2026

PROGRAMME DE BOURSES DOCTORALES ET POSTDOCTORALES « EUGEN IONESCU »

ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE

PROMOTION 2026-2027

Table des matières

1. Sciences et Technologies 6

1.1 Informatique et intelligence artificielle 6

1.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 6

1.1.2 Université « Stefan cel Mare » de Suceava 6

1.1.3 Université de Craiova 6

1.1.4 Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures 7

1.1.5 Université d'Oradea 7

1.2 Mathématiques appliquées 7

1.2.1 Institut de mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine 7

1.2.2 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 7

1.2.3 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest 8

1.3 Physique et chimie 8

1.3.1 Institut National de Physique des Matériaux 8

1.3.2 Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi 9

1.3.3 Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation 10

1.3.4 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 11

1.3.5 Université « Dunarea de Jos » de Galati 11

1.3.6 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 12

1.3.7 Université de Bucarest 12

1.3.8 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca 12

1.3.9 Université Politehnica Timisoara 12

1.4 Biologie et santé 13

1.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 13

1.4.2 Université « Ovidius » de Constanta 13

1.4.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 13

1.4.4 Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi 14

1.4.5 Université de Médecine et de Pharmacie de Craiova 15

1.4.6 Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hatieganu » de Cluj-Napoca ... 16

1.4.7 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca 17

1.4.8 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest 19
1.4.9 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi 19
1.4.10 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara 21
1.4.11 Université d'Oradea 21
1.4.12 Université Titu Maiorescu de Bucarest 21
1.4.13 Université Transilvania de Brasov 21
1.5 Sciences de l'ingénieur 22
1.5.1 Institut National de Physique des Matériaux 22
1.5.2 Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi 22
1.5.3 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 22
1.5.4 Université « Dunarea de Jos » de Galati 23
1.5.5 Université « Stefan cel Mare » de Suceava 23
1.5.6 Université « Vasile Alecsandri » de Bacau 24
1.5.7 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 24
1.5.8 Université de Craiova 25
1.5.9 Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi 25
1.5.10 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca 25
1.5.11 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest 25
1.5.12 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara 26
1.5.13 Université d'Oradea 27
1.5.14 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest ... 27
1.5.15 Université Pétrole-Gaz de Ploiesti 34
1.5.16 Université Politehnica Timisoara 34
1.5.17 Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iasi 34
1.5.18 Université Technique de Cluj-Napoca 35
1.5.19 Université Technique de Constructions Bucarest 37
1.5.20 Université Transilvania de Brasov 37
1.5.21 Université Valahia de Targoviste 38
1.6 Sciences de la Terre et de l'Univers 38

1.6.1 Université de l'Ouest de Timisoara 38
1.6.2 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi 38
1.6.3 Université Pétrole-Gaz de Ploiesti 40
2. Sciences humaines et sociales 40
2.1 Droit 40
2.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 40
2.1.2 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 40
2.1.3 Université Titu Maiorescu de Bucarest 40
2.2 Économie et gestion 41
2.2.1 Académie d'Études Économiques de Bucarest 41
2.2.2 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 41
2.2.3 Université « Dunarea de Jos » de Galati 44
2.2.4 Université « Lucian Blaga » de Sibiu 44
2.2.5 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 45
2.2.6 Université de Craiova 45
2.2.7 Université de l'Ouest de Timisoara 45
2.2.8 Université d'Oradea 45
2.2.9 Université Valahia de Targoviste 45
2.3 Sciences politiques 46
2.3.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 46
2.3.2 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 46
2.3.3 Université de Bucarest 46
2.3.4 Université d'Oradea 46
2.4 Sociologie et anthropologie 47
2.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 47
2.4.2 Université de Bucarest 47
2.5 Psychologie 47
2.5.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 47
2.5.2 Université « Stefan cel Mare » de Suceava 47
2.5.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 47
2.6 Histoire et géographie 48
2.6.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 48

2.6.2 Université « Ovidius » de Constanta 48
2.6.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 49
2.6.4 Université de Bucarest 49
2.6.5 Université d'Oradea 49
2.6.6 Université Valahia de Targoviste 49
2.7 Littératures et linguistique 50
2.7.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 50
2.7.2 Université « Dunarea de Jos » de Galati 50
2.7.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 50
2.7.4 Université de l'Ouest de Timisoara 51
2.7.5 Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures 51
2.8 Philosophie 51
2.8.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 51
2.8.2 Université de Bucarest 51
2.8.3 Université de l'Ouest de Timisoara 52
3. Arts, Lettres et Langues 52
3.1 Arts (plastiques, visuels, etc.) 52
3.1.1 Université de l'Ouest de Timisoara 52
3.2 Musique et musicologie 52
3.2.1 Université d'Oradea 52
3.3 Théâtre et spectacle vivant 52
3.3.1 Université des Arts de Targu Mures 52
3.4 Littératures et langues 53
3.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 53
3.4.2 Université « Ovidius » de Constanta 53
3.4.3 Université « Vasile Alecsandri » de Bacau 53
3.4.4 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca 53
3.4.5 Université de Bucarest 53
3.4.6 Université de Craiova 54
3.4.7 Université d'Oradea 54
3.4.8 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest 54

3.4.9 Université Technique de Cluj-Napoca 55
4. Architecture et Paysage 55
4.1 Urbanisme 55
4.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 55
4.1.2 Université d'Architecture et Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest 55
4.2 Aménagement du territoire 55
4.2.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi 55
ANNEXE 1 – Établissements d'accueil - adresse et site web 56
ANNEXE 2 – Responsables de programme dans les établissements d'accueil ... 58

PROGRAMME DE BOURSES DOCTORALES ET POSTDOCTORALES « EUGEN IONESCU »

ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE
2026-2027

1. Sciences et Technologies

1.1 Informatique et intelligence artificielle

1.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté d'Informatique

Paradigmes et modèles de programmation cloud ; Edge / Fog Computing ; Analyse et traitement de l'information temporelle dans les textes ; Réseaux sociaux et communautés en ligne ; Entrepreneuriat et innovation en informatique ; Éthique en l'intelligence artificielle ; L'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine médical ; L'utilisation des réalités mixtes en eLearning et le domaine médical ; Caractérisation et analyse d'images avec des méthodes de vision par ordinateur ; Réduction de la dimensionnalité des données avec les réseaux de neurones dans l'analyse des images ; Programmation quadratique convexe. Applications combinatoires ; Réseaux de neurones graphiques pour l'optimisation combinatoire ; Explicabilité des grands modèles de langage.

1.1.2 Université « Stefan cel Mare » de Suceava

Faculté d'ingénierie électrique et d'informatique - Laboratoire des Systèmes Intelligents et de la Visualisation de l'Information

Application des technologies d'intelligence artificielle dans les systèmes interactifs et de réalité augmentée.

1.1.3 Université de Craiova

Systèmes intelligents de recommandation de contenus vidéo courts sur les réseaux sociaux utilisant des algorithmes d'apprentissage profond ; Architectures multi-agents autonomes basées sur de grands modèles de langage pour l'automatisation de flux de travail complexes dans des environnements distribués ; Détection automatique des comportements manipulateurs et des faux comptes sur les réseaux sociaux grâce à des techniques d'apprentissage automatique sur graphes ; Détection des campagnes coordonnées d'astroturfing sur les réseaux sociaux à l'aide de modèles avancés de traitement du langage naturel et d'analyse de réseaux ; Personnalisation des

recommandations pour les utilisateurs connectés sur les réseaux sociaux à l'aide des graphes d'interaction et du comportement de consommation

1.1.4 Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures

Centre de recherche ARTEMIS (Intelligence Artificielle, Science des Données et Ingénierie Intelligente), Faculté d'Ingénierie et de Technologie de l'Information

Doctorat

Modélisation mathématique des réseaux complexes en sciences de la santé ; Amélioration des capacités de raisonnement des grands modèles de langage (LLM) ; Prédiction des interactions médicament-médicament basée sur l'intelligence artificielle ; Prédiction des effets indésirables des médicaments basée sur l'intelligence artificielle ; Détection des anomalies complexes en sciences de la santé.

Postdoctorat

Déconvolution guidée par image avec applications en sciences de la santé et en génétique ; Modèles génératifs profonds pour la conception de protocoles de conditionnement cellulaire ; Apprentissage profond de représentations et modèles génératifs conditionnels pour la prédiction contrefactuelle des états cellulaires ; La médecine de réseau : une approche en réseau des maladies humaines ; Architectures multimodales Vision-Langage pour l'analyse 3D et la génération automatique de comptes rendus d'examens IRM.

1.1.5 Université d'Oradea

Faculté d'Ingénierie Électrique et Technologies de l'Information

Imagerie médicale ; Traitement du signal ; Intelligence artificielle.

1.2 Mathématiques appliquées

1.2.1 Institut de mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine

Analyse stochastique et EDP non-linéaires ; Opérateurs sur espaces de Hilbert de fonctions analytiques ; Théorie des Groupe de Lie et Algèbres de Lie

1.2.2 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté des Mathématiques

Algèbre, Théories des groupes ; Théories des nombres, Géométrie algébrique ; Géométrie différentielle ; Equations aux dérivées partielles, Modèles mathématiques en Mécanique des fluides ; Probabilités, Analyse stochastique ; Mécanique

1.2.3 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest

École doctorale des Sciences appliquées

Analyse numérique des problèmes des points fixes de séparation pour opérateurs linéaires.

Centre universitaire de Pitești - Faculté des Sciences, de l'Éducation Physique et de l'Informatique, Département de Mathématiques-Informatique, Centre de recherche scientifique « Méthodes de calcul et méthodologies de programmation »

Théorie de l'homogénéisation ; Méthodes asymptotiques pour l'étude des milieux poreux ; Méthodes numériques pour l'étude des interactions fluide-structure.

1.3 Physique et chimie

1.3.1 Institut National de Physique des Matériaux

Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application ; Nouvelles nano composites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales ; Diodes électroluminescentes organiques DELo ; Luminescence des nanofibre polymériques dopés par des colorants ; Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques ; Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nano fil ; Intégration de cultures cellulaires dans des systèmes de capteurs basés sur des matériaux nanostructurés avancés ; Nanocomposites multifonctionnels à base de nanostructures d'oxydes métalliques et de dérivés du graphène pour des applications énergétiques et environnementales ; Synthèse et caractérisation des pérovskite matériaux pour les applications en opto-électronique ; Couches minces biocéramique pour implants endo-osseux préparés par pulvérisation magnétron ; Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques ; Couches minces et multicouches des oxydes ferroélectriques ; Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde ; Synthèse et caractérisation physico-chimique de nouveaux matériaux composites à base de bore pour des applications énergétiques ou bio-éco-médicales ; Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites métallo-céramiques pour des conditions extrêmes ; Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie ; Nanostructures magnéto fonctionnelles (couches minces, multicouches, nano composites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications ; Transformations de phase et propriétés magnétiques des matériaux fonctionnels et des alliages à mémoire de forme ; Propriétés catalytiques des agrégats de métaux nobles sur surfaces ; Hétéro-structures multiferroïques contrôlées par la densité de charge à l'interface ; Adsorption,

désorption et réactions moléculaires sur des surfaces ferroélectriques ; Études des domaines ferroïques par spectro-microscopie photoélectronique et par microscopie Kerr-Pockels ; Études du couplage entre les phases ferroïques des mono et dichalcogénures de métaux de transition par ingénierie des interfaces ; Nouveaux matériaux fonctionnels : corrélations structure–propriétés optiques–activité photocatalytique pour des applications environnementales ; Processus optiques non linéaires mis en évidence sur les matériaux composites ; Applications des matériaux composites dans le domaine du stockage de l'énergie ; Propriétés optiques et électrochimiques des matériaux composites à base de polymères et de nanoparticules de carbone ; Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et optoélectroniques ; Élaboration et caractérisation des couches minces (3D ou 2D) chalcogénures ; Couches minces amorphes : caractérisation, structure ; Synthèse et propriétés optiques des nanomatériaux dopés aux ions luminescents ; L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE) ; Développement de matériaux photocatalytiques avancés pour des applications environnementales et énergétiques durables.

1.3.2 Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi

Doctorat

Matériaux multifonctionnels pour l'élimination et la dégradation des polluants de l'eau : de l'adsorption et de la catalyse à la récupération et à la réutilisation ; Matériaux magnétiques multifonctionnels pour des applications biomédicales : détection, hyperthermie, thérapies physiques anticancéreuses et médecine régénérative ; Synthèse électrochimique de nanomatériaux et de couches fonctionnelles : élaboration, caractérisation et propriétés physico-chimiques ; Matériaux magnétiques amorphes et nanocristallins pour capteurs et dispositifs intelligents

Postdoctorat

Développement et optimisation de matériaux multifonctionnels pour le traitement durable de l'eau : adsorption, catalyse, récupération et réutilisation ; Développement de matériaux magnétiques multifonctionnels pour des applications biomédicales avancées : détection, hyperthermie, thérapies physiques anticancéreuses et médecine régénérative ; Développement et optimisation de nanomatériaux et de couches fonctionnelles par voie électrochimique pour des applications catalytiques et électrocatalytiques ; Conception et optimisation de matériaux magnétiques amorphes et nanocristallins pour capteurs et dispositifs intelligents

1.3.3 Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation

Laboratoire de Physique des Plasmas et Fusion Nucléaire

Étude sur les propriétés optoélectroniques des films transparents conducteurs pour applications photovoltaïques ; Dépôt par faisceau pulsé d'électrons (PED): rôle du plasma dans la formation de films minces d'oxydes pour la conversion du CO_2 ; Contrôle de l'interaction plasma–liquide vers la dégradation ou la synthèse de composés organiques ; Modulation du métabolisme des plantes par traitement au plasma non-thermique

Laboratoire d'électronique quantique à l'état solide

Élaboration et caractérisation de matériaux luminescents à base de terres rares pour des applications dans les capteurs optiques de température et les dispositifs photoniques ; Céramiques laser transparentes multicouches à base de Y2O3, avec des concentrations progressives d'ions actifs, pour une émission laser à 1-2 µm.

Département de Lasers

Modélisation, réalisation et caractérisation d'un capteur plasmonique à fibre optique avec une sensibilité améliorée pour des applications dans l'industrie alimentaire et la protection de l'environnement ; Développement de capteurs basés sur la technologie des couches minces comme dispositifs de détection de gaz ; Nouveaux modèles de prothèses fonctionnalisées par technologies laser ; L'administration dirigée des médicaments ; Dépôt de films minces protecteurs par ablation laser ; Investigations des effets de l'irradiation sur les alliages à haute entropie ; Investigations des plasmas laser à l'aide de la sonde de Langmuir ; Etudes spectroscopiques de caractérisation de composés d'intérêt dans des applications médicales (hydrogels pour l'administration de médicaments, thérapie photodynamique) et environnementales (particules microplastique) ; Synthèse des couches des oxydes ferroélectriques par dépôt laser pulsé ; La fabrication des capteurs par technique laser LIFT et évaluation de la fonctionnalité.

Centre des Technologies Avancées aux Lasers

Fabrication de structures micrométriques et nanométriques par des procédés laser pour des applications biomédicales ; Impression 3D de matériaux composites utilisant des logiciels de design génératif ; La sorption de gaz dans des nanofils de ZnO (simulations et expérimentes) ; Microstructures photoniques réalisées par impulsions laser.

Laboratoire de Physique des Plasma à Température Basse

Analyse spectrale des processus développés pendant la synthèse plasma des couches minces.

1.3.4 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Physique

Plasmas pulsés à pression atmosphérique : caractéristiques, processus chimiques et applications ; Optique, photonique et optoélectronique ; Théories Gauge généralisées de la gravitation et des sources matérielles ; Structures céramiques ferroélectriques sans plomb pour la récupération d'énergie piézoélectrique et pyroélectrique: expérimentation et modélisation ; Couches minces et structures nanométriques pour des applications fonctionnelles ; Simulations numériques en physique des plasmas ; Physique, diagnostic et applications des plasmas à pression atmosphérique.

Faculté de Chimie

Matériaux oxidiques avec des applications catalytiques ; Composés de coordination avec des applications biomédicales ; Études théoriques sur les complexes des métaux de transition ; L'étude théorique des interactions non covalentes dans les systèmes supramoléculaires ; Synthèse, caractérisation et applications des matériaux oxydiques sous forme poudre ou de couches minces.

