

PROGRAMME DE BOURSES DOCTORALES ET POSTDOCTORALES « EUGEN IONESCU »

UNIVERSITÉS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE
PROMOTION 2025-2026

Table des matières

1. Sciences et Technologies	3
1.1 Institut de Mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie roumaine	3
1.2 Institut National de Physique des Matériaux	3
1.3 Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation	5
1.4 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași	5
1.5 Université « Aurel Vlaicu » d'Arad	7
1.6 Université « Dunărea de Jos » de Galați	7
1.7 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava	8
1.8 Université « Vasile Alecsandri » de Bacău	9
1.9 Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca	10
1.10 Université de Bucarest	11
1.11 Université de Craiova	11
1.12 Université de Médecine et Pharmacie « Grigore T. Popa » de Iași	11
1.13 Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hațieganu » de Cluj-Napoca	12
1.14 Université de Médecine et Pharmacie de Craiova	13
1.15 Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca .	14
1.16 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest	16
1.17 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timișoara	17
1.18 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iași	18
1.19 Université d'Oradea	21
1.20 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest	21
1.21 Université Ovidius de Constanta	28
1.22 Université Pétrole-Gaz de Ploiești	29
1.23 Université Polytechnique de Timișoara	29
1.24 Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași	29
1.25 Université Technique de Cluj-Napoca	30
1.26 Université Technique de Constructions de Bucarest	31
1.27 Université Transilvania de Brașov	32
1.28 Université Valahia de Târgoviște	32
2. Sciences humaines et sociales	33

2.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași	33
2.2 Université « Aurel Vlaicu » d'Arad	37
2.3 Université « Dunărea de Jos » de Galați	37
2.4 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava	38
2.5 Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca	38
2.6 Université de Bucarest	39
2.7 Université de Craiova	40
2.8 Université de l'Ouest de Timișoara	40
2.9 Université d'Oradea	40
2.10 Université Ovidius de Constanța	40
2.11 Université Valahia de Târgoviște	41
3. Arts, Lettres et Langues	42
3.1 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava	42
3.2 Université Vasile Alecsandri de Bacău	42
3.3 Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca	42
3.4 Université de Bucarest	42
3.5 Université de Craiova	42
3.6 Université des Arts de Târgu-Mureș	43
3.7 Université d'Oradea	43
3.8 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest.....	43
3.9 Université Nationale d'Art Théâtral et Cinématographique « Ion Luca Caragiale » de Bucarest	44
3.10 Université Technique de Cluj-Napoca.....	44
4. Architecture et Paysage.....	44
4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași	45
4.2 Université d'Architecture et d'Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest.....	45
ANNEXE 1 – Universités et instituts d'accueil - adresse et site web	47
ANNEXE 2 – Responsables de programme dans les universités d'accueil.....	48

PROGRAMME DE BOURSES DOCTORALES ET POSTDOCTORALES « EUGEN IONESCU »

**UNIVERSITÉS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE
2025-2026**

1. Sciences et Technologies

- *Informatique et intelligence artificielle*
- *Mathématiques appliquées*
- *Physique et chimie (diverses spécialités)*
- *Biologie et santé (diverses spécialités)*
- *Sciences de l'ingénieur (diverses spécialités)*
- *Sciences de la Terre et de l'Univers*

1.1 Institut de Mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie roumaine

École d'Études Avancées de l'Académie Roumaine

Analyse stochastique et problèmes de contrôle pour des équations différentielles stochastiques ; Fibrés vectoriels sur les variétés et applications ; Contrôle optimal et problèmes inverses avec applications aux milieux poreux ; Propriétés métriques et ergodiques sur des ensembles limites des systèmes dynamiques ; Analyse spectrale ; groupes de symétrie et dynamique des systèmes quantiques ; Géométrie hyperbolique ; Équations non locales, équations de type Schrödinger, comportement asymptotique.

1.2 Institut National de Physique des Matériaux

Laboratoire des Nanostructures Fonctionnelles

Biocapteurs électrochimiques nanostructurés – développement et application ; Nouvelles nanocomposites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales ; Intégration de cultures cellulaires dans des systèmes de capteurs basés sur des matériaux nanostructurés avancés ; Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques ; Luminescence des nanofibres polymériques dopées par des colorants ; Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques ; Synthèse et caractérisation des nanofils oxydiques ; Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nanofil ; Diodes électroluminescentes organiques DELo ;

Laboratoire des Hétérostructures Complexes et Matériaux Multifonctionnels

Couches minces biocéramiques pour implants endo-osseux préparées par pulvérisation magnétron ; Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques ; 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 ;

Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité

Nanostructures magnétofonctionnelles (couches minces, multicouches, nanocomposites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications ; L'investigation complexe et la modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde ; Traitement et investigation des propriétés physiques des composites métallo-céramiques pour des conditions extrêmes ; Synthèse et caractérisation physico-chimique de nouveaux matériaux composites à base de bore pour des applications énergétiques ou bio-éco-médicales ; Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie ; Archéométrie avancée des matériaux céramiques patrimoniaux ; Simulations, développement et contrôle de systèmes mécatroniques compacts ;

Laboratoire des Surfaces et Interfaces

Propriétés catalytiques des agrégats de métaux nobles sur surfaces ; Hétérostructures 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 ;

Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés

Synthèse et propriétés optiques des nanomatériaux dopés aux ions luminescents ; 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 ;

Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés

L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE).

