație și control pentru vehicule aerospațiale. Optimizare. ; Sisteme de comandă automata a zborului.

Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Recunoașterea emoțiilor din semnale vocale ; Algoritmi pentru analiza mișcării umane în timpul mersului ; Analiza imaginilor piciorului cu ulcerații la pacienti diabetici ; Microsenzori integrati realizati in tehnologie compatibila CMOS ; Modelarea si simularea compacta a dispozitivelor semiconductoare active ; Proiectarea amplificatoarelor audio HiFi hibride, avand preamplificatoare cu tuburi electronice si partea de putere cu semiconductori ; Îmbunătățirea detectării tumorilor cerebrale folosind tehnici de ponderare ușoară ; Sistem combinat pentru generare de căldură și energie electrică folosind celule de combustibil și panouri solare PCM ; Strategii de management al energiei în vehiculele cu pile de combustibil ; Tranzistoare enzimatice compatibile cu tehnologia CMOS ; Simulari si modele ale tranzistoarelor FET cu foi de grafena.

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Studiul capacitatii portante a transmisiilor prin curele modulare de tip T-link ; Analiza comportarii tribologice a lubrifiantilor bio-degradabili cu pierdere totala ; Răcirea radiativă aplicată la clădiri ; Efectul calitatii suprafetei asupra zgomotului de rulare la contactul sina-roata ; Diagnoza starii de functionare a cuplelor de frecare hertziene cu ajutorul emisiei acustice ; Aeroportul 4.0 ; Optimizarea operatiunilor aeroportuare ; Sisteme Termice Solare integrate in cladiri ; Prognoza pe termen scurt si mediu prin metode locale si satelitare a energiei solare incidente si a performantelor sistemelor fototermice si fotovoltaice ; Modelarea si optimizarea unei instalatii de producere a energiei electrice din energie solara prin conversia termica intr-un motor Ericsson.

Școala Doctorală de Inginerie Energetică

Managementul mediului si al energiei ; Transfer de caldura ; Schimbătoare de căldură ; Mecanica fluidelor vâscoase și viscoelastice ; Microfluidică ; Reologie și Reometrie ; Mecanica mediilor continue ; Tehnologii de utilizare a curenților de apă de cădere mică ; Sisteme pentru reducerea impactului asupra mediului a funcționării turbinelor hidraulice ; Simulări numerice în ingineria fluidelor ; Utilizarea algorimilor genetici evoluționiști în ingineria fluidelor ; Analiza parametrilor reali de funcționare a mașinilor hidraulice ; Curgerea fluidelor mono/bifazice ; Modelare, simulare, reproiectare, tehnologii noi de execuție ; Optimizarea funcționării, eficiență energetică, diagnoză tehnică ; Energii regenerabile ; Captarea și conversia energiei solare, eoliene, valurilor, micro-hidrocentrale, pile de combustie ; Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice ; Stabilitatea și controlul sistemelor

electroenergetice ; Aplicații ale tehnicilor de inteligență artificială în sistemele electroenergetice ; Dispozitive FACTS ; Transportul și distribuția energiei electrice la tensiune alternativă și continuă ; Hidrodinamica turbomașinilor ; Mașini și instalații pentru captarea și conversia energiilor regenerabile: eoliană, microhidro, solar termic, valuri, pile de combustie ; Aplicații ale jeturilor cavitaționale la presiuni înalte ; Interacțiunea fluid-structură ; Ventilare exterioară și interioară ; Curgerea fluidelor multifazice ; Modelarea și simularea riscurilor pentru sănătatea populației asociate industriei energetice ; Energii regenerabile – valorificarea energetica a materiei organice și conversia biogazului în energie electrică și termică ; Integrarea componentei de sănătate publică în sistemele pentru clădiri inteligente ; Remedierea presiunilor asupra mediului generate de sectorul energetic ; Modelarea și simularea unor strategii de mentenanță inovative pentru un viitor performant, în contextul dezvoltării rețelei electrice inteligente ; Integrarea conceptelor și fundamentelor ingineriei mentenanței, a consecințelor aplicabilității lor practice în proiectarea unor modele de operare, bazate pe suport IT, pentru managementul infrastructurii critice din sistemele electroenergetice ; Stații electrice digitalizate. Explorarea fezabilității unor noi rețele de senzori, unor noi tehnologii de monitorizare on-line și de analiză a stării tehnice, diagnoză, prognoză, control. Noi teste tehnologice pentru evaluarea promptă a duratei de viață ; Mărirea rezilienței stațiilor electrice și analize de date ; Asigurarea calității serviciului de alimentare cu energie electrică ; Confortul termic și calitatea aerului în clădiri și mediul ambiant ; Metode de creștere a eficienței energetice în clădiri și instalațiile aferente, prin utilizarea sistemelor de recuperare a căldurii, a sistemelor de cogenerare/trigenerare și a sistemelor ce utilizeaza surse regenerabile de energie ; Proiectare integrată a sistemelor energetice ; Tehnologii de captare, transport, utilizare și stocare CO2 ; Analize de impact de mediu a proceselor energetice și industriale ; Sisteme de conversie a energiei ; Sisteme energetice pentru generare de vectori energetici ; Dezvoltarea/îmbunătățirea metodelor de analiză a curgerii în mașinile și instalațiile hidraulice (experimental și numeric) ; Proiectarea mașinilor hidraulice și optimizarea utilizării acestora în contextul menținerii condițiilor de calitate a apei și a unui impact minim asupra mediului înconjurător ; Analiza funcționării mașinilor și instalațiilor hidraulice ; Soluții de utilizare sustenabilă a mașinilor hidraulice ; Utilizarea surselor regenerabile in sistemele de alimentare cu apă ; Analize termohidraulice pentru CNE ; Analiza accidentelor severe ; Modelarea si simularea proceselor si instalatiilor nucleare ; Termohidraulica reactorilor LFR ; Procese termo-chimice de piroliză pentru producerea de energie și produse avansate ; Dezvoltare durabilă – energie, inginerie și mediu ; Remedierea și îmbunătățirea calității solurilor aplicând tehnologii convenționale și neconvențional ; Upgradarea produșilor de piroliză în combustibili de înaltă calitate și biomateriale funcționale în diferite domenii ; Integrarea biocărbunelui ca instrument pentru gestionarea și protecția mediului înconjurător, atenuarea schimbărilor climatice, producția de energie și o bioeconomie circulară ; Rețele hidraulice inteligente ; Recuperarea energiei în sisteme de alimentare cu apă ; Optimizarea exploatării mașinilor hidraulice/ stațiilor de pompare/ centralelor hidroelectrice ; Stocarea hidraulică și hidro-pneumatică a energiei ; Calitatea Energiei Electrice (CEE) – fenomenologie, masuratori, monitorizare, management;