Institut de Recherches Interdisciplinaires

Photonique à base de guides d'ondes optiques en niobate de lithium pour technologies quantiques ; Fabrication additive – impression 3D : développement de matériaux ferroélectriques à géométrie contrôlée, par technologie LCM/SLA, pour des applications dans les capteurs, dispositifs accordables et systèmes de collecte/récolte d'énergie ; La catalyse et la photocatalyse appliquée au traitement de l'eau ; Nanomatériaux avancés appliqués dans l'environnement.

1.3.5 Université « Dunarea de Jos » de Galati

Faculté des Sciences et de l'Environnement - Département de Chimie, Physique et Environnement

Chimie organique, synthèse, analyse structurale et fonctionnelle de composés organiques hétérocycliques ; Chimie verte: réactions sous l'action des micro-ondes, ultrasons, biocatalyse ; Phytochimie: extraction, séparation et identification de nouvelles molécules aux propriétés antioxydantes, antimicrobiennes, antitumorales ; Interaction de composés organiques avec des biomolécules, des radicaux libres, des micro-organismes, des enzymes ; Synthèse structurale et fonctionnelle et analyse de composés azotés hétérocycliques ; Caractérisation de composés organiques par des techniques spectrales (UV-VIS, IR, RMN, SM), chromatographie CLHP, séparations chromatographiques sur couche mince et colonne, analyse d'extraits naturels ; Tester l'activité antimicrobienne de divers composés organiques ; Etude de composés biologiquement actifs ; Recherches impliquant l'utilisation de l'ADN, analyses biochimiques usuelles pour les lipides, les glucides, les enzymes, les vitamines ;

Biotechnologie des ressources naturelles (biocarburants, aliments fonctionnels) ; Études toxicologiques et éco toxicologique.

1.3.6 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté de Chimie et Génie Chimique - Département de Chimie

Modélisation moléculaire inorganique et bio inorganique. Études mécanistiques sur globines ; La synthèse et la caractérisation de produits de coordination et organométalliques. Applications ; Synthèse de colorants organiques fonctionnels pour la coloration biologique des tissus ; Préparation des électrodes modifiées en immobilisant des matériaux à propriétés redox dans des films polymériques obtenus par électropolymérisation ou polymérisation in situ, et leur application dans la détection des analytes d'intérêt dans le domaine médical ou la protection de l'environnement ; Matériaux céramiques pour applications biomédicales ; Oxydes conducteurs transparents: synthèse, cristallochimie et propriétés physiques.

1.3.7 Université de Bucarest

Faculté de Chimie

Biocapteurs pour la détection de composés d'importance bioanalytique ; Nano aimants moléculaires ; Nano matériaux : synthèse et activité catalytique.

1.3.8 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Faculté des Sciences et Technologie des Aliments

Caractérisation rhéologique avancée de nouvelles structures lipidiques développés (oleogels, bigels, etc.) avec des applications dans l'industrie alimentaire ; Détermination de l'étiquette nutritionnelle des aliments (protéines, lipides, cendres) ; Détermination de protéines de diverses matrices (électrophorèse) ; Détermination de l'activité prébiotique ; Encapsulation dans des biopolymères ; L'impact des probiotiques sur l'absorption des minéraux ; Les probiotiques comme vecteurs de nanoparticules ; Éthique alimentaire ; Gestion et marketing dans l'industrie agroalimentaire ; Biomimétique et entrepreneur dans l'industrie alimentaire ; Commercialisation des produits alimentaires ; Anthropologie culinaire ; L'utilisation d'extraits de plantes avec l'activité antimicrobienne pour augmenter la durée de conservation des produits alimentaires ; La caractérisation des huiles volatiles et leurs applications dans l'industrie alimentaire ; Prévalence des bactéries pathogènes multirésistantes dans les aliments.

1.3.9 Université Politehnica Timisoara

Département des fondements physiques de l'ingénierie

Collisions réactives entre électrons et ions moléculaires. Applications en astrophysique et dans le domaine des plasmas de fusion.

1.4 Biologie et santé

1.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Biologie

Évaluation de l'activité biologique des extraits de plantes/composés bioactifs comme remèdes thérapeutiques dans des modèles animaux de démence ; Métabolisme bactérien et métabolites de la nicotine - applications pratiques en biotechnologie et médecine ; Utilisation de la bio-informatique pour identifier la fonction des protéines basée sur la séquence d'acides aminés ; Effets antimicrobiens de certains composés naturels ou synthétiques ; Études écotoxicologiques et comportementales concernant l'espèce Danio rerio (Hamilton, 1822) en cas d'intoxication par différent substances toxiques (métaux lourds, pesticides, microplastiques) ; Bioarchéologie - l'étude des restes biologiques en contextes archéologiques (par exemple, des restes humains, animaux et végétaux). Variations des paléomilieux ; Etude des produits synthétiques et/ou naturels dans la physiopathologie des maladies neuropsychiatriques, métabolique et digestive.

1.4.2 Université « Ovidius » de Constanta

Ecole Doctorale des Sciences naturelles

Etude démographique des populations des vertèbres ectothermes ; L'impact des espèces invasives sur la faune aquatique continentale ; Stratégies adaptatives dans les populations de amphibiens des zone tropicales sśches ; L'impact des espèces végétales non indigènes envahissantes sur les prairies steppiques de Dobrogea ; Patrons de communication bioacoustique - de l'individu à la communauté ; La biologie des populations d'amphibiens dans une perspective squelettochronologique.

Ecole Doctorale de Medicine

Maladies rénales pendant la grossesse ; Méthodes non conventionnelles pour lutter contre les infections nosocomiales ; Méthodologie de la réadaptation des patients atteints de maladies rhumatologiques ; La Tuberculose - de nouvelles recherches sur les particularités de la tuberculose après la pandémie COVID 19 ; Le spectre immunohistologique du cancer du poumon et la réponse à un traitement spécifique.

1.4.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté de Biologie et Géologie

Evolution tectonostratigraphique des plates-formes carbonatées au cours du Jurassique supérieur-Crétacé inférieur ; La reconstruction des paléoenvironnements quaternaire par des analyses multi-proxy.

1.4.4 Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi

Faculté de Médecine, Département de Médecine Préventive et d'Interdisciplinarité

Des études épidémiologiques et d'épidémiologie moléculaire dans le contexte d'évaluation des risques pour les cancers héréditaires et sporadiques dans la population générale ; Infections néonatales causées par des bactéries multirésistantes (BMR) ; Pathogènes parodontaux associés aux receveurs de greffe rénale ; Évaluation de la résistance aux antibiotiques de Helicobacter pylori par PCR en temps réel.

Faculté de Médecine, Département de Sciences Morphofonctionelles I

Mécanismes et facteurs pronostiques dans la pathologie tumorale.

Faculté de Médecine, Département Médicales II, Centre de recherche clinique en Pathologie Rénale, Cardiovasculaire et Gériatrique

La bio impédance et ultrasonographie pulmonaire comme outils objectifs dans le p Stratégies de décision pour le traitement des patients âgés avec stade d'insuffisance rénale chronique V (conservateur vs palliatif vs transplantation) ; Processus d'évaluation hydrique - insuffisance cardiaque, insuffisance rénale, ICU.

Faculté de Médecine, Département de Sciences Morphofonctionelles II

Recherche expérimentale sur les effets d'agents pharmacologiquement actifs sur le comportement spontané et les fonctions cognitives chez les animaux de laboratoire ; Recherche expérimentale sur les effets d'agents pharmaco logiquement actifs sur des animaux de laboratoire soumis au stress ; Caractérisation pharmacologique de nouvelles formes pharmaceutiques dans des modèles expérimentaux de lésions cutanées chez des animaux de laboratoire (animaux inbred) ; Recherches sur l'adhérence des patients au traitement médicamenteux

Faculté de Médecine, Le Centre Avancé de Recherche et Développement en Médecine Expérimentale "Prof. Ostin C. Mungiu" – CEMEX

Développement et optimisation de systèmes hybrides cyclodextrine-liposome pour la libération contrôlée de substances actives par administration topique ; Évaluation préclinique de l'innocuité et de l'efficacité des produits biologiques à potentiel thérapeutique, notamment les vaccins et les anticorps ; Évaluation des stratégies thérapeutiques multimodales dans les maladies neurodégénératives : approches précliniques et translationnelles.

Faculté de Médecine, Département Médecine de la Mère et de l'enfant

Intelligence artificielle pour l'analyse des échocardiographies fœtales ; La relation médecin - patient - famille en pédiatrie: le rôle de valeurs sociale, morales et spirituelles à travers des différentes cultures ; Le support moral et spirituel dans les maladies chroniques de l'enfant.

Faculté de Médecine, Département Médicales I, Clinique de médecine interne 1

Évaluation du remodelage de l'oreillette gauche dans le syndrome cardiorénométabulaire ; Bloc de Bayes chez les patients atteints du syndrome cardiorénométabulaire.

Faculté de Médecine Dentaire, Département de chirurgie (chirurgie dento-alvéolaire et maxillo-faciale)

Investigations immunobiochimiques sur des cultures cellulaires obtenues à partir de fibroblastes dermiques chez les patients atteints d'affections cutanées inflammatoires ; Techniques de reconstruction tridimensionnelles utilisées dans la réparation des défauts du territoire oro-maxillo-facial.

Faculté de Médecine Dentaire, Département II, Implantologie et technologie des prothèses

Particularités dans la recherche implanto-prothétique et réhabilitation du patient édenté ; Recherches concernant les critères de succès et d'échec en chirurgie préimplantatoire.

Faculté de Médecine Dentaire, Département d'Implantologie, restaurations amovibles, technologie

Recherche sur l'apport des technologies numériques dans la réhabilitation des édentements partiels - implications dans l'amélioration de la qualité de vie des patients.

Faculté de Pharmacie, Département des Sciences Pharmaceutiques II, Laboratoire Pharmacognosie et Phytothérapie

Couplages des techniques instrumentales dans l'analyse et la caractérisation d'extraits / composés à action antimicrobienne.

Faculté de Pharmacie, Discipline de Chimie pharmaceutique et thérapeutique

Développement et optimisation de systèmes liposomaux innovants à base de gliquidone et de rutine pour des applications dans l'insuffisance cardiaque.

Faculté de Bioingénierie Médicale, Centre de Formation et Recherche dans l'Ingénierie Tissulaire et Médecine Régénérative

Tests de culture cellulaire pour évaluer la cytotoxicité et la biocompatibilité des biomatériaux et des substances bioactives ; Évaluation in vitro de la capacité de régénération tissulaire des biomolécules et des substances thérapeutiques ; Hydrogels et architectures tridimensionnelles pour la réparation et la régénération des tissus mous.

1.4.5 Université de Médecine et de Pharmacie de Craiova

École Doctorale - Laboratoire de génomique humaine

Étude des particularités de la transmission héréditaire et des phénotypes associées aux variations génétiques pathogènes associées aux maladies neuromusculaires d`origine

génétique ; Étude des variations génétiques associés aux troubles neurodéveloppementaux par microarrays et NGS.

École Doctorale - Informatique médicale et biostatistique

Applications pratiques des modèles d'Intelligence Artificielle en médecine ; Traitement des signaux biologiques médicaux par des techniques de Deep Learning ; Applications de l'Intelligence Artificielle dans le diagnostic automatique à partir d'images ; Diagnostic automatique intégratif utilisant des techniques d'Intelligence Artificielle.

École Doctorale - Centre de recherche Interactions parodontales-systémiques

Utilisation de la salive et du fluide gingival dans la recherche.

École Doctorale - Centre de Recherche en Médecine Dentaire – Département d'Étude des Restaurations Prothétiques

Intégration des technologies modernes de fabrication des structures prothétiques et des systèmes d'intelligence artificielle dans l'enseignement de la médecine dentaire

École Doctorale - Centre de recherche sur les médicaments – Conception expérimentale dans le développement des produits pharmaceutiques

Caractérisation phytochimique avancée par UPLC-SM (QTOF et triple quadripôle) d'extraits riches en anthraquinones issus de plantes médicinales et évaluation de leur potentiel antifongique en vue du développement d'un phytomédicament.

1.4.6 Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hatieganu » de Cluj-Napoca

Faculté de Médecine

Recherche fondamentale/expérimentale ; Chirurgie et domaines connexes (Anesthésiologie. Réanimation-Soins Intensifs) ; Médecine clinique ; Imagerie médicale ; Nanomédecine ; Développement de biomarqueurs et bio prédicteurs ; Neurosciences.

Faculté de Médecine dentaire

Recherche fondamentale/expérimentale ; Chirurgie et domaines connexes (Anesthésiologie.Réanimation-Soins Intensifs) ; Nanomédecine.

Faculté de Pharmacie

Nanosciences, nanomatériaux, nanotechnologies ; Développement de nouvelles molécules actives et conception de médicaments ; Composés bioactifs naturels ; Pharmacologie moléculaire, toxicologie et pharmacothérapie ; Développement de nouvelles formes pharmaceutiques et cosmétiques ; Environnement et santé ; Soins et services de santé.

Institut de recherche biomédicale Med FUTURE

Génomique ; Protéomique ; Métabolomique ; Nanomédecine ; Bio-médecine ; Biomarqueurs moléculaires dans la médecine de précision ; Etudes in vivo - modèles animaux avancés - screening composés anti-tumoraux ; Etudes in vivo - screening composés bioactifs ; Nanomatériaux hybrides ayant applications médicales ; Médecine translationnelle ; Médecine de précision.

1.4.7 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Faculté d'Agriculture

Dynamique des communautés microbiennes dans les écosystèmes agricoles induite par les technologies et les intrants ; Microflore symbiotique des plantes cultivées ; L'utilisation des techniques de traitement à froid pour prolonger la durée de conservation des aliments ; Utilisation d'extraits de plantes antimicrobiens pour prolonger la durée de conservation des aliments ; Utilisation de la cellulose bactérienne comme bioemballage actif pour les aliments ; Modélisation mathématique dans l'optimisation des procédés alimentaires et biotechnologiques ; Évaluation des risques des dangers alimentaires (chimiques, microbiologiques) et des allégations nutritionnelles et de santé liées aux aliments ; Identification de nouveaux génotypes de maïs dans le contexte du changement climatique ; La carachterisation de la typicite agroculturelle des produits agroalimentaires sussceptibles de etre certifie comme produits des schemas de qualite (AOP, IGP, TSG; Produits de Montagne; Produits locaux; Produits biologiques) ; Contributions à l'amélioration de la technologie de culture du triticale dans le nord-ouest de la Roumanie ; Contributions à l'amélioration de la technologie de culture du colza d'automne dans les conditions du sud-est du Podișul Someșan ; Contributions à l'amélioration de la technologie écologique d'orge de printemps ; Ecotoxicologie des perturbateurs endocriniens ; Écotoxicologie des métaux lourds ; Organismes modèles utilisés en écotoxicologie et en toxicologie ; Surveillance de la qualité de l'eau ; L'impact des pratiques agricoles sur la biodiversité des sols ; Les espèces envahissantes ; Le potentiel nutraceutique des espèces indigènes de fruits des bois en fonction du contexte climatique ; Possibilités de valorisation des déchets agricoles et fruitiers des exploitations ; Valorisation de principes actifs issus d'extraits de plantes.

Faculté d'Horticulture et des Affaires en développement rural

L'utilisation des boues d'épuration en horticulture ; Amélioration des séquences technologiques des plantes à fleurs ; L'influence des conditions pédo-climatiques et du bagage génétique sur la composition des principales substances à effet antioxydant dans l'alimentation de certains produits végétaux - tomates, poivrons, choux, carottes, oignons ; Préservation du germoplasme végétal et biotechnologies végétales ; Marketing de produit agroalimentaire ; Le comportement du consommateur ; Recherche génétique et amélioration des plantes horticoles ; Études comparatives sur la technologie de

culture et son effet sur les paramètres de qualité des vins ; Agriculture sans pesticides - examen et évaluation de la chaîne de commercialisation ; Influence des facteurs de stress biotiques et abiotiques sur la croissance et le développement des plantes ornamentales ; Multiplication végétative avec/sans traitements de stimulation de la rhizogenèse chez les espèces ligneuses ornementales ; Propagation générative d'espèces dendro-floriques ; Authentification des variétés des plantes horticole à l'aide de marqueurs moléculairesL'utilisation de marqueurs moléculaires pour l'analyse des ressources hytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RPGAA).

Faculté de Zootechnie et de Biotechnologies

Identification de l'état de dégradation des fourrages combinés ; Analyse de la qualité des aliments composés utilisés en aquaculture ; Analyse de la qualité du fourrage utilisé dans l'alimentation des animaux polygastriques ; Analyse de la qualité du fourrage utilisé dans l'alimentation des animaux monogastriques.