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

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 ; Applications laser dans nano-bio-technologies ; 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 ; Études spectroscopiques de caractérisation de composés d'intérêt dans des applications médicales (hydrogels pour l'administration de médicaments, thérapie photodynamique) et environnementales (particules microplastiques) ; 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 expériences) ; Microstructures photoniques réalisées par impulsions laser ;

Laboratoire de Physique des Plasmas et Fusion Nucléaire

Plateforme d'irradiation aux microfaisceaux de rayons X aux capacités de guidance multimodale : microtomographie des rayons X (microCT), fluorescence de rayons X (microXRF), luminescence optique par excitation des rayons X (XEOL) pour imagerie des fantômes des tissus aux nanoparticules ; Imagerie thermique d'une cible contrôlée (de 80 à 600 K) par phosphores luminescents excités par radiation ionisante pulsée ;

Laboratoire de Physique des Plasmas à Température Basse

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

1.4 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași

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 ;

Faculté des Mathématiques

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

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 oxydiques 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 ;

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* en cas d'intoxication par différentes substances toxiques (métaux lourds, pesticides, microplastiques) ; Bioarchéologie - l'étude des restes biologiques en contextes archéologiques ; Variations des paléomilieus ; Étude des produits synthétiques et/ou naturels dans la physiopathologie des maladies neuropsychiatriques, métabolique et digestive ;

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 ;

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 ;

1.5 Université « Aurel Vlaicu » d'Arad

Faculté de Génie de l'environnement, du Tourisme et de la Protection de l'environnement/École doctorale interdisciplinaire

Nouveaux matériaux aux applications multiples (décontamination environnementale, lutte contre les effets de la sécheresse, propriétés bioactives); Méthodes de décontamination de l'environnement; Évaluation de l'influence des facteurs de stress sur les plantes ; Formulations végétales utilisées pour augmenter la résistance des plantes aux facteurs de stress ; Des solutions durables pour lutter contre les maladies et les ravageurs des plantes ; Le cycle des polluants dans l'environnement

1.6 Université « Dunărea de Jos » de Galați

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; Étude 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 écotoxicologiques

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 public; 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; Élevage 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.

1.7 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava

Faculté de génie électrique et informatique

Systèmes de communication véhiculaire; Appareils nanoélectroniques; Analyses de données génétiques

Laboratoire de Matériaux Avancés Multifonctionnels

Matériaux multifonctionnels pour électronique et spintronique; Capteurs de température et de pression à base des matériaux moléculaires à transition de spin;

Matériaux composites multifonctionnels; Propriétés de transport de charge dans les complexes moléculaires à transition de spin; Synthèse des nanoparticules ferroélectriques; Fabrication de dispositifs électroniques à base des matériaux ferroélectriques

Centre de Recherche sur les Machines, les Dispositifs et les Entraînements Electriques

Actionneurs à matériaux à mémoire de forme; Systèmes de positionnement de panneaux solaires; Systèmes de surveillance en médecine et en bioécologie; Systèmes de surveillance des performances humaines

Laboratoire d'Invention et de Transfert de Technologie

Développement de nouveaux systèmes pour l'assistance à l'autonomie à domicile; Développement de panneaux solaires hybrides

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 nutriment; 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; 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

1.8 Université « Vasile Alecsandri » de Bacău

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 ; Valorisation de bio-ressources/ sous-produits d'origine végétale : extraction éco-compatible (sous l'action des microondes et ultrasons), séparation/caractérisation (HPTLC, UV-Vis, IR) et applications de principes bioactives ; 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 ; 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 ; Sources d'énergie renouvelables

1.9 Université Babeş-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté de Biologie et Géologie/Département de Géologie

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

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 l'ingénierie 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 ;

Faculté de Chimie et d'Ingénierie 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

Faculté de Chimie et d'Ingénierie Chimique/Département d'Ingénierie Chimique

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, cristallographie et propriétés physiques.

1.10 Université de Bucarest

Faculté de Chimie

Biocapteurs pour la détection de composés d'importance bioanalytique; Nano-aimants moléculaires; Nano-matériaux : synthèse et activité catalytique; Agents chaotropiques pour la chromatographie en phase liquide; Sélectivité des rotamères par chromatographie en phase liquide; Cristaux liquides à base de complexes de métaux de transition (métallomésogènes); Nanomatériaux (micelles, microémulsions) pour l'encapsulation de principes actifs pharmaceutiques et cosmétiques; Matériaux multifonctionnels pour le nettoyage et la protection des objets du patrimoine culturel; Nanoparticules métalliques à activité antimicrobienne.

1.11 Université de Craiova

Faculté d'Automatique, Ordinateurs et Électronique

Méthodes d'évaluation quantitative pour l'intelligence artificielle explicable ; Sécurité des processus d'affaires ; Systèmes de recommandation ; Systèmes multi-agents pour problèmes complexes ; Systèmes embarqués intelligents ; Confidentialité préservée et apprentissage automatique explicable

1.12 Université de Médecine et Pharmacie « Grigore T. Popa » de Iași

Faculté de Médecine

Des études épidémiologiques et d'épidémiologie moléculaire dans le contexte d'évaluation des risques pour les cancers héréditaires et sporadiques dans la population générale; Mécanismes et facteurs pronostiques dans la pathologie tumorale; La bioimpédance et l'ultrasonographie pulmonaire comme outils objectifs dans le processus d'évaluation hydrique – insuffisance cardiaque, insuffisance rénale, ICU; Stratégies de décision pour le traitement des patients âgés avec stade d'insuffisance rénale chronique V (conservateur vs palliatif vs transplantation); Investigation immunobiochimiques sur des cultures cellulaires obtenues à partir de fibroblastes thermiques chez les patients atteints d'affections cutanées inflammatoires; 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 pharmacologiquement actifs sur des animaux de laboratoire soumis au stress; Implications des inhibiteurs du cotransporteur sodium-glucose de type 2 (SGLT2) sur la maladie d'Alzheimer; Intelligence artificielle pour l'analyse des échocardiographies fœtales; La relation médecin - patient - famille en pédiatrie : le rôle de valeurs sociales, morales et spirituelles à travers différentes cultures; Le support moral et spirituel dans les maladies chroniques de l'enfant.