Eficienta Energetica (EE) – noi tehnologii, indicatori, monitorizare, management; Regimurile de functionare ale Sistemelor Electroenergetice – modelare, calculul regimurilor, reglajul tensiunii in SEN; Surse Regenerabile de Energie (SRE) – conditii de conectare la sistem, stocarea energiei ; Modelarea curgerilor cu suprafata libera ; Studii complexe privind energia raurilor ; Calitatea energiei electrice ; Eficiența energetică ; Alimentarea cu energie a utilizatorilor industriali ; Tehnica Tensiunilor Inalte ; Integrarea și funcționarea optimă a resurselor distribuite în piața de energie electrică ; Monitorizarea și controlul calității energiei electrice în sisteme electroenergetice ; Orașe inteligente (Smart cities) ; Aplicații economice ale teoriei jocurilor în sisteme energetice ; Rețele de joasă tensiune continuă pentru integrarea surselor regenerabile ; Modelarea și simularea de procese și componente din centralele termoelectrice ; Hidrogenul ca vector energetic ; Sursele regenerabile ca posibile soluții de decarbonatare ; Valorificarea energetică a biomasei vegetale și animaliere ; Metanizarea gazelor din arderea combustibililor fosili pentru un mediu curat ; Procese termochimice pentru conversia biomasei și deșeurilor în produse derivate ; Procese catalitice pentru obținerea de biocombustibili (lichizi, gazoși, Hidrogen) sau produse chimice ; Procese termochimice în câmp de microunde ; Cicluri termodinamice pentru centrale electrice de mică putere – efecte ale utilizării bio-combustibililor ; Optimizări ale soluțiilor de conversiei a biomasei în energie electrică ; Eficiență energetică ; Cogenerare / trigenerare ; Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru producerea de energie termică ; Impactul producerii de energie asupra mediului ; Energetica clădirilor ; Instalații frigorifice ; Pompe de căldură ; Stocarea energiei în materiale cu schimbare de fază ; Modelarea și simularea proceselor termodinamice ; Modelarea și simularea proceselor în ingineria energetică ; Măsurarea mărimilor și sisteme inteligente de măsurare în ingineria energetică ; Sisteme inteligente de management în ingineria energetică ; Aplicații privind sisteme inteligente de măsurare și management în ingineria energetică ; Eficiența energetică – solutii si tehnologii performante ; Managementul energiei in procesele industriale si zonele urbane ; Integrarea surselor regenerabile in sistemele de alimentare cu energie termica ; Cogenerare ; Optimizarea exploatării amenajărilor hidroenergetice ; Modelarea funcționarii și integrării amenajărilor hidroenergetice cu acumulare prin pompare în SEN ; Algoritmi metaeuristici aplicați în utilizarea resurselor de apă (hidroenergetică, alte utilizări ale apei, folosință multiplă) ; Integrarea tehnologiilor moderne de producere și stocare a energiei cu amenajările hidroenergetice ; Optimizarea utilizării resurselor de apă în contextul schimbărilor climatice ; Sisteme de suport de decizie pentru exploatarea acumulărilor cu folosință multiplă ; Microhidrocentrale ; Metode avansate de analiză și instrumente dedicate identificării și anticipării problemelelor de calitate a energiei electrice ; Modelarea influenței generării distribuite asupra sistemelor electrice de distribuție ; Dezvoltarea de instrumente analitice pentru evaluarea problemelor de eficiență energetică aplicate la domeniul de utilizare a energiei electrice ; Aplicații ale digitalizării și virtualizării în sistemele electroenergetice ; Modelarea sistemelor blockchain pentru energie ; Dinamica fluidelor polifazate ; Instalații și echipamente de epurare ; Fiabilitatea proceselor și instalațiilor de epurare ; Modelarea și simularea proceselor de epurare ; Tratarea și epurarea apelor ; Impactul asupra mediului a

proceselor energetice ; Dinamica fluidelor polifazate ; Optimizarea funcționării mașinilor hidraulice ; Aplicarea principiilor eficienței energetice și economiei circulare în managementul urban al apelor ; Mașini și echipamente hidromecanice ; Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele de acționare electro-pneumatice și electro-hidraulice ; Aplicații în ingineria fluidelor ; Aplicații în tehnologiile ce folosesc surse regenerabile de energie ; Arhitecturi energetice reziliente în cadrul orașelor inteligente (Smart Cities); Prosumatori și comunități energetice locale (Energy communities); Sisteme SCADA EMS/DMS și contorizare inteligentă (Smart metering); Servicii energetice în contextul accelerării digitalizării în sinergie cu domeniul ICT (Information and Communication Technologies); Aplicații ale electronicii de putere în dispozitivele FACTS/FACDS și în cadrul rețelelor hibride t.a.-t.c. (AC/DC); Platforme demonstrative și aplicații software cu caracter didactic și pentru cercetări în domeniul electroenergetic; Abordări holistice ale tranziției către o economie cu neutralitate față de emisile de CO2 (pentru a servi implementării politicii europene "Green Deal") ; Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice; Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice; Concepte smart grids: microrețele electrice, rețele electrice ambarcate, centrala electrică virtuală, automobilul electric, sisteme de stocare a energiei electrice, casa inteligentă, măsurarea inteligentă; Aplicații ale electronicii de putere în sistemele electroenergetice: dispozitive FACTS, sisteme HVDC, aplicații în rețelele electrice de distribuție; Piața de energie electrică: managementul congestiilor, servicii tehnologice de sistem, calculul și alocarea capacităților de transfer; Modelarea, simularea și studiul integrării în rețeaua electrică a surselor regenerabile de energie ; Dezvoltarea de tehnici de tip: Neural networks (NM), Support Vector Machines (SVM), Genetic Algorithms (GA) pentru predictii ; Dezvoltarea de tehnici de tip: Hidden Markov Models (HMM) pentru diagnoza ; Dezvoltarea de tehnici de tip: Particle Swarm Optimization (PSO) ; Analize de incertitudine si estimarea probabilitatii de aparitie de evenimente indesirabile in sisteme de scara mare ; Modelarea și simularea în timp real cu “Hardware In The Loop” a regulatoarelor de viteză electrohidraulice ale agregatelor energetice ; Sinteza controlerelor autovehiculelor hibride ; Modelarea și simularea sistemelor hidraulice și pneumatice ale autovehiculelor ; Analiza și sinteza servomecanismelor hibride ale aeronavelor ; Sisteme de management energetic integrate, pentru autoritățile administrației publice locale; Realizarea de aplicații care să permită creșterea eficienței energetice în rețelele de distribuție a energiei electrice și facilitarea tranziției către rețele smart; Realizarea și testarea unor echipamente care să permită creșterea eficienței energetice în rețelele de distribuție a energiei electrice și integrarea inovativă a instalațiilor de generare distribuită; Utilizarea tehnicilor de învățare automată (ML-Machine-Learning) pentru dezvoltarea capabilităților sistemelor de management energetic; Considerarea comportamentului uman pentru analiza performanțelor energetice și identificarea AIPE (Acțiuni de Îmbunătățire a Performanței Energetice) pe contururi energetice; Identificarea metodelor de implementare organică a sustenabilității în contextul comunităților energetice, rolul serviciilor de performanță energetică.

Școala Doctorală Transporturi

Simularea traficului rutier ; Transport public de călători urban și regional ; Congestia rețelelor rutiere în mari aglomerări urbane ; Soluții pentru ameliorarea mobilității durabile în aglomerările urbane ; Performanțe ale logisticilor urbane ; Configurarea rețelelor de transport multimodal de mărfuri ; Intermodalitatea în transporturile urbane ; Calitatea în transporturi ; Rețele de trafic (rețeaua fizică și rețeaua serviciilor) ; Planificarea circulației in rețele cu acces reglementat ; Transport public urban și periurban ; Decizii strategice în transporturi ; Modele de simulare a activității în terminale de transport ; Modele de simulare macroscopică a fluxurilor de transport și trafic pentru evaluarea fiabilității rețelei și metode de creștere a rezilienței sistemului de transport ; Dezvoltare de sisteme pentru colectarea datelor din rețele de traffic pentru modelare, simulare, digitalizare și control ; Evaluarea și reducerea poluării produse de sectorul transporturi ; Mobilitate urbană și rurală durabile ; Îmbunătățirea serviciilor de transport rutier ; Contributii la dezvoltarea unei statii de sol pentru receptie satelitara ; Contributii la dezvoltarea unui sistem pentru detectarea si prevenirea timpurie a atacurilor cibernetice ; Detectia starii de oboseala a personalului din Infrastructuri Critice utilizand analiza undelor cérébrale ; Contributii la realizarea zborului autonom pentru UAV-uri folosind AI si SAR ; Soluții de detecție și culegere a datelor pentru transporturi ; Siguranță, securitate și compatibilitate electromagnetică ; Comunicații dedicate și energii verzi pentru transporturi.

Școala Doctorală de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Tratarea si epurarea apelor de poluanti greu degradabili de natura antropica din ape prin adsorbtie, metode oxidative (fotocataliza, cu ozon, cu ultrasunete etc.), schimb ionic,etc. ; Sinteza de noi materiale pentru indepartarea poluantilor din apa ; Valorificarea superioara a deseurilor prin biodegradare, sinteza de noi materiale adsorbante, fertilizanti, etc. ; Indepartrarea microplasticelor din apa.

Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor

Tehnici de modificare a suprafeței biomaterialelor metalice ; Analiza explanturilor protetice de genunchi pentru identificarea mecanismelor de eșec ; Cercetări privind biodegradarea aliajelor de magneziu din sistemul Mg-Ca în medii simulate ; Materiale compozite biodegradabile pentru aplicații industriale ; Noi biomateriale compozite cu aplicații în ingineria tisulară ; Sisteme hibride avansate cu acțiune antiseptică controlată pentru ingineria tisulară ; Recuperarea metalelor utile din bateriile Li-ion uzate ; Recuperarea metalelor utile din bateriile Ni-MH uzate.

Centrul Universitar din Pitești - Departamentul de Electronică, Calculatoare și Inginerie electrică

Tehnici de optimizare cu ajutorul controlului prin AI pentru alimentările cu electrolizori ; Supravegherea sănătății electrolizorilor.