Faculté de Médecine Vétérinaire

Ecologie et épidémiologie des maladies à transmission vectorielle (hors paludisme) ; Maladies parasitaires et infectieuses des animaux sauvages ; Médecine de conservation ; Essais de produits vétérinaires et constitution du dossier d'enregistrement - essais précliniques, cliniques, tolérance, efficacité et résistance ; Tester l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez l'animal - tests in vivo par la FECTR ; Test comparatif de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez l'animal - tests in vitro par EHA et LDA. Analyse de risque biostatistique pour la population animale exposée concernant la possibilité d'émergence d'espèces parasitaires résistantes ; Détermination du degré d'infestation des pâturages ou des fourrages par des formes parasitaires exogènes ; Test in vivo de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez les animaux ; Tests in vitro de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez les animaux ; Test in vitro de l'efficacité des désinfectants sur les formes parasitaires exogènes ; Test in vitro de l'efficacité des extraits phytothérapeutiques dans la parasitose chez l'animal ; Marketing et management de l'activité vétérinaire ; Tester l'efficacité de composés biologiquement actifs issus de sources végétales dans le traitement des lésions cutanées chez les animaux ; Evaluation du profil protéique et enzymatique du lait d'ânesse en corrélation avec son profil microbiologique ; Le développement durable de l'espace rural ; La rentabilité des exploitations agricoles ; Le marketing des produits apicoles ; Chimie des composés naturels ; Composés biologiquement actifs et l'étude du potentiel bioactif des composés végétaux hydrosolubles et liposolubles ; Biotechnologies agro-alimentaires ; Obtention, caractérisation et test in vitro de nanoformulations de composés actifs.

1.4.8 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest

Faculté d'Améliorations foncières et d'Ingénierie de l'environnement

Recherche postdoctorale sur la présence, la persistance et le transfert sol–eau–cultures des pesticides, de leurs produits de transformation et des PFAS dans les parcelles agricoles soumises à différentes pratiques culturales.

Faculté de Biotechnologies

Utilisation des techniques de biologie moléculaire dans l'étude des milieux pollués (tolérance aux métaux lourds, résistance des bactéries aux antibiotiques, exclusion des micro-organismes pathogènes) ou pour mettre en évidence la production de biosurfactants par les bactéries ; Utilisation de la biologie moléculaire pour mettre en évidence le polymorphisme de certaines espèces végétales ; Études in vitro sur l'effet des extraits méristématiques sur le microbiote des animaux ; Caractérisation mélissopalynologique des miels de la réserve de biosphère du delta du Danube : évaluation de la biodiversité florale et de l'authenticité géographique.

Centre de recherche pour l'étude de la qualité des produits agroalimentaires

Caractérisation, par des techniques chromatographiques avancées, des composés bioactifs d'origine naturelle présents dans les végétaux ; Évaluation des effets du paillis organique et des plantes compagnes sur la qualité des tomates (Solanum lycopersicum L.) et des cultures associées ; Recherches sur l'analyse de la diversité biochimique de certaines espèces légumières autochtones.

Faculté de Médecine Vétérinaire, Département des Sciences Précliniques, discipline « Biochimie »

Évaluation de l'effet de certains extraits naturels sur la stabilité physico-chimique et oxydative des produits d'origine animale pendant leur stockage.

Faculté de Médecine Vétérinaire, Département des Sciences Cliniques I, discipline « Maladies infectieuses »

Optimisation de la communication clinique vétérinaire afin d'améliorer le respect, par les clients, des protocoles préventifs « One Health » (lutte contre les zoonoses et vaccination).

1.4.9 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi

École Doctorale de Médecine Vétérinaire

Etude des possibilités d'utilisation des décharges de plasma non-thermique dans la conservation du lait ; La prophylaxie non-spécifique des parasitoses des poissons par la stimulation du système immunitaire, envisageant l'optimisation de la production piscicole ; Vecteurs et maladies vectorielles chez les animaux ; Épidémiologie et diagnostique des maladies infectieuses zoonotiques transmises par des vecteurs (WNV,

TBE, LYME) ; L'épidémiologie et le diagnostic de l'hépatite type E ; Études immunohistochimiques sur la toxicité des certains pesticides sur le système nerveux de poisson-zèbre ; Recherche sur le diagnostic et le traitement des troubles dysendocriniens thyroïdiens chez les carnivores de compagnie ; Recherches sur le diagnostic et la thérapie des anémies hémolytiques chez les carnassières de compagnie ; Études cliniques et d'imagerie chez les patients canins atteints de tumeurs intra-abdominales ; Changements cardiaques chez les chiens, associées à des pathologies respiratoires primaires ; Recherche morphologique sur la région céphalique chez les canidés ; Analyse quantitative de l'activité bioélectrique cérébrale (EEG/qEEG) chez les animaux de compagnie ; L'épilepsie chez le chien : diagnostic électroencéphalographique, comorbidités et qualité de vie ; Marqueurs biologiques inflammatoires et pronostiques dans les affections internes des carnivores domestiques ; Valeur diagnostique et pronostique des explorations de laboratoire chez le patient canin et félin en état critique ; Recherche sur la mise en œuvre de l'intelligence artificielle et de la numérisation dans le suivi des performances reproductives chez le porc ; Stratégies de contrôle de l'endométrite subclinique chez les vaches laitières ; Optimisation de la reproduction assistée chez les vaches allaitantes.

École Doctorale de Zootechnie

Études sur l'effet d'utilisation de l'aliment composé sur le contenu des hormones dans la chair de dinde broiler ; Incidence des systèmes d'élevage et de l'aliment sur le rendement carcasse et la qualité de la viande de certaines espèces de rongeurs et lagomorphes prêtables pour l'alimentation humaine ; Recherches sur la sélection génomique de bovins laitiers et l'intégration de l'analyse ADN dans les programmes de sélection ; Etude sur la collecte et la transformation de lait sous conditions de qualité dans une ferme de bovins ; Etude concernant l'influence de technologie d'élevage sur la production quantitative et qualitative de lait d'un troupeau de bovins ; Relance de la transhumance dans les nouvelles conditions spécifiques à l'espace européen ; Etude sur la collecte et transformation des productions obtenus par ruminants de petite taille ; Etude sur l'influence des changements climatiques sur les performances spécifiques de ruminants de petite taille ; Contributions sur la connaissance des caractéristiques organoleptiques, physico-chimiques et microbiologiques de la viande d'esturgeon sibérien (Acipenser baerii), en relation avec le spécifique de l'alimentation ; Contributions sur la connaissance des transformations lipolytiques et protéolytiques des viandes produites par les races indigènes de cochon de Roumanie, pendant le stockage et la transformation ; Recherches sur l'utilisation des principes végétaux pour obtenir de la truite arc en ciel saumonée ; Recherches sur l'ingestion des aliments chez les bovins ; Etude sur la présence des certains polluants dans les aliments spécifiques au fermes des bovins et leur transfert dans le lait de vache ; Recherche sur l'utilisation de phyto-additifs dans l'alimentation de la carpe (Cyprinus carpio) ; Cercetări privind utilizarea unor noi surse proteice în alimentația crapului (Cyprinus carpio) ; Etudes sur

l'influence des systèmes d'élevage des poules pondeuses sur la qualité des œufs de consommation ; Etudes sur les aptitudes de production de chair spécifiques aux chapons de différentes races de poule ; Etudes sur le profil hématologique des chevaux, en relation avec la race ; Influence des systèmes d'élevage de volaille sur la qualité des produits avicoles ; Enjeux dans l'utilisation des emballages intelligentes dans la vente de la viande réfrigérée, effets sur la qualité et sécurité sanitaire alimentaire.

1.4.10 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara

École doctorale Médecine vétérinaire, Domaine : Médecine Vétérinaire

Résistance aux antimicrobiens et pathologie des maladies infectieuses chez les animaux, avec un accent particulier sur les maladies digestives et systémiques ; Recherche épidémiologique, immunologique et clinique sur les maladies infectieuses animales, dans le but d'améliorer leur diagnostic, leur prévention et leur contrôle ; Étude du déterminisme génétique et génomique des troubles métaboliques et des traits associés à la santé et à la productivité animales ; Recherche sur les troubles du développement et du fonctionnement du système reproducteur chez les animaux ; Épidémiologie des maladies transmises par vecteurs et leur évaluation des risques associée chez les animaux ; Évaluer l'impact sur la sécurité et la santé des additifs alimentaires à la lumière des preuves scientifiques et de la perception des consommateurs ; Évaluation des effets toxicologiques et anatomopathologiques des contaminants et substances à potentiel toxique sur l'organisme.

1.4.11 Université d'Oradea

Faculté de Médecine et Pharmacie

Recherches biomédicales.

1.4.12 Université Titu Maiorescu de Bucarest

Développement d'un algorithme préopératoire basé sur l'EEG pour la stratification du risque neurologique et la prédiction des complications postopératoires ; Stratégies thérapeutiques dans les tumeurs stromales gastro-intestinales (GIST) : approches et défis dans le contexte d'une maladie avancée.

1.4.13 Université Transilvania de Brasov

Faculté de Médicine

Nouveaux matériaux nanocomposites contenant des nanoparticules, des nanofibres, des films minces pour des applications biomédicales (administration de médicaments, détection intelligente) - synthèse et application ; Nanomatériaux à activité catalytique obtenus par des méthodes biologiques : synthèse et application ; Etudes électrochimiques (voltamétrie, ampérométrie, spectroscopie d'impédance électrochimique), optiques (microscopie, SPR) et spectrales (UV-Vis, NIR, fluorescence) des interactions moléculaires et cellulaires : protéines-protéines, protéines-

médicaments, protéines-nanoparticules, nanoparticules-biologiques cellules ; Capteurs et biocapteurs nanostructurés pour la détection de composés d'importance bioanalytique - développement et application.

1.5 Sciences de l'ingénieur

1.5.1 Institut National de Physique des Matériaux

Caractérisation des défauts électriquement actifs de matériaux et structures ; Développement de dispositifs (opto)électroniques à base de matériaux hybrides/inorganiques ; Synthèse et caractérisation des matériaux pour le stockage d'énergie ; Simulations, développement et contrôle de systèmes mécatroniques compactes.

1.5.2 Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi

Doctorat

Développement de capteurs magnétiques avancés pour la magnétométrie à haute sensibilité : magnétomètres atomiques et magnétomètres fluxgate.

Postdoctorat

Développement et optimisation de magnétomètres avancés à haute sensibilité : magnétomètres atomiques et fluxgate.

1.5.3 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Géographie et Géologie

Télédétection et application des SIG dans l'évaluation des risques environnementaux ; Développement durable ; Modélisation hydrologique et biologique utilisant des méthodes de télédétection, photogrammétrie et SIG (Géomatique) ; Gestion des parcs et aires protégées ; Risques naturels et anthropiques ; L'utilisation et la dégradation des terres agricoles ; Risques hydrologiques ; Climatologie synoptique ; Climat urbain/L'îlot de chaleur urbain ; L'évaluation du risque climatique ; Changement climatique ; Biostratigraphie appliquée dans l'industrie pétrolière ; Kérogène dans les roches mères du pétrole ; Palynologie et paléoclimat ; Résidus miniers et risques environnementaux ; Outil statistique pour identifier les processus géologiques ; Pétrologie et Minéralogie Digitale ; Pétrographie des roches ignées.

1.5.4 Université « Dunarea de Jos » de Galati

Faculté de la Science et du Génie des Aliments - Département des sciences de l'alimentation, de l'ingénierie alimentaire, de la biotechnologie et de l'aquaculture

Technologie et contrôle de la qualité dans l'industrie du vin et des boissons alcoolisées distillées ; Authentification et expertise des produits alimentaires ; Composés biologiquement actifs de diverses sources ; L'impact des traitements thermiques et/ou athermiques sur les enzymes, les protéines, les composés biologiquement actifs dans les aliments et sur la formation de composés toxiques ; Récupération de composés biologiquement actifs à partir de sous-produits végétaux pour l'obtention d'ingrédients et d'aliments à valeur ajoutée ; Alternatives biotechnologiques pour améliorer la technologie d'obtention du vin ; Techniques avancées d'authentification et d'expertise alimentaire ; L'industrie agroalimentaire ; Biotechnologie ; Alimentation du publique ; Production biotechnologique de produits symbiotiques à partir de graines germées ; Production biotechnologique de compléments alimentaires fonctionnels ; Modifications de substrats biologiques lors de traitements thermiques et athermiques ; Modifications de composés bioactifs lors de traitements thermiques et athermiques ; Maladies bactériennes et intoxications chez les poissons ; Contrôle de la qualité de l'eau dans les écosystèmes naturels et anthropiques ; Elevage et reproduction de Silurus glanis ; Aquaculture et exploitation durable des bioressources aquatiques.

Faculté d'Automatisation, Ordinateurs, Génie Électrique et Électronique - Département de génie électrique et des systèmes de conversion d'énergie

Systèmes intégrés de conversion d'énergies renouvelables (microcogénération, microtrigénération, photovoltaïque, éolien) ; Qualité énergétique et efficacité énergétique des réseaux centralisés et décentralisés ; Systèmes régénératifs d'entraînement électrique ; Administration automatique des systèmes de production/consommation d'électricité (gestion automatique des systèmes de conversion de l'énergie éolienne, optimisation de la conversion électromécanique vers les récepteurs conventionnels) ; Gestion de lignes de production flexibles et robots intégrés.

1.5.5 Université « Stefan cel Mare » de Suceava

Faculté de Génie Alimentaire

Aspects rhéologiques, biochimiques et technologiques dans l'industrie de boulangerie, produits farineux et biscuits ; L'amélioration de la valeur nutritionnelle des produits céréaliers par addition de nutriments ; La production des produits diététiques dans l'industrie de boulangerie, des produits farineux et des biscuits ; Recherche sur la valorisation des produits secondaires issus de l'industrie de la fermentation (bière, vin, alcool, boissons alcoolisées etc.) ; Recherche sur l'obtention de nouvelles sources de protéines végétales avec des applications dans l'industrie agroalimentaire ; Matières premières non conventionnelles utilisées dans l'industrie alimentaire ; Recherche sur la

valorisation des sous-produits de l'industrie agroalimentaire ; Recherche sur le développement de méthodes d'encapsulation d'extraits de plantes aux propriétés antioxydantes et leur utilisation dans les produits alimentaires ; Détection de falsification de produits alimentaires à l'aide de techniques instrumentales.

1.5.6 Université « Vasile Alecsandri » de Bacau

Faculté d'Ingénierie

Étude sur les méthodes d'évaluation d'impact sur l'environnement des plans/projets/programmes ; Évaluation des risques environnementaux des activités industrielles ; Recherches sur l'assainissement du sol dans le lavage des sols in situ ; Recherches sur le potentiel énergétique des déchets ; Recherches sur le traitement des eaux usées municipales ; Recherches sur les émissions atmosphériques ; Techniques avancées pour le traitement de l'eau ; Recherches concernant la synthèse et la caractérisation de matériaux hybrides organiques-inorganiques à base d'argile, avec des applications dans la rétention et la destruction catalytique de polluants toxiques persistants des milieux aqueux ; Synthèse de matériaux biocomposites avec applications dans l'élimination des polluants organiques persistants des matrices aqueuses ; Recherches sur la gestion des déchets ménagers ; Recherches sur la gestion des déchets industriels ; Création d'écosystèmes numériques avec accès aux bases de données grâce à l'intelligence artificielle (IA) ; Développement d'éoliennes totalement silencieuses destinées à des logements ou à des ensembles d'habitations individuels ; Développement de drones totalement silencieux capables de transporter des charges utiles allant jusqu'à 5 kg ; Recherche sur l'usinage des matériaux non ferreux par électroérosion ; Recherche sur l'usinage du verre par découpage au jet d'eau ; Recherches concernant la qualité des surfaces des pièces usinées par différents procédés et réalisées en alliages métalliques avec utilisation médicale ; Recherches concernant la réalisation des pièces par déformation plastique en utilisant des tôles en alliages de magnésium ; Recherches sur l'usinage des alliages de métaux légers par des méthodes de refroidissement et de lubrification à faible impact environnemental ; Recherches concernant la déformation plastique incrémentale des tôles métalliques minces ; Recherches sur la synthèse, la caractérisation et l'optimisation de nanomatériaux par procédés chimiques et mécaniques en vue d'applications en génie industriel ; Sources d'énergie renouvelables.