Faculté de Médecine Dentaire

Particularités dans la recherche implanto-prothétique et réhabilitation du patient édenté; Techniques de reconstruction tridimensionnelles utilisées dans la réparation

des défauts du territoire oro-maxillo-facial; Recherche sur l'apport des technologies numériques dans la réhabilitation des édentements partiels – implications dans l'amélioration de la qualité de vie des patients; Recherches concernant les critères de succès et d'échec en chirurgie préimplantaire.

Faculté de Pharmacie

Caractérisation pharmacologique de nouvelles formes pharmaceutiques dans des modèles expérimentaux de lésions cutanées des animaux de laboratoire (animaux inbred); Recherches sur l'adhérence des patients au traitement médicamenteux; Couplage des techniques instrumentales dans l'analyse et la caractérisation d'extraits/composés à action antimicrobienne; Le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques ayant un meilleur profil pharmacologique et pharmacocinétique, efficace dans le traitement de maladies métaboliques et anti-inflammatoires.

Faculté de Bioingénierie Médicale

Bioingénierie des polymères et cultures cellulaires pour la médecine régénérative; Bioréacteurs utilisés en bioingénierie médicale.

1.13 Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hațieganu » 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

Centre de Recherche MedFUTURE

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

1.14 Université de Médecine et Pharmacie de Craiova

École Doctorale de Médecine

L'impact de l'intelligence artificielle dans l'identification des lésions enthésitiques échographiques chez les patients atteints d'arthrite psoriasique ; Association entre l'état neuro-inflammatoire et l'obésité dans la polyarthrite rhumatoïde et le lupus : rôle de la leptine et de l'adiponectine en tant que biomarqueurs ; Profil capillaroscopique prédictif du développement de l'hypertension pulmonaire chez les patients atteints de sclérodermie systémique ; Caractérisation des micro-lésions osseuses par échographie GS + Doppler chez les patients atteints d'arthrose ; Modèle prédictif d'activité du lupus systémique basé sur des scores cliniques et des biomarqueurs intégrés par apprentissage automatique ; Imagerie intégrée (échographie + IRM) pour la détection précoce des spondyloarthrites axiales non radiographiques ; Rôle de l'échographie vasculaire dans la détection des lésions artéritiques subcliniques chez les patients à risque cardiovasculaire élevé ; L'échographie musculosquelettique chez les patients avec phénotype métabolique dans l'arthrite psoriasique : différences par rapport aux patients sans syndrome métabolique ; Utilisation des traitements biologiques dans le lupus : données de la pratique réelle concernant l'efficacité et la sécurité ; Impact de la formation structurée en échographie musculosquelettique sur la compétence clinique : validation d'un modèle éducatif de type EULAR ; Étude des paramètres de l'anneau mitral chez les patients atteints de fibrillation auriculaire ; Intelligence artificielle en obstétrique ; Hystérososalpingographie ; Santé materno-fœtale – détection des anomalies fœtales, prématurité ; Endométriose ; Pathologie cervicale ; Hystéroscopie ; Ablation des fibromes utérins par myolyse ; L'échographie pendant le travail ; Diagnostic prénatal et prévalence des anomalies fœtales congénitales à la naissance ; Échographie avec produit de contraste (CE-échographie) dans les tumeurs solides des organes génitaux internes ; Hystérosalpingographie avec produit de contraste (CE-HyCoSy) ; Éthique et législation relatives à l'interruption volontaire de grossesse pour anomalies congénitales structurelles ; L'utilisation de la fluorescence avec l'ICG en chirurgie viscérale par cœlioscopie ; La réhabilitation rapide en chirurgie colorectale ; Étude des variations génétiques associées à l'autisme par CGH Array et NGS ; Étude des particularités de la transmission héréditaire et des phénotypes associées aux variations génétiques pathogènes liées aux maladies neuromusculaires d'origine génétique ; 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 de Médecine dentaire

Possibilités de tester et d'évaluer les propriétés des matériaux dentaires ; Parodontite et maladies digestives ; Santé orale, maladies systémiques et qualité de vie

École Doctorale de Pharmacie

Évaluation de l'adhésion médicamenteuse – directions multiples des facteurs prédictifs, influence des tests pharmacogénomiques, approche pharmacocinétique basée sur la population

1.15 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 caractérisation de la typicité agro-culturelle des produits agroalimentaires susceptibles d'être certifiés comme produits des schémas de qualité (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 ; Écotoxicologie 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 ornementales ; Multiplication végétative avec/sans traitements de stimulation de la rhizogenèse chez les espèces ligneuses ornementales ; Propagation générative d'espèces dendro-floriques ; Authentification des variétés de plantes horticoles à l'aide de marqueurs moléculaires ; L'utilisation de marqueurs moléculaires pour l'analyse des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RPGAA)

Faculté des Sciences et Technologie des Aliments

Caractérisation rhéologique avancée de nouvelles structures lipidiques développées (oléogels, 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 entrepreneuriat dans l'industrie alimentaire ; Commercialisation des produits alimentaires ; Anthropologie culinaire ; L'utilisation d'extraits de plantes avec 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