Centrul Universitar din Pitești - Facultatea de Mecanică și Tehnologie

Dezvoltarea unor metode avansate de proiectare topologică pentru îmbunătățirea performanței componentelor mecanice fabricate prin FDM ; Proiectarea avansată a structurilor hibride pentru îmbunătățirea performanțelor funcționale ale produselor fabricate prin FDM ; Cercetarea experimentală a îmbinării prin frecare cu element activ rotitor (FSW) a aliajelor de aluminiu ; Modelarea și simularea numerică a procedeului de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW) ; Cercetarea experimentală avansată a proceselor de prelucrare prin așchiere (strunjire, frezare) ; Cercetarea experimentală avansată a proceselor de deformare plastică incrementală ; Dezvoltarea proceselor și sistemelor industriale inovative logistice și de producție.

1.5.15 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Utilizarea spumelor de CO2 în stocarea în zăcăminte de petrol și gaze depletate.

1.5.16 Universitatea Politehnica Timișoara

Departamentul Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi

Evaluarea comparativă a calității aerului în mediile interioare și în atmosfera exterioară din zone urbane și periurbane cu influență industrială si a traficului ; Analiza impactului soluțiilor moderne de producere și utilizare a energiei termice asupra calității aerului și obiectivelor de decarbonizare ; Valorificarea deșeurilor biodegradabile prin producerea de biogaz – soluție pentru economia circulară și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

1.5.17 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Construcții și Instalații

Studiul performanței energetice a cladirilor cu panouri fotovoltaice integrate in fatade ventilate; Studiu comparativ al strategiilor de îmbunătățire a confortului termic în clădirile rezidențiale și comerciale; Abordări inovatoare pentru controlul pasiv și activ al climatului interior; Utilizarea CFD pentru optimizare a sistemelor de ventilație naturală și mecanică; Confortul termic în interiorul clădirilor; Sisteme de răcire prin desiccare lichidă:optimizarea performanțelor cu ajutorul CFD; Modelarea și simularea consumului de energie la scară urbană pentru orașe inteligente; Optimizarea integrării energiilor eoliană și solară în sistemele de stocare a energiei; Studiul integrării surselor de energie regenerabilă în clădiri pentru a atinge obiectivele NZEB; Dispersia de particule in climat interior.

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului Cristofor Simionescu

Utilizarea materialelor naturale și a deșeurilor de biomasă ca biosorbenți cu aplicații în ingineria mediului; Îndepărtarea selectivă și eficientă a ionilor metalelor grele din medii apoase utilizând biosorbenți funcționalizati; Obținerea unor materiale adsorbante pe bază de deșeuri de PET și utilizarea lor în procesele de decontaminare a mediului.

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Obținerea, optimizarea și caracterizarea unor noi materiale activate alcalin sau acid destinate aplicațiilor avansate; Studii privind dezvoltarea de noi aliaje biocompatibile pentru aplicații speciale.

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Monitorizarea panourilor solare folosind tehnici de învățare automata; Proiectarea de senzori RFID pentru aplicații de monitorizare a mediului și a persoanelor în vârstă; Utilizarea învățării automate pentru îmbunătățirea tehnicilor folosite în practica medical; Dispozitive portabile pentru înregistrarea expunerii la factori nocivi; Utilizarea circuitelor integrate de tip FPGA în aplicații robotice; Aplicații ale gemenilor digitali (digital twins) în electrotehnică; Strategii inteligente pentru optimizarea consumului de energie electrică în mediul industrial; Iluminat de ultimă generație: soluții eficiente și performante pentru spații funcționale modern; Iluminatul urban și rețelele electrice inteligente – componente ale orașelor inteligente (smart city); Strategii optimale pentru tehnologiile emergente de stocare a energiei electricitate.

1.5.18 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Automatică și Calculatoare

Inteligența artificială în automatic; Deep learning în robotică; Estimare si control pentru sisteme neliniare; Metode de învățare automată și raționament pentru aplicații medicale; Securitatea datelor cu caracter medical; Transmisii de date pentru vehicule autonome în rețele inteligente de transport.

Facultatea de Construcții

Sustenabilitatea structurilor metalice sau mixte oțel beton; Impactul clădirilor asupra mediului; Eficiența energetică a clădirilor ; Clădiri de înaltă performanță energetică ; Studiul punților termice la clădiri ; Modelarea numerică a transferului de masă și umiditate în anvelopa termică a clădirilor ; Evaluarea higrotermică a elementelor anvelopei clădirii.

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Identificarea automată a emoțiilor, sentimentelor și opiniilor exprimate în textele în limba franceză ; Generarea automată a transcrierilor medicale în limba franceză pe baza biosemnalelor brute ; Aplicații ale modelelor lingvistice de mari dimensiuni în dezvoltarea agenților virtuali umanoizi ; Sinteza semnalului vocal emoțional în limba franceză ; Dezvoltarea de contramăsuri de securitate pentru atacurile de falsificare vocală ; Îmbunătățire și restaurare de imagini folosind tehnici de inteligență artificială ; Prelucrarea statistică a semnalelor ; Analiza și detectarea conținutului deepfake utilizând rețele neuronale profunde ; Solutii pentru criptarea cuantică în rețelele wireless metropolitane ; Conceperea si realizarea unui sistem cu antene comandate in faza, pentru aplicatii wireless ; Determinarea, analiza si reprezentarea diagramei de radiatie a unui sistem de antene cu ajutorul UAV.

Facultatea de Inginerie Electrică

Algoritmi AI pentru proiectarea optimală a mașinilor electrice ; Analiza si estimarea pierderilor în mașinile electrice de curent alternativ ; Monitorizarea stării de sănătate în sisteme electromecanice utilizând algoritmi AI.

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Sistem de iluminat public pentru persoane în vârstă și cu deficiențe de vedere ; Soluții tehnice pentru cartiere pozitiv energetice.

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

Abordare holistică asupra îmbunătățirii implanturilor din titan ; Studiu microfluidic al efectului stării de suprafață a implanturilor de titan asupra interacțiunii cu sângele ; Noi materiale compozite utilizând fibre naturale ; Noi materiale compozite utilizând deșeuri de ambalaje ; Noi materiale compozite utilizând deșeuri industriale ; Valorificarea sustenabilă a medicamentelor expirate în dezvoltarea unor sisteme ecologice de inhibare a coroziunii ; Materiale biodegradabile și tehnologii sustenabile de imprimare 3D ; Corozivitatea solurilor și modelarea durabilității oțelului zincat termic ; Dezvoltarea unor soluții sustenabile pentru reabilitarea solurilor contaminate ; Materiale inovatoare pentru dispozitive orbitronice de putere redusă ; Materiale magnetice moi avansate și compozite pentru aplicații de conversie a energiei ; Procesarea sustenabilă și reciclarea materialelor magnetice moi ; Compozite magnetice moi pe bază de fibre: procesare, caracterizare și proprietăți la frecvențe înalte ; Studii asupra stărilor ordine-dezordine în aliajele Heusler Ni-Mn-Sb obținute prin aliere mecanică și tratamente termice ; Compozite magnetice moi pe bază de aliaje de fier obținute prin metode de consolidare la temperaturi joase ; Materiale magnetice moi performante obținute prin mecanosinteză și sinterizare în plasmă ; Compozite magnetice moi pe bază de fibre feromagnetice.

1.5.19 Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Modelarea și optimizarea proceselor din uscătoarele solare; Modelarea și caracterizarea sistemelor de stocare a energiei solare; Modelarea și dimensionarea echipamentelor de captare a energiei solare.

Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane, Facultatea de Hidrotehnică, Departamentul de Hidraulică, Protecția Mediului și Alimentări cu Apă

Hidrogeologie urbană și modelarea interacțiunii dintre apele subterane și infrastructura urbană ; Modelarea impactului infrastructurilor verzi asupra bilanțului hidrologic urban în contextul schimbărilor climatice; Modelarea și analiza impactului schimbărilor climatice asupra resurselor de apă subterana; Integrarea principiilor economiei circulare în managementul apelor urbane: Modelarea realimentarii acviferelor in zone urbane.

1.5.20 Universitatea Transilvania din Brașov

Facultate de Inginerie electrică și știința calculatoarelor

Sisteme hibride fotovoltaice/termoelectrice ; Prognoza generarii de energie de catre sistemele fotovoltaice ; Metode de creștere a producției de energie a sistemelor hibride PV/TEG ; Modelarea sistemelor fotovoltaice ; Soluții de stocare a bateriilor pentru încărcarea vehiculelor electrice ; Sisteme de stocare a energiei cu baterii și supercondensatoare. Modelare, control, optimizare și management ; Soluții pentru îmbunătățirea prognozei radiației solare și a energiei produse de sistemele fotovoltaice.

Facultatea de Mecanică

Dezvoltarea de modele analitice și numerice pentru structuri celulare periodice realizate din materiale compozite termoplastice din PET ranforsat cu PET; Optimizarea multifuncțională a structurilor sandwich cu miezuri celulare periodice.

Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial

Evaluarea modelelor de maturitate Industry 4.0/ Industry5.0; Sustenabiliaitea în Supply Chain Management.

1.5.21 Universitatea Valahia din Târgoviște

Scoala Doctorala de Stiinte Ingineresti - Ingineria Materialelor

Dezvoltarea de tehnici si metodologii de conservare si restaurare a suprafetelor de patrimoniu cultural.

Scoala Doctorala de Stiinte Ingineresti - Inginerie Electrica

Dezvoltare de algoritmi noi de marcare reversibilă a imaginilor ; Marcare reversibilă în imagini criptate ; Dezvoltarea unui model și a unei metode numerice pentru analiza comportamentului elementelor neliniare de circuit.

Scoala Doctorala de Stiinte Ingineresti - Inginerie Mecanică

Analiza teoretică și experimentală a mecanicii implanturilor ortopedice.

1.6 Științele Pământului și ale Universului

1.6.1 Universitatea de Vest din Timișoara

Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentului de Geografie

Studiul impactului schimbărilor climatice asupra vegetației zonelor de oază din sud-estul Marocului utilizând teledetecția multi-sursă.

1.6.2 Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași

Școala Doctorală de Agricultură

Impactul precipitațiilor torențiale asupra terenurilor agricole și măsuri de eliminare a efectelor în bazine hidrografice mici ; Cercetări privind evaluarea impactului asupra mediului produs de centralele hidroelectrice de mică putere amenajate pe râuri din județul Suceava ; Cercetări privind influența unor verigi tehnologice asupra cantității și calității producției la unele cereale, leguminoase oleaginoase și plante tehnice rare ; Cercetări privind influența unor factori ecologici și tehnologici asupra cantității și calității producției la unele plante medicinale și aromatice ; Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru fertilizarea si irigarea prin picurare a culturilor legumicole ; Cercetări privind creșterea performanțelor combinelor pentru recoltat cereale și plante tehnice prin folosirea elementelor de automatizare ; Cercetări privind modul de utilizare al unor produse de biocontrol la o serie de culturi legumicole cultivate în spații protejate din regiunea de N – E a României ; Cercetări privind principalii agenți patogeni și dăunători la o serie de plante ornamentale în Moldova ; Cercetări privind rezistența unor soiuri de grâu la atacul bolilor în regiunea de Nord-Est a Moldovei ; Cercetări privind influența unor factori tehnologici asupra pajiștilor de Nardus stricta L. ; Cercetări privind comportarea unor specii de graminee și leguminoase perene în vederea înființării de pajiști temporare în condițiile Podișului Central Moldovenesc ; Influența sistemelor conservative de lucrare a solului asupra proprietăților fizice ale acestuia ; Cercetări privind influența unor verigi tehnologice asupra producției și calității semințelor la Onobrychis viciifolia Scop ; Cercetări privind influența unor verigi tehnologice asupra producției și calității semințelor la Bromus inermis Leyss.

Școala Doctorală de Horticultură

Fermentația de precizie în vinificație: modelare predictivă a aromei vinului și a performanței fermentației ; Inteligența artificială în slujba oenologiei de precizie: predicția și optimizarea profilului aromatic al anumitor soiuri de struguri ; Comportamentul în cultură a anumitor specii geofite ornamentale din flora spontană ; Adaptabilitatea speciilor ornamentale exotice la condițiile climatice din regiunea de nord-est a României ; Efectele regulatorilor de creștere asupra gramineelor ornamentale ; Efectele regulatorilor de creștere asupra unor specii de

plate ornamentale agățătoare ; Impactul schimbărilor climatice asupra viticulturii ; Adaptarea viticulturii la schimbarea climatică ; Optimizarea sistemelor de conducere la vița de vie ; Reacția fiziologică a viței de vie în condițiile stresului abiotic generat de schimbările climatice ; Influența schimbărilor climatice asupra valorii agrobiologice și tehnologice a anumitor specii pomicole cultivate în Nord-Estul României ; Tehnologii moderne de cultură la speciile pomicole de climat temperat și modalități de diminuare a impactului negativ al schimbărilor climatice ; Studiul relațiilor dintre altoi și portaltoi la speciile de pomi fructiferi cu probleme de compatibilitate la altoire ; Optimizarea echipamentelor de încălzire a spațiilor amenajate pentru cultivarea legumelor, prin metode neconvenționale ; Influența schimbărilor climatice asupra valorii agrobiologice și tehnologice a anumitor varietăți de viță de vie cultivate în nord-estul României ; Influența diferitelor sisteme de cultură a viței de vie asupra producției cantitative și calitative de struguri ; Cercetări privind obținerea plantelor legumicole în sisteme de siguranță alimentară ridicată ; Cercetări privind efectele negative ale utilizării produselor pesticide în combaterea dăunătorilor din culturile agricole ; Studiul biodiversității entomofaunei din diferite ecosisteme agricole ca urmare a schimbărilor climatice și tehnologice de cultură aplicate.

Școala Doctorală de Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare rurală

Studii privind managementul inovării în sectorul agroalimentar ; Implicațiile diversității asupra practicilor de management a resurselor umane ; Metode și practici neconvenționale de management organizațional în agricultură ; Politicile de dezvoltare rurală în Uniunea Europeană: modele și evaluarea eficienței comparative ; Hub-urile de Inovare Digitală în sectorul agroalimentar: evaluarea eficienței și a impactului asupra competitivității ; Cercetări privind raportările financiare în agribusiness ; Studii privind managementul financiar contabil în agribussiness ; Cercetări privind raportarea sustenabilității în agribussiness ; Studii privind auditul financiar în evaluarea riscurilor în agribussiness.

1.6.3 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Utilizarea catalizatorilor pe bază de bazalt, peridotit, serpentinit și oci calcaroase (calcar/dolomit), pentru stocarea CO2 în mine de carbune, saline și zăcăminte de petrol și gaze depletate.

1. Științe umane și sociale

2.1 Drept

2.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Drept

Libertatea persoanei - valoare socială protejată prin normele dreptului penal în spațiul european; Protecția mediului prin normele dreptului penal european; Fiscalitatea companiilor multinaționale; Finanțarea cheltuielilor publice ale colectivităților teritoriale; Deschiderea

Constituției față de colaborarea internațională și integrarea europeană; Responsabilitatea socială a întreprinderii de comerț internațional; Mecanismele internaționale de protecție a regulile dreptului internațional umanitar; Responsabilitatea de a proteja în dreptul internațional.

2.1.2 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Drept

Sistemul drepturilor reale; Contracte administrative; Răspundere civilă; Regimuri matrimoniale; Transmisiunea ab intestat; Drepturile personalității umane; Dinamica obligațiilor; Drept comercial; Aspecte de drept privat internațional; Dreptul familiei; Răspunderea penală a persoanelor juridice; Valoarea constituțională a dreptului penal; Legalitatea în dreptul penal; Sancțiuni penale alternative la privarea de libertate.

2.1.3 Universitatea Titu Maiorescu din București

Răspundere juridică ”versus” răspundere societală a întreprinderilor în materie de dezvoltare.

2.2 Economie și management

2.2.1 Academia de Studii Economice din București

Școala Doctorală Finanțe

Studiu empiric privind analiza relației dintre presiunea fiscală și comportamentul fiscal; Factorii care influențează performanța financiară; Abordări teoretice și empirice privind dilema impozitare progresivă versus impozitare proporțională; Fiscalitatea: știință sau procedură de operare?; Cercetare privind comportamentul fiscal în România și în Uniunea Europeană; Studiu privind presiunea fiscală pe tipuri de impozite; Studiu privind factorii cu influență asupra performanței și valorii companiilor; Studiu privind actorii piețelor financiare, indicii bursieri și riscurile asociate tranzacțiilor bursiere; Inteligența artificială și tranziția energetică verde: evaluarea rolului inovației digitale în îmbunătățirea eficienței energetice și a finanțării durabile; Explorarea corelației dintre inteligența artificială și energia regenerabilă în contextul european; Impactul riscurilor climatice asupra stabilității sistemului financiar; Relația dintre prețurile energiei și volatilitatea piețelor financiare; Euro digital și transformarea sistemului financiar european; Performanța ESG și riscul financiar al companiilor; Diversitatea consiliului de administrație și performanța ESG; FinTech și transformarea sistemului financiar; Conflictele geopolitice și volatilitatea piețelor financiare; Comerțul electronic și dezvoltarea durabilă: implicații pentru creșterea economică.