1.5.7 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté d'Ingénierie/Ecole Doctorale d'Ingénierie

Mise en œuvre de techniques basées sur des algorithmes d'intelligence artificielle dans le contrôle non destructif des structures ; Mise en œuvre de méthodes de détection de défauts dans les structures mécaniques par analyse modale ; Techniques d'intelligence artificielle appliquées au vibrodiagnostic des transmissions mécaniques.

Faculté des sciences et de génie de l'environnement

Métaux lourds en milieu aquatique – comportement géochimique ; Gaz à effet de serre – origine, quantification, abattement.

Faculté des sciences et de génie de l'environnement - Département d'analyse et d'ingénierie de l'environnement

Développement de méthodes de séparation analytique couplées à la spectrométrie de masse pour l'analyse des contaminants émergents dans les échantillons environnementaux.

1.5.8 Université de Craiova

Systèmes de contrôle tolérants aux pannes et d'observation des pannes : application à la dynamique des véhicules.

1.5.9 Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi

Faculté de Bioingénierie Médicale, Département Sciences Biomédicales

Production à faible coût de bioéthanol à partir de sources de glucides renouvelables.

1.5.10 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Faculté de foresterie et de cadastre

Applications photogrammétriques UAS dans l'agriculture de précision ; Applications photogrammétriques UAS en foresterie ; Systèmes d'information géographique (SIG) en foresterie ; L'utilisation de la technologie de balayage laser terrestre (TLS) dans la surveillance des terrains et des constructions.

1.5.11 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest

Faculté d'Agriculture - Département des Sciences des Plantes

Les effets des nouvelles technologies utilisées en agriculture sur la résilience des agroécosystèmes et l'amélioration des services écosystémiques du sol.

Faculté d'Horticulture

Multiplication de certaines espèces fruitières tropicales par des méthodes moderne ; Culture de certaines espèces fruitières tropicales en espaces protégés ; Étude de la composition biochimique et des propriétés nutraceutiques de certains fruits méditerranéens et tropicaux ; Culture de nouvelles espèces de champignons lignicoles dans les conditions de l'horticulture urbaine ; Études sur le comportement de certaines espèces d'arbustes fruitiers en espaces protégés ; Étude de modèles d'aménagement résilients en horticulture urbaine (terrasses, jardins, espaces de dimensions réduites,

intérieurs et extérieurs) ; Micropropagation des espèces horticoles d'importance économique ; Application des principes de la permaculture en horticulture moderne.

1.5.12 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Agronomie

Intégrer la biodiversité dans les stratégies et politiques de développement urbain durable ; Évaluation et adaptation des systèmes agricoles dans le contexte du changement climatique, en modélisant leur réponse aux facteurs climatiques, en évaluant l'efficacité des engrais sur la performance agronomique et les émissions de carbone, ainsi qu'en analysant l'impact du compactage anthropique sur les propriétés physiques et hydriques des sols agricoles ; Évaluation de l'influence des facteurs de production sur la composition chimique, la qualité et la performance des différentes catégories de production agricole.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Horticulture

Évaluation de la variabilité, de l'héritabilité et de la stabilité des caractéristiques de production et de qualité chez les espèces horticoles, ainsi que l'étude de leur potentiel de protection des plantes et de leur valeur écologique ; Évaluation du comportement et des performances des nouvelles variétés de fruits dans différentes variantes technologiques de culture, dans les conditions pédoclimatiques propres à la région du Banat. Camen ; Étude du rôle du microbiome édaphique dans la stimulation de la croissance et de la protection des plantes horticoles dans les systèmes de production biologique.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Zootechnie

Évaluation de l'impact des interventions nutritionnelles sur le microbiome intestinal et les mécanismes endocrino-métaboliques impliqués dans la régulation de l'homéostasie énergétique, à l'aide de modèles animaux ; Évaluation de l'impact du changement climatique sur le comportement des abeilles cueilleurs et sur la qualité des produits apicoles ; Étude des effets des phytoadditifs utilisés dans l'alimentation par des poulets de Chair sur le microbiote intestinal et la performance bioproductive.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Ingénierie des Produits Alimentaires

Le développement et l'évaluation de produits alimentaires durables adaptés aux besoins d'une alimentation saine, en optimisant la qualité des produits de boulangerie, en tirant parti des sous-produits végétaux comme sources de lipides fonctionnels et en développant des emballages biodégradables à partir de sous-produits alimentaires ; Développement et caractérisation de produits alimentaires innovants à base de fruits et de lait, en mettant l'accent sur leur qualité nutritionnelle, fonctionnelle et technologique. Hadaruga ; Caractérisation et valorisation de composés bioactifs polyphénoliques et

lipopolyphénoliques provenant de sources végétales, en vue de leur utilisation dans les applications alimentaires et pharmaceutiques.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Biotechnologies

Évaluation du rôle des composés bioactifs dans le maintien de la santé intestinale et l'amélioration des performances bioproductives chez les animaux ; Application des biotechnologies dans le développement et l'optimisation de stratégies nutritionnelles pour améliorer la santé et la qualité de vie ; Application des méthodes biotechnologiques pour l'évaluation et la valorisation des ressources biologiques, ainsi que pour le développement de biomatériaux durables dans le contexte de l'économie circulaire.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales, Domaine : Ingénierie et Management Agricoles et Développement Rural

Gestion et développement durable du tourisme rural et de l'agrotourisme ; L'utilisation des technologies de télédétection pour l'évaluation, le suivi et la gestion durable des ressources foncières et agricoles ; Application de la numérisation et de l'intelligence artificielle dans le suivi et la gestion du territoire, l'administration des ressources foncières et le développement du tourisme rural.

1.5.13 Université d'Oradea

Faculté d'Ingénierie Managériale et Technologique

Production Industry 5.0 ; Mécatronique et robotique ; Systèmes intelligents, automatisation et intelligence artificielle ; Nanomatériaux et nanotechnologies.

Faculté d'Ingénierie Énergétique et Management Industriel

Energies susténables ; Energies géothermales.

1.5.14 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest

Ecole Doctorale Génie Electrique

La conception d'électro-aimants à champ magnétique intense ; Modélisation de l'hystérésis magnétique ; Sources de champ magnétique ultra élevé ; L'étude du vieillissement des isolations soumis à des champs électriques intenses ; Séparation électrostatique des mélanges granulaires de type polymère-polymère ; Localisation des médicaments par des champs electromagnétiques – modélisation ; Techniques médicales de bio-impédance – modélisation ; Forme et structure, morphologie constructale – modélisation ; Thérapies médicales – hyperthermie ; Approche par simulation numérique des problèmes de dosimétrie électromagnétique aux basses ou moyennes fréquences ; Analyse Element Finis de la Signature Noninvasive des Defaults dans les Machines Electriques.

Ingénierie aérospatiale

Design des systèmes de propulsion aérospatiaux ; Systèmes de propulsion aérospatiale et applications dans l'industrie ; Systèmes de propulsion et de correction aérospatiaux non conventionnels ; Dynamique de vol pour les véhicules aériens ; Etudes théoriques et expérimentales pour la détermination du coefficient d'amortissement aérodynamique sur l'axe de roulis pour des configurations à symétrie axiale ; Commande active de moteur-fusée pour lanceurs spatiaux réutilisables à lancement et atterrissage verticaux ; Études et recherches sur l'utilisation des carburants alternatifs dans les microturbomoteurs d'aviation ; Études et recherches sur la réduction de l'empreinte thermique et acoustique des drones propulsés par des microturbomoteurs ; Études et recherches sur l'additivation de la paraffine pour son utilisation dans les moteurs-fusées à propulsion hybride ; Technologies de fabrication des structures composite aéronautiques au dehors d'autoclave ; Diagnostic vibratoire des structures aéronautiques ; Surveillance des structures aéronautiques ; Avionique et systèmes de navigation aérospatiale ; Capteurs et actionneurs intelligents pour applications aérospatiales ; Technologies pour ailes déformables ; Contrôle de vol des avions et des missiles ; Équipements et systèmes gyroscopiques ; Estimation et filtrage ; Contrôle des avions à l'atterrissage ; Contrôle stochastique ; Guidage, navigation et contrôle pour les véhicules aérospatiaux. Optimisation ; Systèmes de commande de vol automatiques.

Ecole Doctorale d'électronique, télécommunications et technologies de l'information

Reconnaissance des émotions dans la parole ; Algorithmes pour l'analyse du mouvement humain durant la marche ; Analyse des images du pied avec ulcérations chez les patients diabétiques ; Microcapteurs intégrés fabriqués avec la technologie compatible CMOS ; Modélisation et simulation compactes de dispositifs semi-conducteurs actifs ; Conception d'amplificateurs audio HiFi hybrides, possédant des préamplificateurs à tubes électroniques et la partie puissance à semi-conducteurs ; Améliorer la détection des tumeurs cérébrales à l'aide de techniques d'allègement ; Système de production combinée de chaleur et d'électricité utilisant des piles à combustible et des panneaux solaires PCM ; Stratégies de gestion de l'énergie dans les véhicules à pile à combustible ; Transistors enzymatiques compatibles avec la technologie CMOS ; Simulations et modèles de transistors FET avec des feuilles de graphène.

Ecole Doctorale de Génie Mécanique et Mécatronique

Étude de la capacité de charge des transmissions par courroie modulaire à maillons en T ; Analyse du comportement tribologique des lubrifiants biodégradables avec perte totale ; Le froid radiatif appliqué aux bâtiments ; L'effet de la qualité de surface sur le bruit de roulement au contact rail-roue ; Diagnostic de l'état de fonctionnement des accouplements à friction hertzienne à l'aide de l'émission acoustique ; Aéroport 4.0 ; Optimisation des opérations aéroportuaires ; Systèmes Thermiques Solaires intégrés en

bâtiments ; Prévision à court et moyen terme par méthodes locale et satellitaires de l'énergie solaire incidente et des performances des systèmes photothermiques et photovoltaïques ; Modélisation et optimisation d'une installation énergétique pour la production d'énergie électrique par la conversion thermique de l'énergie solaire dans un moteur d'Ericsson.

École Doctorale d'Ingénierie énergétique

Gestion environnementale et énergétique ; Transfert de chaleur ; Échangeurs de chaleur ; Mécanique des fluides visqueux et viscoélastiques ; Microfluidique ; Rhéologie et rhéométrie ; Mécanique des milieux continus ; Technologies pour l'utilisation de petits courants d'eau ; Systèmes de réduction de l'impact environnemental du fonctionnement des turbines hydrauliques ; Simulations numériques en génie des fluides ; Utilisation d'algorithmes génétiques évolutifs en génie des fluides ; Analyse des paramètres de fonctionnement réels des machines hydrauliques ; Débit de fluides mono/biphasiques ; Modélisation, simulation, refonte, nouvelles technologies d'exécution ; Optimisation du fonctionnement, efficacité énergétique, diagnostic technique ; Énergies renouvelables ; Capture et conversion de l'énergie solaire, éolienne, houlomotrice, micro-hydroélectrique, piles à combustible ; Modélisation et simulation des processus dynamiques dans les systèmes électriques ; Stabilité et contrôle des systèmes électriques ; Applications des techniques d'intelligence artificielle dans les systèmes électriques ; Appareils FACTS ; Transport et distribution d'électricité à tension alternative et continue ; Hydrodynamique des turbomachines ; Machines et installations de captage et de conversion des énergies renouvelables : éolien, microhydro, solaire thermique, houle, pile à combustible ; Applications de jets de cavitation à hautes pressions ; Interaction fluide-structure ; Ventilation externe et interne ; Écoulement de fluides multiphasiques ; Modélisation et simulation des risques pour la santé publique associés à l'industrie de l'énergie ; Les énergies renouvelables - la valorisation énergétique de la matière organique et la conversion du biogaz en énergie électrique et thermique ; Intégration de la composante santé publique dans les systèmes de bâtiments intelligents ; Remédier aux pressions sur l'environnement générées par le secteur de l'énergie ; Modélisation et simulation de stratégies de maintenance innovantes pour un avenir performant, dans le cadre du développement du réseau électrique intelligent ; Intégrer les concepts et les fondements de l'ingénierie de maintenance, les conséquences de leur applicabilité pratique dans la conception de modèles d'exploitation, basés sur le support informatique, pour la gestion des infrastructures critiques dans les systèmes électriques ; Postes électriques numérisés. Explorer la faisabilité de nouveaux réseaux de capteurs, de nouvelles technologies pour la surveillance en ligne et l'analyse de l'état technique, le diagnostic, la prévision, le contrôle. Nouveaux tests technologiques pour une évaluation rapide de la durée de vie ; Accroître la résilience des centrales électriques et l'analyse des données ; Assurer la qualité du service de fourniture d'électricité ; Confort thermique et qualité de l'air dans

les bâtiments et leur environnement ; Procédés permettant d'augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments et des installations associées, grâce à l'utilisation de systèmes de récupération de chaleur, de systèmes de cogénération/trigénération et de systèmes utilisant des sources d'énergie renouvelables ; Conception intégrée de systèmes énergétiques ; Technologies de captage, transport, utilisation et stockage du CO2 ; Analyses d'impact environnemental des procédés énergétiques et industriels ; Systèmes de conversion d'énergie ; Systèmes énergétiques pour générer des vecteurs énergétiques ; Développement/amélioration des méthodes d'analyse de l'écoulement dans les machines et installations hydrauliques (expérimentales et numériques) ; Conception des machines hydrauliques et optimisation de leur utilisation dans le maintien des conditions de qualité de l'eau et d'un impact minimal sur l'environnement ; Analyse du fonctionnement des machines et installations hydrauliques ; Solutions pour une utilisation durable des machines hydrauliques ; Utilisation des sources renouvelables dans les systèmes d'approvisionnement en eau ; Analyses thermohydrauliques pour centrales nucléaires ; Analyse des accidents graves ; Modélisation et simulation des procédés et installations nucléaires ; Thermohydraulique des réacteurs LFR ; Procédés thermochimiques de pyrolyse pour la production d'énergie et de produits avancés ; Développement durable – énergie, ingénierie et environnement ; Assainissement et amélioration de la qualité des sols en appliquant des technologies conventionnelles et non conventionnelles ; Mise à niveau des produits de pyrolyse en carburants de haute qualité et biomatériaux fonctionnels dans divers domaines ; Intégrer le biochar comme outil de gestion et de protection de l'environnement, d'atténuation du changement climatique, de production d'énergie et de bioéconomie circulaire ; Réseaux hydrauliques intelligents ; Récupération d'énergie dans les systèmes d'approvisionnement en eau ; Optimisation de l'exploitation des machines hydrauliques/stations de pompage/centrales hydroélectriques ; Stockage d'énergie hydraulique et hydro-pneumatique ; Qualité de l'énergie électrique (CEE) – phénoménologie, mesures, suivi, gestion ; Efficacité énergétique (EE) – nouvelles technologies, indicateurs, suivi, gestion ; Les régimes de fonctionnement des Systèmes Electroénergétiques - modélisation, calcul des régimes, régulation de tension dans le SEN ; Sources d'énergie renouvelables (SRE) – conditions de connexion au système, stockage d'énergie ; Modélisation des écoulements à surface libre ; Études complexes sur l’énergie des rivières ; Qualité de l'électricité ; Efficacité énergétique ; Fourniture d'énergie aux utilisateurs industriels ; Technique haute tension ; Intégration et exploitation optimale des ressources distribuées sur le marché de l'électricité ; Surveillance et contrôle de la qualité de l'électricité dans les réseaux électriques ; Villes intelligentes ; Applications économiques de la théorie des jeux dans les systèmes énergétiques ; Réseaux basse tension continus pour l'intégration des sources renouvelables ; Modélisation et simulation des processus et des composants dans les centrales thermoélectriques ; L'hydrogène comme vecteur énergétique ; Les sources renouvelables comme solutions de décarbonatation possibles ; Utilisation énergétique