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

Écologie 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 ; Consultant – spécialisé dans les questions liées à la gestion, au marketing, au

marchandisage, à l'organisation des affaires et à la planification de l'activité vétérinaire dans les systèmes privés et publics ; Analyse des risques d'investissement ; Calcul du potentiel de marché ; Tester l'efficacité de composés biologiquement actifs issus de sources végétales dans le traitement des lésions cutanées chez les animaux ; Évaluation 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 étude du potentiel bioactif des composés végétaux hydrosolubles et liposolubles ; Biotechnologies agroalimentaires ; Obtention, caractérisation et test in vitro de nanoformulations de composés actifs

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

1.16 Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest

Faculté d'Agriculture/Département des Sciences des Plants

Optimisation des paramètres du compostage des différents types des déchets biodégradables et la qualité des composts ; Effets des composts à base des déchets organiques et minéraux (e.g. fientes de volailles et déchets phosphatés, boues d'épuration et déchet bruns, fraction biodégradable des déchets urbaines et déchets verts etc.) sur le rendement des différentes cultures maraîchères (e.g. carotte, chou, laitue, etc.) ;

Faculté de Ingénierie et de Gestion de la Production Animale

L'utilisation de sources de protéines alternatives dans l'alimentation des animaux monogastriques et leur impact sur la qualité des produits animaux ; Recherche sur la supplémentation des aliments composés avec des phytobiotiques et des composés bioactifs dans les élevages avicoles ;

Faculté des Améliorations Foncières et de l'Ingénierie de l'Environnement

Agriculture de précision par télédétection: analyses multispectrales pour le suivi des cultures et l'aide à la décision agronomique ; Télédétection pour le patrimoine culturel: technologies géospatiales pour la détection, la documentation et la préservation des sites archéologiques ;

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

Caractérisation par des techniques chromatographiques avancées des composés bioactifs d'origine naturelle présentes dans les végétaux ; Évaluation des effets de la

mulch organique et des plantes compagnon sur la qualité des tomates (*Solanum lycopersicum* L.) et cultures associées ; Recherches sur l'analyse de la diversité biochimique de certaines espèces légumières autochtones ;

Faculté de Biotechnologies

Analyse des gènes de résistance aux antibiotiques dans les produits à base de miel et les abeilles ; Évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne d'extraits de plantes ; Évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne des postbiotiques en tant qu'ingrédients fonctionnels potentiels ;

Faculté de Horticulture

Propagation des espèces fruitières tropicales par méthodes moderne ; Cultivation des espèces fruitières tropicales dans milieux protégées ; L'étude de la composition biochimiques et des propriétés nutraceutique du certaine fruit méditerranéennes et tropicales ; Cultivation des espèces exotique de champignons lignicole dans les conditions de l'horticulture urbaine

1.17 Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timișoara

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Agronomie

Intégration de la biodiversité dans les stratégies de développement urbain durable ; Systèmes agricoles face au changement climatique (modélisation, adaptation), évaluation de l'efficacité des engrais sur les performances agronomiques et les émissions de carbone, ainsi que de l'impact du compactage anthropique sur les propriétés physiques et hydrologiques des sols dans les systèmes agricoles ; Influence des facteurs de production sur la composition chimique et la qualité de diverses productions agricoles.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Horticulture

Évaluation de la variabilité, de l'hérédité et de la stabilité des caractères de production et de qualité des espèces horticoles, ainsi que de l'applicabilité phytopharmaceutique ou de la valeur écologique de certaines espèces horticoles ; Comportement de nouvelles variétés fruitières, cultivées selon différentes variantes technologiques, dans la région du Banat ; Rôle du microbiome du sol dans la croissance et la protection des plantes horticoles au sein d'un système écologique.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Zootechnie

Impact des interventions nutritionnelles sur le microbiome intestinal et implications endocriniennes et métaboliques dans la modulation de l'homéostasie énergétique, dans des modèles animaux ; Influence du changement climatique sur le comportement des abeilles butineuses et la qualité des produits apicoles ; Effet des phytoadditifs utilisés dans l'alimentation des poulets de chair sur le microbiote et leurs performances bioproductives.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Génie alimentaire

Qualité des produits de boulangerie en corrélation avec les exigences d'une alimentation saine, valorisation des coproduits végétaux comme sources durables de lipides fonctionnels pour des applications alimentaires, et emballages biodégradables à base de coproduits alimentaires ; Produits alimentaires innovants à base de fruits de diverses espèces, et produits laitiers innovants ; Composés bioactifs polyphénoliques et lipopolyphénoliques d'origine végétale pour applications alimentaires et pharmaceutiques.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Biotechnologies

Huiles essentielles et acides organiques pour le maintien de la santé et des performances intestinales chez les volailles ; Biotechnologie et ses implications pour l'amélioration de la nutrition des patients diabétiques ; Méthodes biotechnologiques d'évaluation de la teneur en nutriments des écotypes du genre *Fagus* L., et développement d'adhésifs et de biolians dans une économie circulaire.

École doctorale : Ingénierie des ressources végétales et animales - Ingénierie et gestion en agriculture et développement rural

Gestion du tourisme rural ; Télédétection pour l'évaluation et la gestion des terres, pâturages, prairies, forêts et cultures agricoles ; Applications de la digitalisation et de l'intelligence artificielle à la télédétection, au cadastre et à l'agritourisme.