Școala Doctorală Contabilitate

Alinierea instituțiilor contabile la modelele anglo-saxone – studii de caz în țările emergente; Sisteme responsabile de control al managementului și performanța sustenabilă a organizațiilor; Vizualizarea datelor și deciziile strategice: îmbunătățirea evaluării performanței

prin valorificarea instrumentelor de Business Intelligence; Adoptarea soluțiilor FinTech în gestionarea financiară a IMM-urilor: o analiză a barierelor culturale, tehnologice și de reglementare; ESG și performanța financiară în industria bancară. O abordare multidimensională; Impactul culturii organizaționale asupra performanței modelului de business sustenabil și rezilient; Instrumente de raportare a sustenabilității pentru entitățile din sectorul public; Contabilitate managerială de mediu în întreprinderile mici și mijlocii; Rolul guvernanței corporative într-un mediu de afaceri sustenabil.

2.2.2 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

Piața muncii din UE în contextul schimbărilor economice, sociale și politice de la nivel global și regional; BRICS: dezvoltare economică și oportunități sociale; Sărăcie și prosperitate în Africa: priorități, strategii și perspective; Migrație și dezvoltare economică în Africa; Tendințe de evoluție a investițiilor străine directe în regiunea Magreb; China, UE și regiunea MAGREB: realități și perspective privind comerțul, investițiile străine directe (ISD) și dezvoltarea economică; Impactul investițiilor verzi asupra creșterii economice în țările în curs de dezvoltare; Politici de coeziune și reducerea disparităților economice în regiunile africane; Băncile centrale și schimbările climatice; Implicații ale tehnologiilor financiare asupra dezvoltării financiare; Riscurile climatice și stabilitatea sectorului bancar; Impactul tehnologiilor financiare asupra performanței băncilor; Dezvoltarea tehnologiilor financiare și accesul la finanțare al întreprinderilor mici și mijlocii; Intermedierea financiară și performanța macroeconomică; Fintech și incluziunea financiară; Impactul incluziunii financiare asupra stabilității bancare; Tehnologiile digitale și performanța întreprinderilor mici și mijlocii; Noi alternative pentru finanțarea întreprinderilor mici și mijlocii în era digitală; Antreprenoriatul și performanța macroeconomică; Performanța întreprinderilor mici și mijlocii și mediul macroeconomic; Criptomonedele și stabilitatea financiară: provocări pentru băncile centrale; Impactul pandemiei COVID-19 asupra piețelor de acțiuni; Evaluarea trasmiterii volatilității între piețele de acțiuni; Evaluarea impactul războaielor asupra piețelor de acțiuni; Telemunca în timpul crizelor. Efecte asupra angajaților și angajatorilor; Capitalul uman - factor cheie al avantajului competitiv; Rolul activităților de management al performanței în îmbunătățirea competențelor și abilităților angajaților; Practici de management al resurselor umane și performanța în afacerile publice; Retenția angajaților și managementul resurselor umane; Crearea, implementarea și gestionarea eficientă a practicilor de formare și de dezvoltare a angajaților; Învățarea la locul de muncă: strategii pentru practici eficiente; Munca și recompensele - strategii de creștere a angajamentului angajaților; Comunicarea responsabilităților și drepturilor angajaților: un mandat modern de management al relațiilor de muncă; Cibersecuritate industrială: probleme naționale și strategii de reziliență împotriva amenințărilor cibernetice; Antreprenorul și motivațiile de a crea o întreprindere; Intențiile antreprenoriale ale studenților între dorință și acțiune; Digitalizarea și competențele profesionale: consecințe asupra ocupării forței de muncă; Management și noi instrumente de ameliorare a performanței organizației; Inteligența artificială și internetul lucrurilor în lanțurile

de producție: către industrializarea augmentată; Tehnologiile emergente (AI, IoT, blockchain) și noile modele de afaceri antreprenoriale; Politica financiară publică și performanța macroeconomică. Evoluții recente și provocări viitoare; Regulile fiscale și sustenabilitatea finanțelor publice; Finanțele publice locale și dezvoltarea durabilă a comunităților teritoriale; Politici publice pentru sustinerea IMM-urilor si activitatii antreprenoriale; Activitatea antreprenorială, factorii instituționali și mediul macroeconomic în țările emergente și în curs de dezvoltare; Opțiuni de finanțare a afacerilor. Particularități ale țărilor emergente și în curs de dezvoltare; Antreprenoriatul social ca model alternativ de afaceri: factori determinanți, bariere și impact asupra dezvoltării durabile; Finanțarea externă a statelor emergente și în curs de dezvoltare și vulnerabilitatea financiară; Cursul de schimb și impactul asupra relații economice și financiare internaționale; Posibilități de perfecționare a sistemelor de protecție socială. Experiențe internaționale; Rolul contabilității moderne în dezvoltarea economiilor emergente; Informația contabilă și eficiența pieței de capital; Relevanța auditului și a raportării financiare pentru guvernanța și responsabilitatea socială corporativă; Armonizarea contabilității și a auditului în țările islamice; Influențe interculturale în strategiile de marketing ale companiilor multinaționale; Cercetătorii academici în fața provocărilor societale: percepții, competențe, roluri; Competențe profesionale sau valori morale în învățământul superior de economie și administrarea afacerilor - o dezbatere; Provocari si avantaje ale abordarii interdisciplinare in cercetarile socio-economice; Armonizare legislativă și suveranitatea în Uniunea Europeană; Întărirea integrării europene în plan financiar prin intermediul legislației; Rolul Curtii de Justiție a Uniunii Europene în armonizarea dreptului fiscal european; Legislația privind achizitiile publice în statele membre ale UE. Analiză comparativă; Repere actuale ale cadrului reglementativ privind guvernanța corporativă; Explorarea limitelor inteligenței artificiale generative în economie și societate; Implementarea ADN-ului digital (dDNAAI) în entitățile AI conform scenariului Altug; Îmbunătățirea securității datelor în orașele inteligente (Smart Cities) prin tehnologia blockchain; Influența modelului de economie de abonament asupra transformării digitale; Contribuția fintech la incluziunea financiară și sustenabilitate; Impactul metaverse asupra interacțiunilor sociale și economice; Viitorul producției inteligente în contextul Industriei 4.0; Colaborarea om-mașină și inovația în Industria 5.0; Influența tehnologiilor calme asupra dezvoltării unei societăți inteligente (Smart Society); Aspectele etice ale utilizării algoritmilor AI în deciziile automatizate; Inovații și provocări în economia digitală; Promovarea sustenabilității în orașele inteligente (Smart Cities) prin tehnologiile avansate; Influența AI generative asupra creativității computaționale în arta și design; Contribuția tehnologiilor calme la bunăstarea socială și reducerea stresului urban; Megatendințele tehnologice și influența lor asupra viitorului societății; Limitele inteligenței artificiale în marketing: oportunități și provocări; Impactul limitelor AI asupra proceselor contabile și transparenței financiare; Provocările AI în domeniul finanțelor: risc și reglementare; Managementul organizațional și limitele inteligenței artificiale în luarea deciziilor strategice; Limitele inteligenței artificiale în dezvoltarea strategiilor de business și inovare; Impactul Singularității Tehnologice asupra Conceptului de Next Nature: Transformări și Provocări pentru Societate; Integrarea scenariului Altug pentru reglementarea etică a

interacțiunilor dintre AI și societate; Rolul scenariului Altug în construirea unei societăți etice și reziliente în fața inteligenței artificiale; Spre o nouă evaluare a inteligenței artificiale: testul GROW-AI ca răspuns la întrebarea următoare după întrebarea lui Turing; De la trecerea testului Turing la creșterea autonomă: explorarea potențialului GROW-AI pentru măsurarea înțelepciunii entităților AI; Cercetări privind transformarea digitală și impactul asupra pieței muncii; Cercetări privind profilul potențialilor antreprenori în domeniul industriilor creative și IT; Integrarea pe piața muncii prin antreprenoriat a refugiaților și migranților care doresc să se întoarcă în țara de origine; Rolul educației în implicarea tinerilor în antreprenoriat în cadrul instituțiilor de învățământ de diferite niveluri; Cercetări privind interacțiunile și conexiunile organizaționale în ecosistemele antreprenoriale; Influența digitalizării asupra inegalităților de gen în cererea și oferta de competențe pe piața muncii din România; Cercetări privind impactul inteligenței artificiale asupra redefinirii competențelor profesionale în economiile emergente; Antreprenoriatul digital ca soluție pentru incluziunea socială a tinerilor.

Institutul de Cercetări Interdisciplinare

Migrația internațională. Cauze, efecte, provocări; Rolul instituțiilor formale si informale în dezvoltarea economică; Teorii și modele de creștere economică.