de la biomasse végétale et animale ; Méthanisation des gaz issus de la combustion d'énergies fossiles pour un environnement propre ; Procédés thermochimiques de transformation de la biomasse et des déchets en produits dérivés ; Procédés catalytiques pour l'obtention de biocarburants (liquide, gazeux, Hydrogène) ou de produits chimiques ; Procédés thermochimiques dans le domaine des micro-ondes ; Cycles thermodynamiques pour les petites centrales électriques – effets de l'utilisation des biocarburants ; Optimisation des solutions de conversion de la biomasse en électricité ; Efficacité énergétique ; Cogénération / trigénération ; Utilisation de sources d'énergie renouvelables pour la production d'énergie thermique ; L'impact de la production d'énergie sur l'environnement ; Énergétique des bâtiments ; Installations de réfrigération ; Pompes à chaleur ; Stockage d'énergie dans les matériaux à changement de phase ; Modélisation et simulation de processus thermodynamiques ; Modélisation et simulation de procédés en génie énergétique ; Mesure de grandeurs et systèmes de mesure intelligents en génie énergétique ; Systèmes de gestion intelligents en ingénierie énergétique ; Applications des systèmes intelligents de mesure et de gestion en ingénierie énergétique ; Efficacité énergétique – solutions et technologies performantes ; Gestion de l'énergie dans les processus industriels et les zones urbaines ; Intégration des sources renouvelables dans les systèmes d'approvisionnement en énergie thermique ; Cogénération ; Optimisation de l'exploitation des installations hydroélectriques ; Modélisation du fonctionnement et de l'intégration des installations hydroélectriques avec stockage pompé dans SEN ; Algorithmes métaheuristiques appliqués à l'utilisation des ressources en eau (hydroélectricité, autres usages de l'eau, usages multiples) ; Intégration de technologies modernes de production et de stockage d'énergie avec des installations hydroélectriques ; Optimiser l'utilisation des ressources en eau dans le contexte du changement climatique ; Systèmes d'aide à la décision pour l'exploitation d'accumulations à usages multiples ; Micro-centrales hydroélectriques ; Méthodes et outils d'analyse avancés dédiés à l'identification et à l'anticipation des problèmes de qualité de l'électricité ; Modélisation de l'influence de la production distribuée sur les systèmes de distribution électrique ; Développement d'outils analytiques d'évaluation des problèmes d'efficacité énergétique appliqués au domaine de l'utilisation de l'électricité ; Applications de la numérisation et de la virtualisation dans les systèmes électriques ; Modélisation des systèmes blockchain pour l'énergie ; Dynamique des fluides polyphasés ; Usines et équipements de traitement ; Fiabilité des procédés et des installations de traitement ; Modélisation et simulation des procédés de traitement ; Traitement et purification de l'eau ; Impact environnemental des procédés énergétiques ; Dynamique des fluides polyphasés ; Optimisation du fonctionnement des machines hydrauliques ; Appliquer les principes d'efficacité énergétique et d'économie circulaire dans la gestion de l'eau urbaine ; Machines et équipements hydromécaniques ; Modélisation et simulation de processus dynamiques dans des systèmes d'entraînement électropneumatiques et électrohydrauliques ; Applications en génie des fluides ; Applications dans les technologies qui utilisent des sources d'énergie

renouvelables ; Architectures énergétiques résilientes au sein des villes intelligentes (Smart Cities) ; Prosommateurs et communautés énergétiques locales (Communautés énergétiques) ; Systèmes SCADA EMS/DMS et comptage intelligent (Smart metering) ; Services énergétiques dans le cadre de l'accélération de la digitalisation en synergie avec le domaine des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) ; Applications de l'électronique de puissance dans les dispositifs FACTS/FACDS et dans les réseaux hybrides d.a.-d.c. (AC DC); Plates-formes de démonstration et applications logicielles à caractère didactique et de recherche dans le domaine de l'électroénergétique ; Approches holistiques de la transition vers une économie neutre en carbone (au service de la mise en œuvre de la politique européenne « Green Deal ») ; Modélisation et simulation des processus dynamiques dans les systèmes électriques ; Stabilité et contrôle des systèmes électriques ; Concepts de smart grids : microgrids électriques, réseaux électriques embarqués, centrale électrique virtuelle, voiture électrique, systèmes de stockage d'énergie électrique, smart home, smart metering ; Applications de l'électronique de puissance dans les systèmes de puissance : dispositifs FACTS, systèmes HVDC, applications dans les réseaux de distribution électrique ; Marché de l'électricité : gestion des congestions, services technologiques système, calcul et allocation des capacités de transfert ; Modélisation, simulation et étude de l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau électrique ; Développement de techniques telles que : réseaux de neurones (NM), machines à vecteurs de support (SVM), algorithmes génétiques (GA) pour les prédictions ; Développement de techniques telles que : Modèles de Markov cachés (HMM) pour le diagnostic ; Développement de techniques telles que : Particle Swarm Optimization (PSO) ; Analyses d'incertitude et estimation de la probabilité d'occurrence d'événements indésirables dans des systèmes à grande échelle ; Modélisation et simulation en temps réel avec "Hardware In The Loop" des régulateurs de vitesse électrohydrauliques des agrégats d'énergie ; Synthèse de contrôleurs de véhicules hybrides ; Modélisation et simulation des systèmes hydrauliques et pneumatiques des véhicules automobiles ; Analyse et synthèse de servomécanismes d'avions hybrides ; Systèmes intégrés de gestion de l'énergie, pour les autorités de l'administration publique locale; La création d'applications permettant d'augmenter l'efficacité énergétique des réseaux de distribution d'électricité et de faciliter la transition vers des réseaux intelligents ; La réalisation et le test d'équipements permettant l'augmentation de l'efficacité énergétique dans les réseaux de distribution d'électricité et l'intégration innovante d'installations de production distribuée ; L'utilisation de techniques d'apprentissage automatique (ML-Machine-Learning) pour développer les capacités des systèmes de gestion de l'énergie ; Prendre en compte le comportement humain pour l'analyse de la performance énergétique et identifier les AIPE (Energy Performance Improvement Actions) sur les contours énergétiques ; Identifier les modalités de mise en œuvre organique de la durabilité dans le contexte des communautés énergétiques, le rôle des services de performance énergétique.

École Doctorale des Transports

Simulation de trafic routier ; Transports publics urbains et régionaux de passagers ; Congestion des réseaux routiers dans les grandes agglomérations urbaines ; Solutions pour améliorer la mobilité durable dans les agglomérations urbaines ; Performance de la logistique urbaine ; Conception de réseaux de transport multimodal de marchandises ; Intermodalité dans les transports urbains ; Qualité dans les transports ; Réseaux de trafic (réseau physique et réseau de service) ; Planification du trafic dans les réseaux à accès réglementé ; Transports publics urbains et périurbains ; Décisions stratégiques dans les transports ; Modèles de simulation d'activité dans les terminaux de transport ; Modèles de simulation macroscopique des flux de transport et de trafic pour l'évaluation de la fiabilité du réseau et méthodes pour augmenter la résilience du système de transport ; Développement de systèmes de collecte de données sur les réseaux de circulation pour la modélisation, la simulation, la numérisation et le contrôle ; Évaluation et réduction de la pollution du secteur des transports ; Mobilité urbaine et rurale durable ; Améliorer les services de transport routier ; Contributions au développement d'une station terrestre de réception satellite ; Contributions au développement d'un système de détection précoce et de prévention des cyberattaques ; Détection de la fatigue chez le personnel des infrastructures critiques grâce à l'analyse des ondes cérébrales ; Contributions à la réalisation d'un vol autonome pour les drones grâce à l'IA et au SAR ; Solutions de détection et de collecte de données pour transports ; Sûreté, sécurité et compatibilité électromagnétique ; Communications dédiées et énergies vertes pour les transports.

École Doctorale d'Ingénierie Chimique et Biotechnologies

Traitement et purification de l'eau des polluants d'origine anthropique difficiles à dégrader par adsorption, méthodes oxydatives (photocatalyse, ozone, ultrasons, etc.), échange d'ions, etc. ; Synthèse de nouveaux matériaux pour l'élimination des polluants de l'eau ; Valorisation supérieure des déchets par biodégradation, synthèse de nouveaux matériaux adsorbants, engrais, etc. ; Éliminer les microplastiques de l'eau.

École Doctorale des Sciences et du Génie des Matériaux

Technique pour modification de la surface des biomatériaux métallique ; Analyse des explants prothétiques de genou pour identifier les mécanismes de défaillance ; Recherche sur la biodégradabilité des alliages de magnésium Mg-Ca dans des environnements simules ; Matériaux composites biodégradables pour applications industrielles ; Nouveaux biomatériaux composites pour applications en ingénierie tissulaire ; Systèmes hybrides avancés à action antiseptique contrôlée pour l'ingénierie tissulaire ; Récupération de métaux utiles à partir de batteries Li-ion usagées ; Récupération de métaux utiles à partir de batteries Ni-MH usagées.

Centre Universitaire de Pitesti - Département d'Electronique, Ordinateurs et Génie électrique

Techniques d'optimisation à l'aide du contrôle par IA pour les alimentations d'électrolyseurs ; Surveillance de la santé des électrolyseurs.

Centre Universitaire de Pitesti - Faculté de Mécanique et Technologie

Développement de méthodes avancées de conception topologique pour l'amélioration des performances des composants mécaniques fabriqués par FDM ; Conception avancée de structures hybrides pour l'amélioration des performances fonctionnelles des produits fabriqués par FDM ; Recherche expérimentale sur l'assemblage des alliages d'aluminium par soudage par friction-malaxage (FSW) ; Modélisation et simulation numérique du procédé de soudage par friction et malaxage (FSW) ; Recherche expérimentale avancée sur les procédés d'usinage (tournage, fraisage) ; Recherche expérimentale avancée sur les processus de déformation plastique incrémentale ; Développement des processus et des systèmes industriels innovants en logistique et en production.

1.5.15 Université Pétrole-Gaz de Ploiesti

Utilisation de mousses de CO2 pour le stockage dans des gisements de pétrole et de gaz épuisés.

1.5.16 Université Politehnica Timisoara

Département des machines mécaniques, des équipements et des transports

Évaluation comparative de la qualité de l'air dans les environnements intérieurs et dans l'atmosphère extérieure des zones urbaines et périurbaines sous influence industrielle et du transport ; Analyse de l'impact des solutions modernes de production et d'utilisation de l'énergie thermique sur la qualité de l'air et les objectifs de décarbonation ; Valorisation des déchets biodégradables par la production de biogaz : une solution pour l'économie circulaire et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

1.5.17 Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iasi

Faculté de construction et d'installations

Efficacité énergétique des bâtiments équipés de panneaux photovoltaïques intégrés dans des façades ventilées ; Étude comparative des stratégies d'amélioration du confort thermique dans les bâtiments résidentiels et commerciaux ; Approches innovantes pour le contrôle passif et actif du climat intérieur ; Utilisation de la CFD pour l'optimisation des systèmes de ventilation naturelle et mécanique ; Confort thermique à l'intérieur des bâtiments ; Systèmes de refroidissement par dessiccation liquide: Optimisation des performances à l'aide des CFD ; Modélisation et simulation de la consommation d'énergie à l'échelle urbaine pour les villes ; Optimisation de l'intégration des énergies

éolienne et solaire dans les systèmes de stockage énergétique ; Étude de l'intégration des sources d'énergie renouvelables dans les bâtiments pour atteindre des objectifs NZEB ; Dispersion des particules dans le climat intérieur.

Faculté de génie chimique et de protection de l'environnement « Cristofor Simionescu »

L'utilisation de matériaux naturels et de déchets de biomasse comme biosorbants avec des applications en génie environnemental ; Élimination sélective et efficace des ions de métaux lourds des milieux aqueux à l'aide de biosorbants fonctionnalisés ; Obtenir des matériaux adsorbants à partir de déchets de PET et les utiliser dans les processus de décontamination environnementale.

Faculté des sciences et de l'ingénierie des matériaux

Élaboration, optimisation et caractérisation de nouveaux matériaux activés en milieu alcalin ou acide pour des applications spéciales ; Études sur le développement de nouveaux alliages biocompatibles pour des applications spéciales.

Faculté de génie électrique, énergétique et d'informatique appliquée

Surveillance de panneaux solaires à l'aide de techniques d'apprentissage automatique ; Conception de capteurs RFID pour les applications de surveillance de l'environnement et l'assistance à domicile de personnes âgées ; L'utilisation de l'apprentissage automatique pour améliorer les techniques dans la pratique médicale ; Dispositifs portables pour enregistrer l'exposition à des agents nocifs ; L'utilisation des circuits intégrés FPGA dans les applications robotiques ; Applications des jumeaux numériques en génie électrique ; Stratégies intelligentes pour optimiser la consommation d'électricité en milieu industriel ; Éclairage de pointe : solutions efficaces et performantes pour les espaces fonctionnels modernes ; Éclairage urbain et réseaux électriques intelligents : composantes des villes intelligentes ; Stratégies optimales pour les technologies émergentes de stockage d'électricité.

1.5.18 Université Technique de Cluj-Napoca

Faculté d'Automatique et Génie Informatique

Intelligence artificielle pour l'automatique ; Apprentissage profond en robotique ; Commande et observation des systèmes non-linéaires ; Apprentissage automatique et raisonnement dans les applications médicales ; Sécurité des données médicales ; Transmissions de données pour véhicules autonomes dans les réseaux de transport intelligents.

Faculté de Génie Civil

Soutenabilité des structures acier ou mixtes acier-béton ; L'impact des bâtiments sur l'environnement ; L'efficacité énergétique des bâtiments ; Bâtiments à haute performance énergétique ; L'étude des ponts thermiques dans les bâtiments ; Modélisation numérique du transfert de masse et d'humidité dans l'enveloppe

thermique des bâtiments ; Évaluation hygrothermique des éléments de l'enveloppe du bâtiment.

Faculté d'Electronique, Télécommunications et Technologie de l'Information

Identification automatique des émotions, sentiments et opinions exprimés dans les textes en français ; Génération automatique de transcriptions médicales en français à partir de biosignaux bruts ; Applications des grands modèles de langage dans le développement d'agents virtuels humanoïdes ; Synthèse de signal de parole émotionnelle en français ; Développement de contre-mesures de sécurité pour les attaques de falsification vocale ; Amélioration et restauration d'images en utilisant des techniques d'intelligence artificielle ; Traitement statistique du signal ; Analyse et détection des deepfakes à l'aide des réseaux neuronaux profon ; Solutions de cryptage quantique dans les réseaux sans fil métropolitains ; Conception et mise en œuvre d'un système d'antenne réseau à commande de phase pour applications sans fil ; Détermination, analyse et représentation du diagramme de rayonnement d'un système d'antenne utilisant un drone.

Faculté de Génie Electrique

Algorithmes d'intelligence artificielle dans la conception optimale des machines électriques ; Analyse et estimation des pertes dans les machines électriques à courant alternatif ; Surveillance de l'état des machines basée sur l'intelligence artificielle.

Faculté d'Ingénierie des Installations

Système d'éclairage publique pour les personnes âgées ou malvoyants ; Solutions techniques pour le quartiers positive énergétique.

Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

Approche holistique sur l'amélioration des implants en titane ; Étude micro fluidique de l'effet de l'état de surface des implants en titane sur l'interaction avec le sang ; Nouveaux éco-matériaux de type composite utilisant des fibres naturelles ; Nouveaux matériaux composites utilisant des déchets d'emballage ; Nouveaux matériaux composites utilisant des déchets industriels ; Valorisation durable des médicaments périmés pour le développement de systèmes écologiques d'inhibition de la corrosion ; Matériaux biodégradables et technologies durables d'impression 3D ; Corrosivité des sols et modélisation de la durabilité de l'acier galvanisé à chaud ; Développement de solutions durables pour la réhabilitation des sols contaminés ; Matériaux innovants pour les dispositifs orbitroniques et spin-orbitroniques à faible consommation d'énergie ; Matériaux magnétiques doux avancés et composites pour les applications de conversion de l'énergie ; Élaboration durable et recyclage des matériaux magnétiques doux ; Composites magnétiques doux à base de fibres : élaboration, caractérisation et propriétés à haute fréquence ; Etudes sur l'état ordre - désordre dans les alliages Heusler Ni-Mn-Sb obtenus par broyage mécanique et traitements thermiques ; Composites

magnétiques douces a base des alliages de fer obtenus par méthodes de consolidation à basse température ; Matériaux magnétiques douces de haute performance obtenus par mécanosynthèse et frittage flash ; Composites magnétiques douces à base de fibres ferromagnétiques.

1.5.19 Université Technique de Constructions Bucarest

Faculté d'ingénierie des installations

Modélisation et optimisation des procédés dans les séchoirs solaires ; Modélisation et caractérisation de systèmes de stockage d'énergie solaire ; Modélisation et dimensionnement d'équipements de captage d'énergie solaire.

Centre de recherche en ingénierie des eaux souterraines - Faculté d'hydrotechnique, Département d'hydraulique, de protection de l'environnement et d'alimentation en eau

Hydrogéologie urbaine et modélisation des interactions entre les eaux souterraines et les infrastructures urbaines ; Modélisation de l'impact des infrastructures vertes sur le bilan hydrologique urbain dans le contexte des changements climatiques ; Modélisation et analyse de l'impact des changements climatiques sur les ressources en eau souterraines ; Intégration des principes de l'économie circulaire dans la gestion des eaux urbaines : modélisation de la recharge des aquifères en milieu urbain.