École doctorale : Médecine vétérinaire

Résistance aux antibiotiques des bactéries de la famille des Staphylococcaceae, respectivement en pathologie digestive chez les porcelets après sevrage et en maladies infectieuses chez les ruminants ; Recherche épidémiologique et immunologique en AIE et en PPA, recherche épidémiologique et clinique sur les maladies digestives et respiratoires d'étiologie infectieuse chez les animaux d'élevage ; Études d'association pangénomique des troubles métaboliques chez les vaches laitières ; Recherche sur les troubles du développement sexuel chez les animaux ; Prévalence des tiques et des vecteurs pathogènes chez les chiens et les chats ; Additifs alimentaires : entre perception et réalité scientifique ; Recherche anatomopathologique sur les organes parenchymateux rencontrés après une intoxication aiguë et chronique au bisphénol chez le rat.

1.18 Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iași

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 différentes étapes technologiques sur la quantité et la qualité de production de certaines

légumineuses rares ; Recherche sur l'influence des différentes étapes technologiques sur la quantité et la qualité de 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 d'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 de certains facteurs technologiques sur les prairies de *Nardus stricta* L. ; Recherches sur le comportement de certaines espèces de graminées et légumineuses pérennes pour la fondation de prairies temporaires dans les conditions du Plateau Central Moldave ; Influence des systèmes conservatifs des travaux de sol sur ses propriétés physiques ; Research on the influence of some technological factors on the production and quality of seeds in *Onobrychis viciifolia* Scop. ; Research on the influence of some technological factors on the production and quality of seeds in *Bromus inermis* Leyss

École Doctorale d'Horticulture

Recherches sur l'optimisation de la technologie de production de vins dans les conditions du changement climatique ; Études sur l'optimisation de la production de vin biologique et/ou biodynamique ; 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 ; 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 élevés ; Recherches sur les effets négatifs induits 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 de Médecine Vétérinaire

Étude 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 diagnostic des maladies infectieuses zoonotiques transmises par des vecteurs WNV, TBE, Lyme ; L'épidémiologie et le diagnostic de l'hépatite de type E ; Études immunohistochimiques sur la toxicité de certains pesticides sur le système nerveux du 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 carnassiers de compagnie ; Études cliniques et d'imagerie chez les patients canins atteints de tumeurs intra-abdominales ; Changements cardiaques chez les chiens, associés à des pathologies respiratoires primaires ; Recherche morphologique sur la région céphalique chez les canidés ; Étude de l'activité bioélectrique cérébrale chez les animaux de compagnie par techniques EEG

École Doctorale de Zootechnie

Études sur l'effet de l'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 destinées à l'alimentation humaine ; Recherches sur la sélection génomique de bovins laitiers et l'intégration de l'analyse ADN dans les programmes de sélection ; Recherche sur la collecte et la valorisation du lait dans des conditions de qualité dans une ferme bovine ; Étude sur l'influence des facteurs technologiques sur la production laitière et les produits transformés dans une ferme bovine ; Relance de la transhumance dans les nouvelles conditions spécifiques à l'espace européen ; Étude sur la collecte et la transformation des productions obtenues par les petits ruminants ; Étude sur l'influence des changements climatiques sur les performances spécifiques des petits ruminants ; Contributions à la connaissance des caractéristiques organoleptiques, physico-chimiques et microbiologiques de la viande d'esturgeon sibérien *Acipenser baerii*, en relation avec la spécificité de l'alimentation ; Contributions à la connaissance des transformations lipolytiques et protéolytiques des viandes produites par les races indigènes de porc de Roumanie pendant le stockage et la transformation ; Recherches sur l'utilisation de principes végétaux pour obtenir de la truite arc-en-ciel saumonée ; Recherches sur l'ingestion des aliments chez les bovins ; Étude sur la présence de certains polluants dans les aliments spécifiques aux fermes

bovines 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* ; Études sur l'influence des systèmes d'élevage des poules pondeuses sur la qualité des œufs de consommation ; Études sur les aptitudes de production de chair spécifiques aux chapons de différentes races de poule ; Études sur le profil hématologique des chevaux, en relation avec la race ; Influence des systèmes d'élevage de volaille sur la qualité des produits avicoles

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

Études sur le management de l'innovation dans le secteur agroalimentaire ; Les implications de la diversité sur les pratiques managériales des ressources humaines ; Méthodes et pratiques non conventionnelles de management organisationnel en agriculture ; Étude sur les modèles de développement rural dans l'Union européenne ; Recherches sur les facteurs générateurs de développement dans l'espace rural ; Recherches sur les rapports financiers en agro-business ; Études sur la gestion financière et comptable en agro-business ; Recherche sur les rapports de durabilité en agro-business ; Études sur l'audit financier dans l'évaluation des risques en agro-business

1.19 Université d'Oradea

Faculté d'Ingénierie Électrique et Technologies de l'Information

Imagerie médicale ; Traitement du signal ; Intelligence artificielle

Faculté de Médecine et Pharmacie

Recherches biomédicales

Faculté d'Ingénierie Managériale et Technologique

Production Industry 5.0 ; Mécatronique et robotique ; Nanomatériaux et nanotechnologies

Faculté d'Ingénierie Énergétique et Management Industriel

Energies durables ; Energies géothermales

1.20 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest

École doctorale d'ingénierie aérospatiale

Design des systèmes de propulsion aérospiaux ; Systèmes de propulsion aérospiaux et applications dans l'industrie ; Systèmes de propulsion et de correction aérospiaux non conventionnels ; Dynamique de vol pour les véhicules aériens ; Études 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 ; Technologies de fabrication des structures composites aéronautiques au dehors d'autoclave ; Diagnostic vibratoire des structures aéronautiques ; Surveillance des structures aéronautiques ; Avionique et systèmes de navigation aérospatiaux ; 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