2.2.3 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor - Departamentul de Administrarea Afacerilor

Marketing digital; Anteprenoriat digital; Managementul relațiilor cu clienții.

2.2.4 Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Facultatea de Științe Economice

Transformarea digitală, digitalizarea resurselor umane și performanța organizațională; Inteligența artificială, procesul decizional managerial și performanța întreprinderilor industriale; Inovare sustenabillă și competitivitate: piloni ai dezvoltării economice moderne; Educația financiară și reducerea vulnerabilității economice a populației; Inerția în carieră în rândul Generației Z: rolul economiei comportamentale în explicarea fenomenului de „insatisfacție confortabilă”.

2.2.5 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor /Școala doctorală de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor

Valoare justă -provocări contabile și în domeniul evaluării proprietăților la valoarea de piață; Istoria contabilității; Aplicații ale modelelor multinominale în economie și afaceri; Rolul instituțiilor informale în ghidarea comportamentului investitorilor pe piețele de capital.

2.2.6 Universitatea din Craiova

Responsabilitatea socială a organizațiilor; Impactul Inteligenței Artificiale asupra managementului resurselor umane ecologice; Rolul Inteligenței Artificiale în creșterea performanței instituțiilor bancare; Managementul dezvoltării durabile; Managementul talentelor; Managementul intercultural; Monitorizarea percepției mărcilor prin analiza multimodală a sentimentelor în rețelele sociale; Implicațiile etice și economice ale utilizării inteligenței artificiale în procesele decizionale din administrația publică; Modele predictive bazate pe învățarea automată pentru optimizarea parcursului educațional și prevenirea abandonului școlar; Implicațiile etice și economice ale utilizării inteligenței artificiale generative în procesul de învățare și evaluare academică; Modelarea și simularea propagării informațiilor false în rețelele sociale utilizând sisteme multi-agent și teoria grafurilor.

2.2.7 Universitatea de Vest din Timișoara

Facultatea de Economie și Administrare a Afacerilor, Departamentul de Finanțe, Sisteme Informaționale și Modelare pentru Afaceri

Decalajul inteligenței artificiale în Africa subsahariană: spre un nou motor de creștere incluzivă.

2.2.8 Universitatea din Oradea

Facultatea de Științe Economice

Economie circulara.

2.2.9 Universitatea Valahia din Târgoviște

Scoala Doctorala de Stiinte Economice și Umaniste – Contabilitate

Evoluția profesiei contabile în contextul transformărilor digitale; Raportarea sustenabilă o nouă provocare a profesiei contabile și a auditorilor; Valorizarea informațiilor contabile pentru raportarea dezvoltării durabile; Contabilitate inteligentă - tranziția de la A la AI; Automatizarea contabilității și viitorul profesiei contabile; Criminalitatea cibernetică, o nouă amenințare pentru economie.

Scoala Doctorala de Stiinte Economice și Umaniste - Management

Strategii de dezvoltare a afacerilor în contextul digitalizării acestora; Managementul performanței în afacerile mici și mijlocii; Măsurarea performanțelor și riscurilor firmelor integrate în lanțuri de aprovizionare; Economia circulară și dezvoltarea sustenabilă a afacerilor; Rolul creativității în societatea bazata pe cunoaștere; Noi abordări în managementul afacerilor, bazate pe inteligența emoțională; Cercetare și exigențe în dezvoltarea industrială durabilă; Comparație între localizare și globalizare în spațiul economic european.

2.3 Științe politice

2.3.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Filosofie și Științe Social-Politice

Aspecte ale rezilienței copiilor aflați în diverse contexte adverse; Teologie și filosofie primă în secolul XX; Evaluarea programelor și serviciilor din domeniul social, educațional și de sănătate publică.

2.3.2 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Studii Europene

Politica de extindere a UE în contextul războiului de agresiune al Rusiei împotriva Ucrainei; Reforma instrumentelor de preaderare ale UE; După Françafrique - de la neocolonialism la reconciliere ?; Sisteme politice în Africa francofonă; Politică, societate, conflicte în Europa și în Africa.

2.3.3 Universitatea din București

Facultatea de științe politice

Studii africane; Anthropologie politică; Politica externă; Corupție politică; Mișcări sociale; Politică comparată; Teoria democrației; Studii de gen; Politică internațională; Artă și politică; Ideologii și regimuri politice totalitare; Religie și politică.

2.3.4 Universitatea din Oradea

Facultatea de Istorie, Relații Internaționale, Științe Politice și Științele Comunicării

Studii de securitate.

2.4 Sociologie și antropologie

2.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Filosofie și Științe Social-Politice

Efecte perverse ale disoluției comunitare contemporane; Schimbare socială și provocări actuale; Sociologia elitelor.

2.4.2 Universitatea din București

Facultatea de Jurnalism și Științele Comunicării

Comunicare politică; media și spațiul public; media și migrațiune; Antropologia media ; media și religie; Sociologia jurnalismului ; jurnalism de mediu ; jurnalism de știință; Științele informării ; managementul cunoașterii ; comunicare medicală; Industrii culturale; economia media; provocări etice, rețele sociale și IA.

2.5 Psihologie

2.5.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației

Influența mediului natural asupra dinamicilor psihice; Persistența motivațională și aderența la tratament medical în boli cronice; Motivația elevilor și performanța academică; Relația dintre identitatea fizică și identitatea virtuală în rândul adolescenților; Interdependența psihic – somatic – social în determinarea stării de sănătate; Cercetare și intervenție în cuplu și familie; Educație interculturală; Integrarea studenților internaționali din țările francofone în mediul universitar din România.

2.5.2 Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

Laboratorul de neuroestetică

Universalitatea experienței estetice (poezia) în contexte individuale; Originile dansului.

2.5.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației

Incluziunea școlară a copiilor cu cerințe educaționale speciale; Tulburările specifice de învățare.

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației - Școala Doctorală Educație, Reflecție, Dezvoltare

Alternative educaționale; Pedagogie comparată; Formarea inițială și continuă a profesorilor; Teoria, metodologia și managementul instruirii; Teoria, metodologia și managementul curriculumului educațional; Pedagogia interactivă; Educația timpurie; Intervenții personalizate în dificultățile de învățare; Teoria și metodologia instruirii; Evaluarea didactică; Teoria educației; Managementul conflictelor și al situațiilor de criză; Învățare integrată; Design curricular pentru educație timpurie; Educație outdoor; Educația incluzivă; Terapii educaționale, recuperatorii, compensatori și complementare pentru copiii cu dizabilitate și tulburări de dezvoltare; Strategii și modele ale managementului carierei didactice; Educație interculturală; Perspective și direcții de dezvoltare a curriculumului postmodern.

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației - Școala Doctorală Didactică. Tradiție, Inovație, Dezvoltare.

Didactica fizicii; Didactica științelor; Educațiile STEM / STEAM / STREAM în învățământul preșcolar și primar; Didactica geografiei și științelor naturii; Stimularea creativității elevilor prin artele vizuale; Educație pentru mediu, dezvoltare durabilă și identitate teritorială; Didactica educației religioase; Modele didactice în educația morală; Migrația și educația contemporană; Didactica matematicii; Învățare bazată pe joc; Gamificare; Învățare autoreglată.

2.6 Istorie și geografie

2.6.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Istorie

Preistoria sud-estului european; Istoria Antichității greco-romane; Istoria creștinismului timpuriu; Istoria medievală și pre-modernă a Țărilor Române și a sud-estului european; Istoria mentalităților în perioada medievală; Istoria relațiilor internaționale în sec. XIX-XX; Istoria secolului XX și a celor două războaie mondiale în sud-estul Europei; Istoria comunismului și postcomunismului.

Facultatea de Geografie et Geologie

Turism și dezvoltare durabilă; Dinamica spațiilor rurale actuale; Populații și teritorii; Geografia populației; Studii comparative de geografie economică (industrie, agricultură, transport, comerț, turism); Geografia muncii; Geografie politică; Geografia turismului.

2.6.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

Școala Doctorală de Istorie

Teme istorice in literatura europeană modernă; România și lumea francofonă in epoca modernă; Postcolonialism și multiculturalism în Africa; Coloniile grecești de pe țărmul de vest al Pontului Euxin in perioada preromană. Monedă, economie, comerț.

2.6.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Istorie și Filosofie

Modernități alternative; Culturi numerice și noi inegalități; Estetica vieții cotidiene. Arta ca formă de viață; Fenomenologia acțiunii și interacțiunii.