1.5.20 Université Transilvania de Brasov

Faculté de Génie électrique et informatique

Systèmes hybrides photovoltaïques/thermoélectriques ; Prévision de la production d'énergie par les systèmes photovoltaïques ; Méthodes pour augmenter la production d'énergie des systèmes hybrides PV/TEG ; Modélisation des systèmes photovoltaïques ; Solutions de stockage d'énergie par batterie pour la recharge des véhicules électriques ; Systèmes de stockage d'énergie par batteries et supercondensateurs. Modélisation, contrôle, optimisation et gestion ; Solutions pour améliorer la prévision du rayonnement solaire et de l'énergie produite par les systèmes photovoltaïques.

Faculté de Mécanique

Développement de modèles analytiques et numériques pour les structures cellulaires périodiques en matériaux composites thermoplastiques PET - PET renforcé ; L'optimisation multifonction des structures sandwich avec des noyaux cellulaires périodiques.

Faculté de Génie technologique et management industriel

Évaluation des modèles de maturité de l'Industrie 4.0 et de l'Industrie 5.0, en lien avec les dynamiques de transformation numérique, d'automatisation avancée et d'intégration homme-machine ; Durabilité dans la gestion de la chaîne d'approvisionnement (Supply Chain Management).

1.5.21 Université Valahia de Targoviste

École Doctorale des Sciences de l'Ingénieur - Génie des Matériaux

Développement de techniques et de méthodologies pour la conservation et la restauration des surfaces du patrimoine culturel ; L'analyse théorique et expérimentale de la mécanique des implants orthopédiques.

École Doctorale Sciences de l'Ingénieur - Génie électrique

Développement de nouvelles techniques de tatouage réversible d'images ; Tatouage haut débit d'images chiffrées ; Développement d'un modèle numérique et d'une méthode d'analyse du comportement d'éléments des circuits non linéaires.

1.6 Sciences de la Terre et de l'Univers

1.6.1 Université de l'Ouest de Timisoara

Faculté de Chimie, de Biologie et de Géographie, Département de Géographie

Étude de l'impact des changements climatiques sur la végétation des zones oasiennes du Sud-Est Marocain à l'aide de télédétection multisource.

1.6.2 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi

École Doctorale d'Agriculture

L'impact des pluies torrentielles sur les terres agricoles et les mesures visant à éliminer leurs conséquences dans les petits bassins hydrographiques ; Recherches sur l'évaluation de l'impact environnemental des centrales hydroélectriques de petite puissance sur les rivières du département de Suceava ; Recherche sur l'influence des liens technologiques sur la quantité et la qualité de la production de certaines céréales, légumineuses oléagineuses et plantes techniques rares ; Recherche sur l'influence des facteurs écologiques et technologiques sur la quantité et la qualité de la production de certaines plantes médicinales et aromatiques ; Recherches sur l'optimisation des travaux pour la fertilisation et l'irrigation goutte à goutte des cultures maraîchères ; Recherches sur l'amélioration des performances des moissonneuses-batteuses pour les céréales et les plantes techniques par l'utilisation des éléments d'automatisation ; Recherches sur l'utilisation des produits de biocontrôle chez certaines cultures maraîchères cultivées dans les aires protégées de la région Nord-Est de Roumanie ; Recherches sur les principaux agents pathogènes et ravageurs chez plusieurs plantes ornementales en Moldavie ; Recherches sur la résistance des variétés de blé à l'attaque des maladies dans la région Nord-Est de Moldavie ; Recherches sur l'influence des certains facteurs technologiques sur les prairies de Nardus stricta L. ; Recherches sur le comportement des certaines espèces de graminées et légumineuses pérennes pour la fondation des prairies temporaires dans les conditions du Plateau Central Moldave ;

Influence des systèmes conservatives des travaux de sol sur ses propriétés physiques ; Recherche sur l'influence de certaines technologies sur la production et la qualité des semences d'Onobrychis viciifolia Scop ; Recherche sur l'influence de certaines technologies sur la production et la qualité des semences de Bromus inermis Leyss.

École Doctorale d'Horticulture

Fermentation de précision en vinification : modélisation prédictive de l'arôme du vin et des performances de fermentation ; Intelligence artificielle au service de l'œnologie de précision : prédiction et optimisation du profil aromatique de certains cépages ; Comportement en culture de certaines espèces géophytes ornementales de la flore spontanée ; L'adaptabilité des espèces ornementales exotiques aux conditions climatiques de la région nord-est de la Roumanie ; Effet des régulateurs de croissance sur les graminées ornementales ; Effet des régulateurs de croissance sur certaines espèces de plantes ornementales grimpantes ; L'impact des changements climatiques sur la viticulture ; L'adaptation de la viticulture aux changements climatiques ; Optimisations des systèmes de conduite de la vigne ; La réponse physiologique de la vigne aux conditions de stress abiotique générées par les changements climatiques ; L'influence du changement climatique sur la valeur agrobiologique et technologique de certaines espèces fruitières cultivées dans le nord-est de la Roumanie ; Technologies modernes de culture des espèces fruitières de climat tempéré et moyens de réduire l'impact négatif du changement climatique ; L'étude des relations entre greffons et porte-greffes chez les espèces d'arbres fruitiers présentant des problèmes de compatibilité des greffons ; Optimisation des équipements de chauffage des locaux protégés cultivés avec des légumes, par des méthodes non conventionnelles ; L'influence du changement climatique sur la valeur agrobiologique et technologique de certaines variétés de vigne cultivées dans le nord-est de la Roumanie ; Influence de différents systèmes de culture de la vigne sur la quantité et la qualité de la production de raisins ; Recherches sur la production des plantes potagères dans des systèmes de sécurité alimentaire élevées ; Recherches sur les effets négatives indus par l'utilisation des pesticides dans le contrôle des ravageurs des cultures agricoles ; L'étude de la biodiversité des espèces entomologiques dans différents écosystèmes agricoles, en relation avec les changements climatiques et les technologies de culture utilisées.

École Doctorale d'Ingénierie et Management dans l'Agriculture et Développement rural

Etudes sur le management d'innovation dans le secteur agro-alimentaire ; Les implications de diversité sur les pratiques managériales des ressources humaines ; Méthodes et pratiques non conventionnelles de management organisationnel en agriculture ; Les politiques de développement rural dans l'Union européenne : modèles et évaluation comparative de leur efficacité ; Les Hubs d'Innovation Numérique dans le secteur agroalimentaire : évaluation de leur efficacité et de leur impact sur la compétitivité ; Recherches sur les rapports financiers en agro-business ; Études sur la gestion financière-comptable en agro-business ; Recherche sur les rapports de la

durabilité en agro-business ; Etudes sur l'audit financier dans l'évaluation de risques en agro-business.

1.6.3 Université Pétrole-Gaz de Ploiesti

Utilisation de catalyseurs à base de basalte, de péridotite, de serpentinite et de roches calcaires (calcaire/dolomie) pour le stockage du CO2 dans des mines de charbon, des mines de sel et des gisements de pétrole et de gaz épuisés.

2. Sciences humaines et sociales

2.1 Droit

2.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Droit

La liberté de la personne - une valeur sociale protégée par les normes de droit pénal dans l'espace européen ; La protection de l'environnement par les normes de droit pénal européen ; La fiscalité des multinationales ; Financement des dépenses publiques des collectivités territoriales ; L'ouverture de la Constitution à la coopération internationale et à l'intégration européenne ; La responsabilité sociale des entreprises du commerce international ; Mécanismes internationaux de protection des règles du droit international humanitaire ; La responsabilité de protéger en droit international.

2.1.2 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté de Droit

Le système de droits réels ; Droit commun des contrats administratifs ; Le droit de la responsabilité civile ; Droit patrimonial de la famille ; Dévolution ab intestat ; Les droits de la personnalité ; La dynamique des relations obligationnelles ; Droit des entreprises ; Questions sur le droit international privé ; Droit du mariage et des relations familiales ; La responsabilité pénale des personnes morales ; La constitutionnalisation du droit pénal ; La légalité en droit pénal ; Les sanctions pénales alternatives à l'emprisonnement.

2.1.3 Université Titu Maiorescu de Bucarest

Responsabilité juridique "versus" responsabilité sociétale des entreprises an matière de développement.

2.2 Économie et gestion

2.2.1 Académie d'Études Économiques de Bucarest

École doctorale de finance

Étude empirique sur l'analyse de la relation entre la pression fiscale et le comportement fiscal ; Facteurs influençant la performance financière ; Approches théoriques et empiriques du dilemme de l'imposition progressive versus l'imposition proportionnelle ; Fiscalité : science ou procédure opérationnelle ? ; Recherches sur le comportement fiscal en Roumanie et dans l'Union européenne ; Étude sur la pression fiscale selon le type d'impôt ; Étude sur les facteurs influençant la performance et la valeur de l'entreprise ; Étude sur les acteurs des marchés financiers, les indices boursiers et les risques associés aux transactions boursières ; L'intelligence artificielle et la transition énergétique verte: évaluer le rôle de l'innovation numérique dans l'amélioration de l'efficacité énergétique et de la finance durable ; Explorer la corrélation entre l'intelligence artificielle et les énergies renouvelables dans le contexte européen ; L'impact des risques climatiques sur la stabilité du système financier ; La relation entre les prix de l'énergie et la volatilité des marchés financiers ; L'euro numérique et la transformation du système financier européen ; La performance ESG et le risque financier des entreprises ; Diversité du conseil d'administration et performance ESG ; FinTech et transformation du système financier ; Conflits géopolitiques et volatilité des marchés financiers ; Commerce électronique et développement durable : implications pour la croissance économique.

École doctorale de comptabilité

Aligner les institutions comptables sur les modèles anglo-saxons - études de cas dans les pays émergents ; Les systèmes de contrôle de gestion responsables et la performance durable des organisations ; Data visualisation et décision stratégique : améliorer l'évaluation de la performance grâce aux outils de Business Intelligence ; L'adoption des technologies FinTech dans la gestion financière des PME : une analyse des freins culturels, technologiques et réglementaires ; ESG et performance financière dans le secteur bancaire. Une approche multidimensionnelle ; L'impact de la culture organisationnelle sur la performance d'un modèle d'affaire soutenable et résilient ; Instruments de reporting du développement durable pour les entités du secteur public ; Comptabilité de gestion environnementale dans les PME ; Le rôle de la gouvernance d'entreprise dans un environnement d'affaire durable.

2.2.2 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté d'Economie et Gestion des Affaires

Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales ; BRICS : développements économiques et opportunités sociales ; Pauvreté et prospérité en Afrique: priorités, stratégies et

perspectives ; Migration et développement économique en Afrique ; Tendances d'évolution des investissements directs étrangers dans la région du Maghreb ; La Chine, l'UE et la région du Maghreb: réalités et perspectives sur le commerce, les investissements directs étrangers (IDE) et le développement économique ; L'impact des investissements verts sur la croissance économique dans les pays en développement ; Politiques de cohésion et réduction des disparités économiques dans les régions africaines ; Banques centrales et les changements climatiques ; Implications des technologies financières sur le développement financier ; Les risques climatiques et stabilité du secteur bancaire ; L'impact des technologies financières sur la performance des banques ; Développement des technologies financières et l'accès au financement pour les petites et moyennes entreprises ; Intermédiation financière et performance macroéconomique ; Fintech et l'inclusion financière ; Impact de l'inclusion financière sur la stabilité bancaire ; Les technologies numériques et performance des petites et moyennes entreprises ; Nouvelles alternatives pour le financement des petites et moyennes entreprises à l'ère numérique ; L'entrepreneuriat et la performance macroéconomique ; Performance des petites et moyennes entreprises et l'environnement macroéconomique ; Crypto-monnaies et la stabilité financière : défis pour les banques centrales ; L'impact de la pandémie de COVID-19 sur les marchés boursiers ; Évaluation de la transmission de la volatilité entre les marchés boursiers ; Évaluer l'impact des guerres sur les marchés boursiers ; Télétravail pendant les crises. Des effets sur les employés et les employeurs ; Capital humain - conducteur clé de l'avantage concurrentiel ; Le rôle des activités de gestion du rendement dans l'amélioration des compétences et des aptitudes des employés ; Pratiques de gestion des ressources humaines et performance des entreprises publique ; Retenue des employés et gestion des ressources humaines ; Création, mise en œuvre et gestion efficace des pratiques de formation et du développement des employés ; Apprendre sur le lieu de travail : stratégies pour des pratiques efficaces ; Travail et récompenses - Stratégies pour augmenter l'engagement au travail ; Communiquer les responsabilités et les droits des employés : un mandat moderne pour gérer les relations d'emploi ; Cybersécurité industrielle : enjeux nationaux et stratégies de résilience face aux cybermenaces ; L'entrepreneur et les motivations de création d'entreprise ; Les intentions entrepreneuriales des étudiants entre le désir et l'action ; Digitalisation et compétences professionnelles : conséquences sur l'emploi ; Management et nouveaux outils d'amélioration de la performance des organisations ; Intelligence artificielle et Internet des objets dans les chaînes de production : vers une industrialisation augmentée ; Technologies émergentes (IA, IoT, blockchain) et nouveaux modèles économiques entrepreneuriaux ; Politique des finances publiques et performance macroéconomique. Développements récents et défis futurs ; Règles budgétaire et soutenabilité des finances publiques ; Finances publiques locales et développement durable des communautés territoriales ; Politiques publiques en faveur des PME et de l'entrepreneuriat ; Activité entrepreneuriale, facteurs institutionnels et environnement

macroéconomique dans les pays émergents et en développement ; Alternatives de financement des entreprises. Spécificités des pays émergents et en développement ; L'entrepreneuriat social comme modèle économique alternatif : facteurs déterminants, obstacles et impact sur le développement durable ; Financement extérieur des pays émergents et en développement et vulnérabilité financière ; Le taux de change et son impact sur les relations économiques et financières internationales ; Modalités d'amélioration des systèmes de protection sociale. Expériences internationales ; Le rôle de la comptabilité moderne dans le développement des économies émergentes ; Information comptable et efficacité du marché des capitaux ; Pertinence de l'audit et des rapports financiers pour la gouvernance et la responsabilité sociale des entreprises ; Harmonisation de la comptabilité et de l'audit dans les pays islamiques ; Influences interculturelles dans les stratégies marketing des compagnies multinationales ; Les chercheurs académiques face aux provocations sociétales: perceptions, compétences, rôles ; Compétences professionnelles ou valeurs morales dans l'enseignement supérieur d'économie et administration d'affaires - un débat ; Défis et avantages de l'approche interdisciplinaire dans les recherches socio-économiques ; Harmonisation législative et souveraineté dans l'Union européenne ; Renforcer l'intégration européenne sur le plan financier par la législation ; Rôle de la Cour de Justice de l'Union Européenne pour l'harmonisation du droit fiscal européen ; Législation sur les marchés publics dans les Etats membres de l'UE. Analyse comparative ; Les repères actuels du cadre réglementatif de la gouvernance d'entreprise ; Exploration des limites de l'intelligence artificielle générative dans l'économie et la société ; Mise en œuvre de l'ADN numérique (dDNAAI) dans les entités IA selon le scénario Altug ; Amélioration de la sécurité des données dans les villes intelligentes (Smart Cities) grâce à la technologie blockchain ; Influence du modèle d'économie par abonnement sur la transformation numérique ; Contribution de la fintech à l'inclusion financière et à la durabilité ; Impact du métavers sur les interactions sociales et économiques ; L'avenir de la production intelligente dans le contexte de l'industrie 4.0 ; Collaboration homme-machine et innovation dans l'industrie 5.0 ; Influence des technologies calmes sur le développement d'une société intelligente (Smart Society) ; Aspects éthiques de l'utilisation des algorithmes IA dans les décisions automatisées ; Innovations et défis dans l'économie numérique ; Promotion de la durabilité dans les villes intelligentes (Smart Cities) grâce aux technologies avancées ; Influence de l'IA générative sur la créativité computationnelle dans l'art et le design ; Contribution des technologies calmes au bien-être social et à la réduction du stress urbain ; Mégatendances technologiques et leur influence sur l'avenir de la société ; Limites de l'intelligence artificielle dans le marketing : opportunités et défis ; Impact des limites de l'IA sur les processus comptables et la transparence financière ; Défis de l'IA dans le domaine des finances : risques et régulation ; Gestion organisationnelle et limites de l'intelligence artificielle dans la prise de décisions stratégiques ; Limites de l'intelligence artificielle dans le développement des stratégies commerciales et l'innovation ; Impact de la Singularité Technologique sur le Concept de

Next Nature : Transformations et Défis pour la Société ; Intégration du scénario Altug pour encadrer l'éthique des interactions entre l'IA et la société ; Rôle du scénario Altug dans la construction d'une société éthique et résiliente face à l'intelligence artificielle ; Vers une nouvelle évaluation de l'intelligence artificielle : le test GROW-AI comme réponse à la Next Question après la question de Turing ; De la réussite du test de Turing à la croissance autonome : exploration du potentiel du GROW-AI pour mesurer la sagesse des entités IA ; Recherche sur la transformation numérique et son impact sur le marché du travail ; Recherche sur le profil des entrepreneurs potentiels dans les industries créatives et informatiques ; Intégration au marché du travail par l'entrepreneuriat des réfugiés et des migrants qui souhaitent retourner dans leur pays d'origine ; Le rôle de l'éducation dans l'engagement des jeunes dans l'entrepreneuriat dans les établissements d'enseignement de différents niveaux ; Recherche sur les interactions et les connexions organisationnelles dans les écosystèmes entrepreneuriaux ; L'influence de la numérisation sur les inégalités entre les sexes dans la demande et l'offre de compétences sur le marché du travail ; Recherche sur l'impact de l'intelligence artificielle sur la redéfinition des compétences professionnelles dans les économies émergentes ; L'entrepreneuriat numérique comme solution à l'exclusion sociale des jeunes.