École doctorale en Génie 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 et 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 ; Stabilité et contrôle des systèmes électriques ; Applications de l'électronique de puissance dans les systèmes de puissance : transport d'électricité en tension continue (systèmes bi- et multi-bornes, respectivement technologies CSC, VSC et MMC) ; Appareils FACTS (SVC, TCSC, STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC) ; Applications des techniques d'intelligence artificielle dans les réseaux de distribution et de transport d'électricité : systèmes experts, réseaux de neurones artificiels, algorithmes génétiques, systèmes flous ; Intégration des sources d'énergie renouvelables (éoliennes terrestres et offshore, PV) dans les réseaux électriques : localisation, dimensionnement, raccordement au réseau, calculs de régime permanent, etc. ; 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 électroénergétiques : 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 le 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 ; Applications de l'électronique de puissance dans les dispositifs FACTS/FACDS et dans les réseaux hybrides 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 ; 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, machines à vecteurs de support, algorithmes génétiques pour les prédictions ; Développement de techniques telles que modèles de Markov cachés pour le diagnostic ; Développement de techniques telles que particle swarm optimization ; 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 ; Création d'applications

permettant d'augmenter l'efficacité énergétique des réseaux de distribution d'électricité et de faciliter la transition vers des réseaux intelligents ; Réalisation et 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 ; Utilisation de techniques d'apprentissage automatique 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 actions d'amélioration de la performance énergétique sur les contours énergétiques ; Identifier les modalités de mise en œuvre organique de la durabilité dans le contexte des communautés énergétiques et le rôle des services de performance énergétique.

École doctorale d'électronique, de télécommunications et de 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 ; Amélioration de 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.

École doctorale Faculté de génie industriel et de robotique

Recherche théorique et expérimentale concernant des nouvelles résines photopolymérisables utilisées en médecine ; Recherche théorique et expérimentale concernant l'utilisation de la technologie d'impression 3D pour la réalisation de structures en treillis utilisées dans l'industrie ; Recherche théorique et expérimentale concernant les revêtements avec des films minces de Ta₂O₅ et ZnO grâce à la technologie PVD.

École doctorale de génie mécanique et mécatronique

Analyse de la perméabilité aux liquides des mousses de polyuréthane comprimées ; Analyse du comportement tribologique des lubrifiants biodégradables avec perte totale ; 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 ; Prévion 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 ; Froid radiatif appliqué aux bâtiments.

École doctorale génie électrique

Étude du vieillissement des isolations soumises à des champs électriques intenses ; Séparation électrostatique des mélanges granulaires de type polymère-polymère ; Conception d'électro-aimants à champ magnétique intense ; Modélisation de l'hystérésis magnétique ; Sources de champ magnétique ultra élevé ; Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation ; Techniques médicales de bio-impédance – modélisation ; Forme et structure, morphologie constructale – modélisation.

École doctorale en science et génie des matériaux

Synthèse de certains phosphates de calcium avec des applications biomédicales à partir de ressources biogéniques ; Amélioration des performances des implants et des prothèses grâce à la modification de surface ; Récupération de métaux utiles à partir de batteries Li-ion usagées ; Récupération de métaux utiles à partir de batteries Ni-MH usagées ; Valorisation efficace des déchets métallurgiques et extractifs au sein de l'économie circulaire ; Amélioration de la fiabilité des données en science et ingénierie des matériaux en estimant l'incertitude totale générée par les processus d'échantillonnage, de sous-échantillonnage et de mesure ; Modification de la surface des aciers inoxydables pour dispositifs médicaux ; Recherche sur la biodégradabilité des alliages de magnésium dans des environnements simulés ; Analyse des explants prothétiques de hanche pour identifier les mécanismes de défaillance.

École doctorale des sciences appliquées

Analyse numérique des problèmes des points fixes de séparation.

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 ; Amélioration des 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.

Centre Universitaire Pitesti/Département d'Électronique, 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 Pitesti/Faculté de Mécanique et de Technologie/Laboratoire des Nanomatériaux, Biomatériaux et Matériaux fonctionnels avancés (NanoBioMat)

Synthèse de matériaux d'oxyde nanostructurés avec des propriétés diélectriques ; Corrélation des propriétés électriques - structure dans les matériaux nanostructurés.

Centre Universitaire Pitesti/Faculté de Mécanique et de Technologie/École doctorale de Génie Industriel

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 ; Analyse de l'influence des paramètres du procédé FSW sur les joints d'alliages d'aluminium à haute résistance ; Investigation du procédé de soudage par friction malaxage (FSW) pour l'assemblage de matériaux dissemblables Al-Cu ; 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.

1.21 Université Ovidius de Constanta

Ecole Doctorale des Sciences naturelles

Étude 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 sèches ; 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 Médecine

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

1.22 Université Pétrole-Gaz de Ploiești

Département de Génie Mécanique

Recherches sur les moyens d'augmenter la durabilité du roulement du treuil des installations de forage et d'intervention

1.23 Université Polytechnique de Timișoara

École doctorale

L'intégrité et la durabilité des structures avancées ; L'intégrité et la durabilité des composants obtenus par fabrication additive

1.24 Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași

Faculté d'ingénierie électrique, énergétique et 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 ; 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

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 d'ingénierie chimique et de protection de l'environnement

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

1.25 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'Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information