2.6.4 Universitatea din București

Facultatea de Istorie

Preistoria spațiului sud-est european; Lumea greco-romană; Europa medievală; Istoria medievală și premodernă a Țărilor Române și a Europei de Sud-Est; Istoria modernă a Europei de Sud-Est (sec. XVIII-XIX); Istoria Imperiului Otoman; Istorie economică; Istorie urbană (sec. XVIII-XIX); Studii africane; Elite administrative, economice, politice și militare din România, în secolele XIX și XX; Istoria comunismului.

2.6.5 Universitatea din Oradea

Facultatea de Istorie, Relații Internaționale, Științe Politice și Științele Comunicării

Drumuri noi în investigarea trecutului.

2.6.6 Universitatea Valahia din Târgoviște

Scoala Doctorala de Stiinte Economice și Umaniste – Istorie

Industria osoasă preistorică de pe teritoriul României; Obiecte de podoabă preistorice pe teritoriul României; Orașul vechi vs orașul nou: identitatea și moștenirea urbană în sec. XXI; Eugen Ionescu și rolul său în diplomația culturală a României în Franța în perioada celui de-al Doilea Război Mondial; Matilda Ghyka și legăturile intelectuale româno-franceze în perioada interbelică; Bursieri români în Franța în perioada interbelică; Interesele strategice ale Franței și stabilirea frontierelor sud-est europene în perioada Conferinței de la Paris (1919-1920); Școala Specială Militară de la Saint-Cyr și formarea elitelor românești înainte de Marele Război; Școala Specială Militară de la Saint-Cyr și formarea elitelor românești în perioada interbelică.

2.7 Literatură și lingvistică

2.7.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Litere

Literatura franceză – toate perioadele, abordare din perspectivă istorică sau a poeticii genurilor; Studii francofone : Literatura română de expresie franceză; Literatura elvețiană romandă; Literatura belgiană de limbă franceză; Studii canadiene și quebecoaze; Dinamica identității în spațiul francofon; Didactica limbii franceze și educație interculturală; Studii culturale; Istoria mentalităților și a ideilor; Literatură comparată : domeniul franco-român, spațiul francofon; Studii teatrale, semiologia spectacolului, adaptare și rescriere în teatrul contemporan, teatru concentraționar; Poetică, naratologie, semiotică literară; Lingvistică, pragmatică, semiotică generală; Schimbare lingvistică; Traductologie, terminologie; Variație în spațiul francofon; Terminologie religioasă; Vin și cultură.

2.7.2 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Litere - Departamentul de Limbă și Literatură Franceză

Argumentare. Retorică. Comunicare; Noua retorică. Stilistică; Comunicare profesională și de afaceri; Analiza discursului în sfera publică; Analiza discursului contemporan: discurs politic, filosofic, mediatic, de specialitate, științific, al afacerilor, academic; Didactica limbii franceze ca limbă străină; Limbă și literatură franceză - secolele XVII și XVIII; Literaturi francofone; Teoria și practica traducerii; Lectură/scriitură. Limbaj literar/limbajul obișnuit; Diferența dintre limbajul literar și limbajul obișnuit; Diferențe și interferențe între literatură și filosofie; Literatura franceză a secolului XX.

2.7.3 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Litere

Literatura română de expresie franceză din secolele XIX-XXI; Literatura migrantă între Franța (Belgia, Elveția etc.) și România, exil și rezistență politică; Istoria traducerilor literare moderne - din franceză în română. Monografii de traducători, studii aplicate de traducere; Filologia arhivelor moderne, ediții de documente și manuscrise moderne (secolele XIX-XX) existente în colecțiile instituțiilor românești: literatură, corespondență, studii de filologie română-franceză; Patrimoniul cultural local : Patrimoniul gastronomic; Istoria și metodologia cercetărilor de folclor/etnologie în România: Școala clujeană de folcloristică și etnologie; Mitologie folclorică românească; Teritorii critice românești; Repere din spatiul esteticului; Ekphrasis - Dialog cu imaginea.

2.7.4 Universitatea de Vest din Timișoara

CSRT Centrul de Studii Romanice - Facultatea de Litere, Istorie, Filosofie si Teologie

Mitocritică și mitanaliză aplicate unui corpus literar francez sau francofon (la alegerea candidatului; Francofonia literară : limite și provocări; Înrădăcinări/dezrădăcinări culturale : pentru o poetică a (de)teritorializării în literaturile francophone.

Facultatea de Litere, Istorie, Filosofie și Teologie, Departamentul de Limbi și Literaturi Moderne

Traducerea hibridității lingvistice și culturale: provocări în traducerea literaturilor francofone din Africa și Magreb.

2.7.5 Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate

Scriitura autobiografică în literatura română; Romanul românesc în perioada interbelică. Tendințe și modalități narative; Tendințe și modalități poetice în literatura română contemporană; Interferențe literare româno-franceze în secolul XX; Orientări și forme critice în literatura română contemporană; Pamfletul în literatura română; Exil și literatură (Mircea Eliade, Eugene Ionesco, E.M. Cioran).

2.8 Filosofie

2.8.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Institutul de Cercetări Interdisciplinare

Provocări ale comunicării interculturale în epoca globalizării; Comunicarea politică în era social media.

2.8.2 Universitatea din București

Facultatea de Filosofie

Filosofia educației; Etică aplicată; neuroetică; bioetică; Filosofie politică și socială, Democrație și instituționalism; Avangardă și contracultură; Filosofia și arta absurdului; Estetizarea politicii și politizarea artei; Filosofia culturii; Geneza modernității filosofice; Biopolitică; Ecologie, fenomenologia trupului, diferența antropologică; Subiectivitatea în filosofia modernă și contemporană; Spirit, cunoștință și conștiință; Filosofie contemporană; Filosofie și retorică.

2.8.3 Universitatea de Vest din Timișoara

Facultatea de Litere, Istorie, Filosofie și Teologie, Departamentul de Istorie, Teologie și Filosofie

Socratism și filosofie practică la Alexandru Dragomir.

2. Arte, Litere și Limbi străine

3.1 Arte (plastice, vizuale etc.)

3.1.1 Universitatea de Vest din Timișoara

Facultatea de Arte și Design, Departamentul de Design și Arte Aplicate

New European Bauhaus: Design Circular și Estetică Sustenabilă.

3.2 Muzică și muzicologie

3.2.1 Universitatea din Oradea

Facultatea de Arte

Muzica secolelor XVII–XXI și provocările interpretării; Dimensiuni ale actului interpretativ muzical; Analiza formei și a limbajului în creația muzicală.

3.3 Teatru și artele spectacolului

3.3.1 Universitatea de Arte din Târgu Mureș

Școala doctorală - Institutul de Cercetări Teatrale și Multimedia

Teatrul și Artele spectacolului; Istoria și Teoria Teatrului; Problemele de Traducere Teatrale; Etică și Estetică Teatrală; Identitate și Diversitate în Teatru; Impactul Teatrului asupra Societății; Social și Politic în Artele Spectacolului; Efectul de Oglindă în Teatru; De la narativizare la teatralizare: provocări estetice și dramaturgice; Limbajul teatral la dramaturgii din Orientul Mijlociu și omologii lor occidentali.

3.4 Literatură și limbi straine

3.4.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Institutul de Cercetări Interdisciplinare

Text și discurs religios în scrisul vechi și premodern; Onomastică și traducere; Traduceri ale Bibliei în limbi vernaculare în perioada medievală și premodernă (elemente de ecdotică, lingvistică, traductologie); Lexicografia bilingvă europeană înainte de secolul al XIX-lea.

3.4.2 Universitatea „Ovidius” din Constanța

Școala Doctorală de Filologie

Discursurile profesionale (noi perspective, noi instrumente de analiza); Analiza discursurilor universitare (tipuri de corpus, implicații practice); Plurilingvism și interculturalitate. Implicații societale, etice și profesionale; Eugen Ionescu si literatura română.

3.4.3 Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

Facultatea de Litere

Exil și literatură; Scrisul/Râsul curativ. Practici medicale și poetice; Itinerarii și voci ale literaturii francofone subsahariane.

3.4.4 Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Litere - Departamentul de Limbi și Literaturi Romanice

Sociolingvistică și sociolingvistică istorică a limbii franceze; Intercomprehensiune romanică; Sintaxă-semantică a limbii franceze, abordare sincronică sau diacronică.

Facultatea de Litere

Literatura franceză a secolului XX și a extremului contemporan; Literaturi francofone canadiene și africane; Studii intergeneraționale; Studii de gen; Literaturi migrante.

3.4.5 Universitatea din București

Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, Departamentul de Limba și Literatura Franceză

Literatura franceză a extremului contemporan; Reprezentări ale traumei în literatura francofonă a extremului contemporan; Antropologie culturală : literatura de călătorie; Traducere și interculturalitate; Terminologie și traducere specializată; Analiza discursului.