Institut de Recherches Interdisciplinaires

Migrations internationales. Causes, effets, défis ; Le rôle des institutions formelles et informelles dans le développement économique ; Théories et modèles de croissance économique.

2.2.3 Université « Dunarea de Jos » de Galati

Faculté d'Économie et Administration des Affaires - Département d'administration des affaires

Le marketing numérique ; Entrepreneuriat numérique ; Gestion de la relation client.

2.2.4 Université « Lucian Blaga » de Sibiu

Faculté des Sciences Economiques

Transformation numérique, digitalisation des ressources humaines et performance organisationnelle ; Intelligence artificielle, prise de décision managériale et performance des entreprises industrielles ; Innovation durable et compétitivité : les piliers du développement économique moderne ; L'éducation financière et la réduction de la vulnérabilité économique de la population ; L'inertie professionnelle chez la génération Z : le rôle de l'économie comportementale dans l'explication du phénomène de « l'insatisfaction confortable ».

2.2.5 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté des Sciences Economiques et Gestion des Affaires - Ecole Doctorale des Sciences Economiques et Gestion des Affaires

Juste valeur – enjeux comptables et dans le domaine de l'évaluation de propriétés aux valeurs de marché ; L'histoire de la comptabilité ; Applications des modèles multinomiaux en économie et en affaires ; Le rôle des institutions informelles dans l'orientation du comportement des investisseurs sur les marchés de capitaux.

2.2.6 Université de Craiova

Responsabilité sociale des entreprises ; Impact de l'intelligence artificielle sur la gestion verte des ressources humaines ; Rôle de l'intelligence artificielle dans l'amélioration des performances des institutions bancaires ; Gestion du développement durable ; Gestion des talents ; Gestion interculturelle ; Suivi de la perception des marques par l'analyse multimodale des sentiments sur les réseaux sociaux ; Implications éthiques et économiques de l'utilisation de l'intelligence artificielle dans les processus décisionnels de l'administration publique ; Modèles prédictifs basés sur l'apprentissage automatique pour l'optimisation du parcours éducatif et la prévention du décrochage scolaire ; Implications éthiques et économiques de l'utilisation de l'intelligence artificielle générative dans le processus d'apprentissage et d'évaluation académique ; Modélisation et simulation de la propagation de fausses informations dans les réseaux sociaux à l'aide de systèmes multi-agents et de la théorie des graphes.

2.2.7 Université de l'Ouest de Timisoara

Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires, Département de Finances, Systèmes d'Information et Modélisation des Affaires

La fracture de l'intelligence artificielle en Afrique subsaharienne : vers un nouveau moteur de croissance inclusive.

2.2.8 Université d'Oradea

Faculté des Sciences Economiques

Economie circulaire

2.2.9 Université Valahia de Targoviste

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines – Comptabilité

L'évolution de la profession comptable dans le contexte des transformations numériques ; Le reporting durable, un nouveau défi pour la profession comptable et les auditeurs ; Valorisation de l'information comptable pour le reporting développement durable ; Comptabilité intelligente - la transition de A à AI ; L'automatisation de la comptabilité et l'avenir de la profession comptable ; La cybercriminalité, nouvelle menace pour l'économie.

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Gestion

Stratégies de développement des entreprises dans le contexte de leur digitalisation ; Gestion de la performance dans les petites et moyennes entreprises ; Mesurer la performance et les risques des entreprises intégrées dans les chaînes d'approvisionnement ; Économie circulaire et développement durable des entreprises ; Le rôle de la créativité dans la société des connaissances ; Nouvelles approches du management d'entreprise, basé sur l'intelligence émotionnelle ; La recherche et les exigences dans le développement durable industriel ; La comparaison entre la localisation et la globalisation dans l'espace économique Européen.

2.3 Sciences politiques

2.3.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Philosophie et des Sciences Socio-Politiques

Aspects liés à la résilience des enfants en situation de risque ; Théologie et métaphysique au XXème siècle ; L'évaluation des programmes et des services dans les domaines social, éducationnel et de santé publique.

2.3.2 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté d'Etudes Européennes

La politique d'élargissement de l'UE dans le contexte de la guerre d'agression de la Russie contre l'Ukraine ; La réforme des instruments de préadhésion de l'UE ; Après la Françafrique-du néocolonialisme à la réconciliation ? ; Les systèmes politiques de l'Afrique francophone ; Politique, société, conflits en Europe et en Afrique.

2.3.3 Université de Bucarest

Faculté de sciences politiques

Etudes africaines ; Anthropologie politique ; Politique européenne ; Corruption politique ; Mouvements sociaux ; Politique comparée ; Théorie de la démocratie ; Études de genre ; Politique internationale ; Art et politique ; Idéologies et régimes politiques totalitaires ; Religion et politique.

2.3.4 Université d'Oradea

Faculté d'histoire, Relations Internationales, Sciences Politiques et Sciences de la Communication

Etudes de sécurité.

2.4 Sociologie et anthropologie

2.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Philosophie et des Sciences Socio-Politiques

Effets pervers de la dissolution communautaire contemporaine ; Changement social et défis actuels ; Sociologie des élites.

2.4.2 Université de Bucarest

Faculté de Journalisme et des Sciences de la Communication

Communication politique et discours ; médias et espace public ; médias et migration ; Anthropologie des médias ; médias et religion ; Sociologie du journalisme ; communication environnementale ; Journalisme et science ; Sciences de l'information ; management des savoirs ; communication médicale ; Industries culturelles; économie des médias; Défis éthiques, réseaux sociaux et IA.

2.5 Psychologie

2.5.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Psychologie et des Sciences de l'éducation

L'influence de l'environnement naturel sur les dynamiques psychiques ; La persistance motivationnelle et l'adhérence au traitement médical dans les maladies chroniques ; La motivation des élèves et la performance académique ; La relation entre l'identité physique et l'identité virtuelle chez les adolescents ; Interdépendance psychique – somatique – social dans la détermination de l'état de santé ; Recherche et intervention dans le couple et dans la famille ; Éducation interculturelle ; L'Intégration des étudiants internationaux provenant des pays francophones dans l'espace universitaire roumain.

2.5.2 Université « Stefan cel Mare » de Suceava

Laboratoire de Neuroesthétique

L'universalité de l'expérience esthétique (la poésie) dans des contextes individuels ; Les origines de la danse.

2.5.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté de Psychologie et Sciences de l'Education

Inclusion scolaire des enfants ayant des besoins éducatifs particuliers ; Troubles spécifiques de l'apprentissage.

Faculté de Psychologie et Sciences de l'Education/ L'École doctorale Éducation, Réflexion, Développement

Alternatives éducatives ; Pédagogie comparée ; Formation initiale et continue des enseignants ; Théorie, méthodologie et gestion de la formation ; Théorie, méthodologie et gestion du curriculum ; Pédagogie interactive ; Éducation précoce ; Interventions personnalisées en difficultés d'apprentissage ; Théorie et méthodologie de la formation ; Évaluation didactique ; Théorie de l'éducation ; Gestion des conflits et des crises ; Apprentissage intégré ; Conception de programmes d'études pour l'éducation préscolaire ; Enseignement en plein air ; Éducation inclusive ; Thérapies éducatives, récupératrices, compensatoires et complémentaires pour les enfants handicapés et ayant des troubles du développement ; Stratégies et modèles de gestion de carrière en enseignement ; Éducation interculturelle ; Perspectives and directions of postmodern curriculum développement ; Didactique de la physique ; Didactique des sciences ; Éducation STEM / STEAM / STREAM dans l'enseignement préscolaire et primaire ; Didactique de la géographie et des sciences naturelles ; Stimuler la créativité des élèves à travers les arts visuels ; Éducation à l'environnement, au développement durable et à l'identité territoriale ; Didactique de l'éducation religieuse ; Modèles didactiques en éducation morale ; Migration et éducation contemporaine ; Didactique des mathématiques ; Apprentissage basé sur le jeu ; Ludification ; Apprentissage autorégulé.

2.6 Histoire et géographie

2.6.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté d'Histoire

Préhistoire du Sud-Est européen ; Histoire de l'Antiquité gréco-romaine ; Histoire du Christianisme ancien ; Histoire médiévale et prémoderne des Pays Roumains et du Sud-Est européen ; Histoire des mentalités dans la période médiévale ; Histoire des relations internationales des XIX et XXème siècles ; Histoire du XXème siècle et des deux guerres mondiales au Sud-Est de l'Europe ; L'histoire du communisme et du postcommunisme.

Faculté de Géographie et Géologie

Tourisme et développement durable ; Dynamique des espaces ruraux actuels ; Populations et territoires ; Géographie de la population ; Études comparatives de géographie économique (industrie, agriculture, transport, commerce, tourisme) ; Géographie du travail ; Géographie politique ; Géographie du tourisme.

2.6.2 Université « Ovidius » de Constanta

Ecole Doctorale d'Histoire

Thèmes historiques dans la littérature européenne moderne ; La Roumanie et le monde francophone à l'époque moderne ; Postcolonialisme et multiculturalisme en Afrique ;

Les colonies grecques sur la rive occidentale du Pont-Euxin à l'époque préromaine. Monnaie, économie, commerce.

2.6.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté d'Histoire et Philosophie

Modernités alternatives ; Cultures numériques et nouvelles inégalités ; L'esthétique du quotidien. L'art comme forme de vie ; Phénoménologie de l'action et de l'interaction.

2.6.4 Université de Bucarest

Faculté d'Histoire

Préhistoire du Sud-Est européen ; Histoire de l'Antiquité gréco-romaine ; L'Europe médiévale ; Histoire médiévale et prémoderne des Pays Roumains et du Sud-Est européen ; Histoire moderne de l'Europe du Sud-Est (XVIIIe-XIXe siècles) ; Histoire de l'Empire ottoman ; Histoire économique ; Histoire urbaine (XVIIIe-XXe siècles) ; Études africaines ; Élites administratives, économiques, politiques et militaires en Roumanie, aux XIXe et XXe siècles ; Histoire du communisme.

2.6.5 Université d'Oradea

Faculté d'Histoire, Relations Internationales, Sciences Politiques et Sciences de la Communication

Voies nouvelles dans l'exploration du passé.

2.6.6 Université Valahia de Targoviste

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Histoire

L'industrie osseuse préhistoriques sur le territoire de la Roumanie ; Les objets de parure préhistoriques sur le territoire de la Roumanie ; La vieille ville vs la nouvelle ville: identité et héritage urbaine au 21e siècle ; Eugen Ionescu et son rôle dans la diplomatie culturelle roumaine en France pendant la Seconde Guerre Mondiale ; Matilda Ghyka et les liens intellectuels roumain-français dans l'entre-deux-guerres ; Boursiers roumains en France dans l'entre-deux-guerres ; Les intérêts stratégiques de la France et l'établissement des frontières du sud-est de l'Europe lors de la Conférence de Paix de Paris (1919-1920) ; École militaire spéciale de Saint-Cyr et la formation des élites roumaines avant la Grande Guerre ; École militaire spéciale de Saint-Cyr et la formation des élites roumaines dans l'entre-deux-guerres.

2.7 Littératures et linguistique

2.7.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté des Lettres

Littérature française – toutes les époques, approche historique ou poétique des genres ; Études francophones : Littérature roumaine d'expression française ; Littérature suisse romande ; Littérature belge de langue française ; Études canadiennes et québécoises ; Dynamique de l'identité dans l'espace francophone ; Didactique du français et éducation interculturelle ; Études culturelles ; Histoire des mentalités et des idées ; Littérature comparée : domaine franco-roumain, espace francophone ; Études théâtrales, sémiologie du spectacle, adaptation et réécriture dans le théâtre contemporain, théâtre concentrationnaire ; Poétique, narratologie, sémiotique littéraire ; Linguistique, pragmatique, sémiotique générale ; Changement linguistique ; Traductologie, terminologie ; Variation dans l'espace francophones ; Terminologie religieuse ; Vin et culture.

2.7.2 Université « Dunarea de Jos » de Galati

Faculté des Lettres - Département de langue et littérature françaises

Argumentation. Rhétorique. Communication. ; Nouvelle rhétorique. Stylistique. ; Communication professionnelle et des affaires ; Analyse du discours dans la sphère publique ; Analyse du discours contemporain : discours politique, discours médiatique, discours de spécialité, discours philosophique, discours scientifique, discours commercial, discours académique ; Didactique du français langue étrangère ; Langue et littérature françaises - XVIIe et XVIIIe siècles ; Littératures francophones ; Théorie et pratique de la traduction ; Lecture/écriture. Langage littéraire/langage ordinaire ; La différence entre le langage littéraire et le langage courant ; Différences et interférences entre littérature et philosophie ; Littérature française du XXe siècle.

2.7.3 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté des Lettres

Littérature roumaine d´expression française des 19e – 21e siècles ; Littératures migrantes entre la France (la Belgique, la Suisse etc.) et la Roumanie, exil et résistances politiques ; Histoire des traductions littéraires modernes – du français au roumain. Monographies de traducteurs, études de traductologie appliquée ; Philologie des archives modernes, éditions de documents et manuscrits modernes (19e – 20e siècles) existants dans les fonds des institutions roumaines : littérature, correspondance, études de philologie roumano-française ; Patrimoine culturel local : Patrimoine gastronomique ; Histoire et méthodologie de la recherche folklorique/ethnologique en Roumanie : École de folklore et d'ethnologie de Cluj ; Mythologie folklorique roumaine ; Territoires critiques roumains ; Repères de l'espace de l'esthétique ; Ekphrasis. Dialogue avec l'image.

2.7.4 Université de l'Ouest de Timisoara

CSRT Centre d'études romanes - Faculté des Lettres, d'Histoire, de Philosophie et de Théologie

Mythocritique et mythanalyse appliquées au corpus littéraire français ou francophone (au choix du candidat) ; Francophonie littéraire: contrainte(s), contour(s), défi(s) et délit(s) ; Acclimatation culturelle: pour une poétique de la (de)territorialisation en littératures francophones.

Faculté des Lettres, d'Histoire, de Philosophie et de Théologie, Département de Langues et Littératures Modernes

Traduire l'hybridité linguistique et culturelle : défis de la traduction des littératures francophones d'Afrique et du Maghreb.

2.7.5 Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures

École Doctorale de Lettres, Sciences Humaines et Appliquées

L'écriture autobiographique dans la littérature roumaine ; Le roman roumain de l'entre-deux-guerres. Tendances et modalités narratives ; Tendances et modalités poétiques dans la littérature roumaine contemporaine ; Interférences littéraires roumaines-françaises dans le XXe siècle ; Orientations et formes critiques dans la littérature roumaine contemporaine ; Le pamphlet dans la littérature roumaine ; Exil et littérature (Mircea Eliade, Eugene Ionesco, E.M. Cioran).

2.8 Philosophie

2.8.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Institut de Recherches Interdisciplinaires

Les enjeux de la communication interculturelle à l'ère de la mondialisation ; Communication politique et revendication de la légitimité.