La reconnaissance automatique des locuteurs parlant en français avec les réseaux neuronaux approfondis ; La reconnaissance automatique des émotions en langage parlé ; Identification automatique des émotions, sentiments et opinions exprimés dans les textes en français ; Technologies de traitement de texte en français utilisant l'apprentissage automatique ; Technologies de traitement du signal vocal avec applications dans le diagnostic médical automatique ; Amélioration et restauration d'images en utilisant des techniques d'intelligence artificielle ; Traitement statistique du signal ; 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 Électrique

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 public pour les personnes âgées ou malvoyants ; Solutions techniques pour le quartier à énergie positive

Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

Approche holistique sur l'amélioration des implants en titane ; Étude microfluidique 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 ; Études sur l'état ordre-désordre dans les alliages Heusler Ni-Mn-Sn obtenus par broyage mécanique et traitements thermiques ; Composites magnétiques doux à base des alliages de fer obtenus par méthodes de consolidation à basse température ; Matériaux magnétiques doux de haute performance obtenus par mécanosynthèse et frittage flash ; Composites magnétiques doux à base de fibres ferromagnétiques

1.26 Université Technique de Constructions de Bucarest

Faculté de l'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 ; Optimisation énergétique d'un bâtiment à l'aide de logiciel TRNSYS ; Simulation microclimatique d'un quartier urbain à l'aide d'ENVI-met ; Développement d'une plateforme numérique de type Digital Twin pour un bâtiment : intégration de données statiques et dynamiques (connaissances IT) ; Analyse CFD du confort thermique à l'aide d'ANSYS Fluent. Validation expérimentale

Faculté de Hydrotechnique

Ressources en eau alternatives et processus délibératif pour renouveler la planification stratégique de l'approvisionnement en eau ; Hydrogéologie urbaine ; Aspects quantitatifs et qualitatifs de la mise en œuvre des infrastructures vertes dans les villes ; Algorithmes d'intelligence artificielle utilisés dans la surveillance quantitative et qualitative des eaux souterraines urbaines ; Groundwater Gateway for Cities, une contribution à la gestion future des eaux urbaines ; Système holistique de surveillance des eaux urbaines en 4 dimensions ; Moyens d'augmenter l'efficacité des processus de coagulation-floculation, de décantation et de filtration pour une clarification avancée de l'eau ; Réduction de la concentration de substances organiques dans l'eau potable par des processus d'oxydation et d'adsorption ; Réduire le risque d'inondations urbaines causées par les réseaux d'égouts, en utilisant des solutions fondées sur la nature

Faculté d'ingénierie en langues étrangères

Effets de site/réponse sismique du sol ; Vibrations sismiques et/ou ambiantes des structures ; Risque sismique du bâti existant ; Méthodes de consolidation des maisons traditionnelles roumaines

1.27 Université Transilvania de Braşov

Département des disciplines fondamentales, prophylactiques et cliniques

Études électrochimiques, optiques et spectroscopiques appliquées à : ; La formulation des bio(nano)pharmaceutiques : caractérisation des interactions entre un médicament/composé bioactif et sa cible (ligand-récepteur, protéine de transport, nanoparticules), surveillance de la liaison d'un médicament/composé bioactif aux protéines plasmatiques, étude de la compatibilité entre le médicament/composé bioactif et les nanoparticules ; La formulation des systèmes de délivrance (micro- et nanofibres électrofilées, nanoparticules, polymères, hydrogels) : suivi de la liaison, évaluation de l'efficacité d'encapsulation, de la diffusion et de la libération dans le temps d'un médicament/composé actif à travers des membranes artificielles, surveillance en temps réel de l'interaction entre un système de délivrance et une membrane modèle ; L'évaluation de la qualité et de la falsification des aliments par détection des composants antioxydants ; L'évaluation des interactions entre les additifs alimentaires et les protéines ; L'évaluation de la contamination par des substances toxiques (métaux lourds, microplastiques, PFAS) dans des produits biologiques et alimentaires

Département Génie industriel

Recherche sur la production allégée ; Économie circulaire ; Chaîne d'approvisionnement durable

Département d'Électronique et Ordinateurs

Études de systèmes hybrides PV-TE en lumière concentrée ; Agrophotovoltaïque.

1.28 Université Valahia de Târgovişte

Ecole Doctorale des Sciences de l'Ingénieur – Génie des matériaux

Développement de techniques et de méthodologies pour la conservation et la restauration des zones du patrimoine culturel

Ecole Doctorale des 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

Ecole Doctorale des Sciences de l'Ingénieur – Génie mécanique

L'Analyse théorique et expérimentale de la mécanique des implants orthopédiques

2. Sciences humaines et sociales

- *Droit*
- *Économie et gestion*
- *Sciences politiques*
- *Sociologie et anthropologie*
- *Psychologie*
- *Histoire et géographie*
- *Littératures et linguistique*
- *Philosophie*

2.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași

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

Faculté d'Économie et de Gestion des Affaires

Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales ; BRICS : développement 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

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

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

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

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

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 ; Les enjeux de la communication interculturelle à l'ère de la mondialisation ; Communication politique et revendication de la légitimité ; Texte et discours religieux dans l'écriture ancienne et moderne ; Onomastique et traduction ; La Bible en vernaculaire dans la période médiévale et pré-moderne ecclésiastique, linguistique, traductologie ; La lexicographie bilingue européenne avant le XIXe siècle

2.2 Université « Aurel Vlaicu » d'Arad

Faculté des Sciences de l'Éducation, de la Psychologie et du Travail Social/École Doctorale Interdisciplinaire