3.4.6 Universitatea din Craiova

Traducerea referințelor culturale în textele mediatice contemporane: provocări și strategii (franceză–engleză); Strategii pragmatice și acte de limbaj în discursul media : studiu contrastiv franceză–engleză; Sinonimie și echivalență în traducerea literară: între fidelitate și creativitate (franceză–engleză); Strategii de politețe în interacțiuni realizate în context intercultural;

Analiza pragmadiscursivă a discursului publicitar; Contactul lingvistic : variație și schimbare în limbă.

3.4.7 Universitatea din Oradea

Facultatea de Litere

Noi direcții de cercetare în studiile culturale.

3.4.8 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Centrul Universitar din Pitești - Școala doctorală de Filologie

Mentalități și practici sociale în literatura franceză; Scrieri și figurații ale timpului și spațiului. De la textul dramatic la punerea în scenă; Mituri literare în literatura franceză; Multilingvism urban : marcaj și discriminare în spațiul European și non european; Politici lingvistice : dinamica terenului instituțional și social; Practici lingvistice urbane : identitate, contact lingvistic, semnificație socială; Dinamici sociolingvistice ale globalizării.

Centrul Universitar din Pitești - Centrul de limbi străine LOGOS

Colocații din contextul social, cultural și economic actual. Impactul asupra predării/învățării limbilor străine și al dezvoltării competențelor interculturale; Limbajul sportiv în contextul competițiilor internaționale: de la terminologia specializată la expresivitatea populară; Interferențe între limbajul mediatic și terminologia specializată. Aspecte pertinente pentru predarea limbii franceze pe obiective specifice; Obstacole lingvistice și terminologice în traducerea textelor legate de domeniul dezvoltării durabile : fidelitate și adaptare interculturală; Inteligența artificială, un instrument pedagogic inovant în predarea francezei ca limbă străină și a francezei pe obiective specifice; Rolul și viitorul chatbot-urilor conversaționale în dezvoltarea competențelor de exprimare orală în limba străină; Softuri și aplicații pedagogice de AI în predarea/învățarea limbilor străine – o abordare comparativă; Etica utilizării instrumentelor de inteligență artificială în predarea limbilor străine – frontiera dintre noutate și responsabilitate.

3.4.9 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Litere - Centrul Universitar Nord din Baia Mare

Noi tehnici de traducere în lumea contemporană : subtitrare de film, dublaj, supratitrare; Traducere și fragmentare identitară în cazul scriitorului translingv; Poetica reportajului literar; Științele umaniste digitale; Aspecte pragmatice în traducerea titlurilor politice din mass-media românească; Aspecte ale francofiliei în România; IA și noile motoare de traducere.

3. Arhitectură și peisaj

4.1 Urbanism

4.1.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Geografie și Geologie

Efectele globalizării asupra organizărilor regionale; Globalizare/europenizare: efectele acestora asupra sistemelor urbane.

4.1.2 Universitatea de Arhitectură și Urbanism « Ion Mincu » din București

Școala Doctorală de Urbanism

Aplicații ale metodelor statistice și geostatistice în cercetarea sistemelor teritoriale; Ecologia sistemelor teritoriale (inclusiv sistemele urbane): modele ecologice de organizare.

4.2 Amenajarea teritoriului

4.2.1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Geografie și Geologie

Organizare și planificare teritorială; Organizare și amenajare teritorială.

ANEXA 1 – Universități gazdă - adresă fizică și adresă web

NO.	INSTITUȚIE GAZDĂ	ADRESĂ INSTITUȚIE GAZDĂ	SITE WEB INSTITUȚIE GAZDĂ
1	**Academia de Studii Economice din Bucureşti**	Piața Romană, nr. 6, 010374 București	https://ase.ro/
2	**Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române**	Calea Grivitei, nr. 21, 010702 București	https://www.imar.ro/en
3	**Institutul Național pentru Fizica Materialelor**	Strada Atomiștilor, nr. 405A, 077125 Măgurele	https://infim.ro/en/home/
4	**Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică din Iasi**	Bulevardul Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron, nr. 15, 700050 Iași	https://www.phys-iasi.ro/
5	**Institutul Naţional pentru Fizica Laserilor, Plasmei şi Radiaţiei**	Strada Atomiştilor, nr. 409, 077125 Măgurele	https://www.inflpr.ro
6	**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**	Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506 Iași	https://www.uaic.ro/
7	**Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați**	Strada Domnească, nr. 47, 800008 Galați	https://www.ugal.ro/
8	**Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu**	Bulevardul Victoriei, nr. 10, 550024 Sibiu	https://www.ulbsibiu.ro/ro/
9	**Universitatea „Ovidius” din Constanța**	Aleea Universității, nr. 1, Campus Corp A, 900470 Constanța	https://www.univ-ovidius.ro/
10	**Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**	Strada Universității, nr. 13, 720229 Suceava	https://usv.ro/
11	**Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău**	Calea Mărășești, nr.157, 600115 Bacău	https://www.ub.ro/
12	**Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca**	Strada Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca	https://www.ubbcluj.ro/ro/
13	**Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din Bucureşti**	Strada Academiei, nr. 18-20, 010014 București	https://www.uauim.ro/en/
14	**Universitatea din București**	Şoseaua Panduri, nr. 90, 050663 București	https://unibuc.ro/
15	**Universitatea din Craiova**	Strada Al. I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova	https://www.ucv.ro/index.php
16	**Universitatea de Vest din Timișoara**	Bulevardul Vasile Pârvan, nr. 4, 300223 Timișoara	https://uvt.ro/
17	**Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași**	Strada Universităţii, nr. 16, 700115 Iaşi	https://www.umfiasi.ro/ro
18	**Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova**	Strada Petru Rareș, nr. 2, 200349 Craiova	https://www.umfcv.ro/
19	**Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca**	Strada Victor Babes, nr. 8, 400012 Cluj-Napoca	https://umfcluj.ro/
20	**Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș**	Strada Gheorghe Marinescu, nr. 38, 540142 Târgu Mureș	https://umfst.ro/

21	**Universitatea de Arte din Târgu Mureș**	Strada Köteles Sámuel, nr. 6, 540057 Târgu Mureş	https://www.uat.ro/
22	**Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca**	Calea Mănăştur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca	https://www.usamvcluj.ro/
23	**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**	Bulevardul Mărăști, nr. 59, 011464 București	https://usamv.ro/
24	**Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” din Iași**	Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490 Iasi	https://iuls.ro/
25	**Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara**	Calea Aradului, nr. 119, 300645 Timișoara	https://www.usab-tm.ro/
26	**Universitatea din Oradea**	Strada Universității, nr. 1, 410087 Oradea	https://www.uoradea.ro/
27	**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**	Splaiul Independenţei, nr. 313, RO-060042 București	https://upb.ro/
28	**Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești**	Bulevardul Bucureşti, nr. 39, 100520 Ploieşti	https://www.upg-ploiesti.ro/
29	**Universitatea Politehnica Timișoara**	Piața Victoriei, nr. 2, 300006 Timișoara	https://www.upt.ro/
30	**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi**	Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 65, 700259 Iași	https://www.tuiasi.ro/
31	**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**	Strada Memorandumului, nr. 28, 400114 Cluj-Napoca	https://utcluj.ro/
32	**Universitatea Tehnică de Construcții București**	Bulevardul Lacul Tei, nr. 122-124, 020396 București	https://utcb.ro/
33	**Universitatea Titu Maiorescu din București**	Strada Dâmbovnicului, nr. 22, 040441 București	https://www.utm.ro/fr/
34	**Universitatea Transilvania din Brașov**	Bulevardul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov	https://www.unitbv.ro/
35	**Universitatea Valahia din Târgoviște**	Aleea Sinaia, nr. 13, 130004 Târgovişte	https://www.valahia.ro/

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

MONITORUL OFICIAL

„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; 012329
C.I.F. RO427282, IBAN: RO55RNCB0082006711100001 BCR
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 DTCPMB (alocat numai persoanelor juridice bugetare)
Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, www.monitoruloficial.ro

Relații cu publicul: șos. Panduri nr. 1, bloc P33, sectorul 5, București; 050651.
Tel. 021.401.00.73, 021.401.00.78/79/83.
Pentru publicări, încărcați actele pe site, la: https://www.monitoruloficial.ro, secțiunea Publicări.

5 948493 651529

Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 897 bis/27.X.2026 conține 56 de pagini. Prețul: 84 lei **ISSN** 1453—4495

Acest număr al Monitorului Oficial al României a fost tipărit în afara abonamentului.