2.8.2 Université de Bucarest

Faculté de Philosophie

Philosophie de l'éducation ; Ethique appliquée ; neuro-éthique; bioéthique ; Philosophie politique et sociale, Démocratie et institutionnalisme ; Avant-garde et contre-culture; La philosophie et l'art de l'absurde; Esthétique de la politique ou politique de l'art; Philosophie de la culture; Genèses de la modernité philosophique; Biopolitique; Ecologie, phénoménologie du corps, différence anthropologique ; La subjectivité dans la philosophie moderne et contemporaine ; Esprit, connaissance et conscience ; Philosophie contemporaine ; Philosophie et rhétorique.

2.8.3 Université de l'Ouest de Timisoara

Faculté des Lettres, d'Histoire, de Philosophie et de Théologie, Département d'Histoire, Théologie et Philosophie

Socratisme et philosophie pratique chez Alexandru Dragomir.

3. Arts, Lettres et Langues

3.1 Arts (plastiques, visuels, etc.)

3.1.1 Université de l'Ouest de Timisoara

Faculté d'Arts et de Design, Département de Design et d'Arts Appliqués

Nouveau Bauhaus européen : Design circulaire et esthétique durable.

3.2 Musique et musicologie

3.2.1 Université d'Oradea

Faculté des Arts

La musique des XVII^{e}–XXI^{e} siècles et les enjeux de son interprétation ; Dimensions de l'acte interprétatif musical ; Analyse de la forme et du langage dans la création musicale.

3.3 Théâtre et spectacle vivant

3.3.1 Université des Arts de Targu Mures

École doctorale - Institut de Recherches Théâtrale et Multimédia

Théâtre et Art du spectacle ; Histoire et Théorie du Théâtre ; Enjeux de Traduction Théâtrale ; Étique et Esthétique Théâtrale ; Identité et Diversité dans le Théâtre ; L'impact du Théâtre sur la Société ; Social et Politique dans les Arts scéniques ; L'Effet-Miroir dans le Théâtre ; De la Narrativisation à la Théâtralisation : Enjeux Esthétiques et dramaturgiques ; Le Langage Théâtral chez les Dramaturges du Moyen-Orient et Leurs Homologues en Occident.

3.4 Littératures et langues

3.4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Institut de Recherches Interdisciplinaires

Texte et discours religieux dans l'écriture ancienne et moderne ; Onomastique et traduction ; La Bible en vernaculaire dans la période médiévale et pré-moderne (ecdotique, linguistique, traductologie) ; La lexicographie bilingue européenne avant le XIXe siècle.

3.4.2 Université « Ovidius » de Constanta

Ecole Doctorale de Philologie

Les discours professionnels (nouvelles perspectives, nouveaux outils d'analyse) ; L'analyse des discours universitaires (types de corpus, enjeux pratiques) ; Le plurilinguisme et l'interculturalité. Enjeux sociétaux, éthiques et professionnels ; Eugène Ionesco et la littérature roumaine.

3.4.3 Université « Vasile Alecsandri » de Bacau

Faculté des Lettres

Exil et littérature ; L'(éc)rire curatif. Pratiques médicales et poétiques ; Voies/Voix de la littérature francophone subsaharienne.

3.4.4 Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté des Lettres - Département de Langues et Littératures Romanes

Sociolinguistique et sociolinguistique historique du français ; Intercompréhension romane ; Syntaxe-sémantique du français, approche synchronique ou diachronique.

Faculté des Lettres

Littérature française du XXe siècle et de l'extrême contemporain ; Littératures francophones canadiennes et africaines ; Etudes intergénérationnelles ; Etudes du genre ; Littératures migrantes.

3.4.5 Université de Bucarest

Faculté de Langues et Littératures Etrangères, Département de Langue et Littérature Françaises

Littérature française de l'extrême contemporain ; Représentations du corps dans la littérature française du XXe siècle et de l'extrême contemporain ; Anthropologie culturelle : la littérature de voyage ; Traduction et interculturalité ; Terminologie et traduction spécialisée ; Analyse du discours.

3.4.6 Université de Craiova

Traduction des références culturelles dans les textes médiatiques contemporains : enjeux et stratégies (français–anglais) ; Stratégies pragmatiques et actes de langage dans le discours médiatique: étude contrastive français–anglais ; Synonymie et équivalence en traduction littéraire : entre fidélité et créativité (français–anglais) ; Stratégies de politesse dans les interactions en contexte interculturelles ; Analyse pragma-discursive du discours publicitaire ; Le contact linguistique : niveaux de variation et types de changement linguistique.

3.4.7 Université d'Oradea

Faculté des Lettres

Nouvelles directions de recherche dans les études culturelles.

3.4.8 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest

Centre universitaire de Pitesti - Ecole doctorale Philologie

Mentalités et pratiques sociales dans la littérature française ; Écritures et figurations du temps et de l'espace. Du texte dramatique à la mise en scène ; Mythes littéraires dans la littérature française ; Multilinguisme urbain : marquage et discrimination dans l'espace européen et non européen ; Politiques linguistiques : la dynamique du terrain institutionnel et social ; Pratiques linguistiques urbaines : identité, contact linguistique, signification sociale ; Dynamiques sociolinguistiques de la globalisation.

Centre universitaire de Pitesti - Centre de langues LOGOS

Collocations dans le contexte social, culturel et économique actuel. Impact sur l'enseignement/apprentissage des langues étrangères et le développement des compétences interculturelles ; Le langage sportif dans le contexte des compétitions internationales : de la terminologie spécialisée à l'expressivité populaire ; Interférences entre le langage médiatique et la terminologie spécialisée. Aspects pertinents pour l'enseignement des FOS ; Obstacles linguistiques et terminologiques dans la traduction de textes liés au domaine du développement durable : fidélité et adaptation interculturelle ; L'intelligence artificielle, un outil pédagogique innovant dans l'enseignement du FLE/FOS ; Le rôle et l'avenir des chatbots conversationnels dans le développement des compétences d'expression orale en langue étrangère ; Logiciels et applications pédagogiques d'IA dans l'enseignement/apprentissage des langues étrangères - une approche comparative ; L'éthique de l'utilisation des outils d'intelligence artificielle dans l'enseignement des langues étrangères - la frontière entre nouveauté et responsabilité.

3.4.9 Université Technique de Cluj-Napoca

Faculté de Lettres - Centre Universitaire Nord, Baia-Mare

Nouvelles techniques de traductions dans le monde contemporain : sous-titrage, doublage, surtitrage ; Traduction et fragmentation identitaire dans le cas de l'écrivain translingue ; La poétique du reportage littéraire ; Les sciences humaines numériques ; Les aspects pragmatiques de la traduction des titres politiques des publications roumaines ; Aspects de la francophilie en Roumanie ; La traduction neuronale et l'évolution de la compétence traductive.

4. Architecture et Paysage

4.1 Urbanisme

4.1.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Géographie et Géologie

Effets de la globalisation sur les organisations régionales ; Globalisation/européanisation : leurs effets sur les systèmes urbains.

4.1.2 Université d'Architecture et Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest

École Doctorale d'Urbanisme

Applications des méthodes statistiques et géostatistiques dans la recherché de systèmes territoriaux ; Ecologie de systèmes territoriaux (incluant les systèmes urbaines): modèles écologiques de l'organisation.

4.2 Aménagement du territoire

4.2.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Faculté de Géographie et Géologie

Organisation et planification territoriale ; Organisation et aménagement du territoire.

ANNEXE 1 – Établissements d'accueil - adresse et site web

NO.	ÉTABLISSEMENT D'ACCUEIL	ADRESSE ÉTABLISSEMENT	SITE WEB ÉTABLISSEMENT
1	**Académie d'Études Économiques de Bucarest**	6, Piata Romana, 010374 Bucarest	https://ase.ro/
2	**Institut de mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine**	21, Calea Grivitei, 010702 Bucarest	https://www.imar.ro/en
3	**Institut National de Physique des Matériaux**	405A, Rue Atomiştilor, 077125 Măgurele	https://infim.ro/en/home/
4	**Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi**	15, Boulevard Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron, 700050 Iași	https://www.phys-iasi.ro/
5	**Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation**	409, Rue Atomiştilor, 077125 Măgurele	https://www.inflpr.ro/
6	**Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi**	11, Boulevard Carol I, 700506 Iași	https://www.uaic.ro/
7	**Université « Dunarea de Jos » de Galati**	47, Rue Domnească, 800008 Galați	https://www.ugal.ro/
8	**Université « Lucian Blaga » de Sibiu**	10, Boulevard Victoriei, 550024 Sibiu	https://www.ulbsibiu.ro/ro/
9	**Université « Ovidius » de Constanta**	1, Aleea Universității, Campus Corp A, 900470 Constanța	https://www.univ-ovidius.ro/
10	**Université « Stefan cel Mare » de Suceava**	13, Rue Universității, 720229 Suceava	https://usv.ro/
11	**Université « Vasile Alecsandri » de Bacau**	157, Calea Mărășești, 600115 Bacău	https://www.ub.ro/
12	**Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca**	1, Rue Mihail Kogălniceanu, 400084 Cluj-Napoca	https://www.ubbcluj.ro/ro/
13	**Université d'Architecture et Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest**	18-20, Rue Academiei, 010014 Bucarest	https://www.uauim.ro/en/
14	**Université de Bucarest**	90, Sos. Panduri, 050663 Bucarest	https://unibuc.ro/
15	**Université de Craiova**	13, Rue Al. I. Cuza, 200585 Craiova	https://www.ucv.ro/index.php
16	**Université de l'Ouest de Timisoara**	4, Boulevard Vasile Pârvan, 300223 Timișoara	https://uvt.ro/
17	**Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi**	16, Rue Universităţii, 700115 Iaşi	https://www.umfiasi.ro/ro
18	**Université de Médecine et de Pharmacie de Craiova**	2, Rue Petru Rareș, 200349 Craiova	https://www.umfcv.ro/
19	**Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hatieganu » de Cluj-Napoca**	8, Rue Victor Babes, 400012 Cluj-Napoca	https://umfcluj.ro/
20	**Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures**	38, Rue Gheorghe Marinescu, 540142 Târgu Mureș	https://umfst.ro/

21	**Université des Arts de Targu Mures**	6, Rue Köteles Sámuel, 540057 Târgu Mureş	https://www.uat.ro/
22	**Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca**	3-5, Calea Mănăştur, 400372 Cluj-Napoca	https://www.usamvcluj.ro/
23	**Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest**	59, Boulevard Mărăşti, 011464 Bucarest	https://usamv.ro/
24	**Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi**	3, Aleea Mihail Sadoveanu, 700490 Iasi	https://iuls.ro/
25	**Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara**	119, Calea Aradului, 300645 Timişoara	https://www.usab-tm.ro/
26	**Université d'Oradea**	1, Rue Universității, 410087 Oradea	https://www.uoradea.ro/
27	**Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest**	313, Splaiul Independenţei, RO-060042 Bucarest	https://upb.ro/
28	**Université Pétrole-Gaz de Ploiesti**	39, Boulevard Bucureşti, 100520 Ploieşti	https://www.upg-ploiesti.ro/
29	**Université Politehnica Timisoara**	2, Piața Victoriei, 300006 Timișoara	https://www.upt.ro/
30	**Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iasi**	65, Boulevard Profesor Dimitrie Mangeron, 700259 Iași	https://www.tuiasi.ro/
31	**Université Technique de Cluj-Napoca**	28, Rue Memorandumului, 400114 Cluj-Napoca	https://utcluj.ro/
32	**Université Technique de Constructions Bucarest**	122-124, Boulevard Lacul Tei, 020396 Bucarest	https://utcb.ro/
33	**Université Titu Maiorescu de Bucarest**	22, Rue Dâmbovnicului, 040441 Bucarest	https://www.utm.ro/fr/
34	**Université Transilvania de Brasov**	29, Boulevard Eroilor, 500036 Braşov	https://www.unitbv.ro/
35	**Université Valahia de Targoviste**	13, Aleea Sinaia, 130004 Targoviste	https://www.valahia.ro/

ANNEXE 2 – Responsables de programme dans les établissements d'accueil

NO.	ÉTABLISSEMENT D'ACCUEIL	RESPONSABLE UNIVERSITAIRE	COURRIEL RESPONSABLE
1	**Académie d'Études Économiques de Bucarest**	Monsieur Liviu-Adrian COTFAS	liviu.cotfas@ase.ro
2	**Institut de mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine**	Monsieur Radu PURICE	radu.purice@imar.ro
3	**Institut National de Physique des Matériaux**	Monsieur Aurelian Cătălin GÂLCĂ	ac_galca@infim.ro
4	**Institut National de Recherche-Développement pour la Physique Technique de Iasi**	Madame Oana-Georgiana DRAGOȘ-PÎNZARU	odragos@phys-iasi.ro
5	**Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation**	Monsieur Felix SIMA	felix.sima@inflpr.ro
6	**Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi**	Madame Ionela CIOBANAȘU	ionelac@uaic.ro
7	**Université « Dunarea de Jos » de Galati**	Madame Adriana PETRESCU	international@ugal.ro
8	**Université « Lucian Blaga » de Sibiu**	Monsieur Lucian BELAŞCU	lucian.belascu@ulbsibiu.ro
9	**Université « Ovidius » de Constanta**	Madame Elena CONDREA	elenacondrea2003@yahoo.com
10	**Université « Stefan cel Mare » de Suceava**	Madame Dadiana DABIJA	dadiana.dabija@usm.ro
11	**Université « Vasile Alecsandri » de Bacau**	Madame Silvia LEONTE	relint@ub.ro
12	**Université Babes-Bolyai de Cluj-Napoca**	Madame Claudia-Valentina GÎDEA	valentina.gidea@ubbcluj.ro
13	**Université d'Architecture et Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest**	Monsieur Alexandru-Ionuţ PETRIŞOR	alexandru_petrisor@yahoo.com
14	**Université de Bucarest**	Madame Alina CRISTOVICI	alina.cristovici@unibuc.ro
15	**Université de Craiova**	Madame Adriana BURLEA-ŞCHIOPOIU	adriana.burlea@edu.ucv.ro
16	**Université de l'Ouest de Timisoara**	Monsieur Alex-Gabriel BALTAC	alex.baltac@e-uvt.ro
17	**Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » Iasi**	Madame Georgeta Liliana FOIA	georgeta.foia@umfiasi.ro
18	**Université de Médecine et de Pharmacie de Craiova**	Madame Petra ŞURLIN	petra.surlin@umfcv.ro
19	**Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hatieganu » de Cluj-Napoca**	Madame Adriana ROȘU	arosu@umfcluj.ro
20	**Université de Médecine, Pharmacie, Sciences et**	Madame Corina-Cristina BOZEDEAN	corina.bozedean@umfst.ro

	Technologie « George Emil Palade » de Targu Mures		
21	**Université des Arts de Targu Mures**	Monsieur Tarik ABOU SOUGHAIRE	tarekamine64@yahoo.com
22	**Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca**	Madame Cristina POCOL	auf@usamvcluj.ro
23	**Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest**	Madame Adina SOMEȘAN	adina.somesan@usamv.ro
24	**Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi**	Monsieur Răzvan Nicolae MĂLĂNCUȘ	bri@iuls.ro ; razvan.malancus@iuls.ro
25	**Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara**	Monsieur Ciprian STROIA	ciprian.stroia@usvt.ro
26	**Université d'Oradea**	Monsieur Radu ȚARCĂ	rtarca@uoradea.ro
27	**Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest**	Madame Gina Florica STOICA	gina.stoica@upb.ro
28	**Université Pétrole-Gaz de Ploiesti**	Madame Caşen PANAITESCU	cpanaitescu@upg-ploiesti.ro
29	**Université Politehnica Timisoara**	Madame Adriana IACOB	adriana.iacob@upt.ro
30	**Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iasi**	Madame Cristina HANGANU	cristina.hanganu@staff.tuiasi.ro
31	**Université Technique de Cluj-Napoca**	Monsieur Romulus TEREBEȘ	bourses.ei@staff.utcluj.ro
32	**Université Technique de Constructions Bucarest**	Madame Iolanda-Gabriela CRAIFĂLEANU	iolanda.craifaleanu@utcb.ro
33	**Université Titu Maiorescu de Bucarest**	Madame Geanina Silviana BANU	geanina.banu@prof.utm.ro
34	**Université Transilvania de Brasov**	Madame Luminiţa PÂRV	luminita.parv@unitbv.ro
35	**Université Valahia de Targoviste**	Madame Loredana Cristina TĂNASE	loredana.tanase@valahia.ro