Exploration de l'efficacité des applications numériques pour la santé mentale dans la réduction du stress, de l'anxiété et de la dépression chez les populations vulnérables; Facteurs influençant l'acceptabilité et l'utilisation des services numériques de santé mentale; Évaluation de l'effet des programmes d'éducation inclusive sur le développement cognitif et émotionnel des élèves issus de milieux défavorisés; Facteurs déterminants du désengagement social comportemental chez les adolescents, les jeunes et les adultes; Interventions psychosociales visant à réduire l'isolement social et à promouvoir l'engagement communautaire; Interventions psychosociales pour la prévention de la récidive dans le système de probation; Thérapies psychosociales pour améliorer le bien-être et favoriser le vieillissement actif chez les personnes âgées institutionnalisées; Interventions psychosociales pour favoriser l'adaptation et la résilience des personnes placées sous garde publique; Stratégies communautaires pour réduire le risque d'isolement social et d'abandon scolaire"

Faculté des Sciences Humaines et Sociales/École Doctorale Interdisciplinaire

Penseurs canoniques, penseurs excentriques ; Cioran et l'excès ; Littérature et philosophie dans l'œuvre de Cioran; Représentations du monstrueux dans la littérature et la philosophie du XXe siècle

2.3 Université « Dunărea de Jos » de Galați

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;

Différences et interférences entre littérature et philosophie; Littérature française du XXe siècle

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

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

Faculté de Droit et des Sciences Administratives/Département des sciences administratives et des études régionales

Géographie - avec les sous-branches : population, urbanisme et aménagement du territoire, tourisme, développement durable

2.4 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava

Faculté de Lettres et de Sciences de la Communication

La dynamique des langues et plurilinguisme (niveaux lexical/morpho-syntaxique/discursif); Créativité linguistique dans la communication quotidienne (langage des médias/des jeunes/professionnel/des banlieues); Parole et image - une perspective sémiotique sur le langage; Contestation de la dictature et du goulag à travers la francophonie littéraire en Europe de l'Est (Andrei Makine, Oana Orlea, Matei Vișniec); La condition féminine chez les auteurs maghrébins d'expression française; Identité et passé colonial dans les écrits des auteurs maghrébins et antillais (Tahar Ben Jelloun, Assia Djebar, Patrick Chamoiseau).

2.5 Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca

Faculté des Lettres

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 ; 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 ;

Faculté d'Études 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 ; Politique, société, conflits en Europe et en Afrique ; Les systèmes politiques de l'Afrique francophone ; Après la Françafrique – du néocolonialisme à la réconciliation ?

Faculté de Droit

Domaine : Droit privé : Le système de droits réels ; Droit commun des contrats administratifs ; Le droit de la responsabilité civile ; Divers types de contrats spéciaux ;

Dévolution ab intestat ; Les droits de la personnalité ; La dynamique des relations obligationnelles ; Les théories sur le bien-fondé des institutions privées ; Droit des entreprises; Questions sur le droit international privé ; Droit du mariage et des relations familiales ; Droit patrimonial de la famille ; Domaine : droit public : La responsabilité pénale des personnes morales ; La constitutionnalisation du droit pénal ; La légalité en droit pénal ; Les sanctions pénales alternatives à l'emprisonnement ;

Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation

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

Faculté des Sciences Économiques et Gestion des Affaires/École Doctorale des Sciences Économiques et Gestion des Affaires

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

2.6 Université de Bucarest

Faculté de Philosophie

Philosophie de l'éducation; Éthique appliquée, neuroéthique, 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; Écologie, phénoménologie du corps, différence anthropologique; La subjectivité dans la philosophie moderne et contemporaine; Esprit, connaissance et conscience; Philosophie contemporaine; Philosophie et rhétorique.

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; Études africaines; Élités administratives, économiques, politiques et militaires en Roumanie, aux XIXe et XXe siècles; Histoire du communisme.

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; Désinformation, propagande et manipulation de l'information dans les conflits modernes, systèmes des médias à l'ère digitale.

Faculté de Sciences politiques

Études 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.

2.7 Université de Craiova

Faculté d'Économie et Administration des Affaires

La responsabilité sociale des entreprises ; L'impact de l'Intelligence Artificielle sur les ressources humaines ; Management du développement durable ; Management des talents et des carrières ; Management stratégique ; Management interculturel ; Management international des ressources humaines ; Management du projet ; Management du risque ; Management publique ; Stabilité financière dans le cadre de la décentralisation dans l'Union Européenne ; Le rôle des Investissements Directs Étrangers (IDE) en Roumanie

2.8 Université de l'Ouest de Timișoara

Faculté de Lettres, Histoire, Philosophie et 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.

2.9 Université d'Oradea

Faculté des Sciences Economiques

Économie circulaire

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

Études de sécurité

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

Voies nouvelles dans l'exploration du passé

2.10 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

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.

2.11 Université Valahia de Târgoviște

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 21^e 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

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Économie et gestion - 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 - Économie et gestion - Management

Tendances du leadership contemporain; 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.

3. Arts, Lettres et Langues

- *Arts (plastiques, visuels, etc.)*
- *Musique et musicologie*
- *Théâtre et spectacle vivant*
- *Littératures et langues*

3.1 Université « Ștefan cel Mare » de Suceava

Laboratoire de Neuroesthétique

Les origines de la danse dans la synchronisation mutuelle

3.2 Université Vasile Alecsandri de Bacău

Faculté des Lettres

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

3.3 Université Babeș-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 ; Littérature française du XXe siècle et de l'extrême contemporain ; Littératures francophones canadiennes et africaines ; Études intergénérationnelles ; Études du genre ; Littératures migrantes.

3.4 Université de Bucarest

Faculté de Langues et Littératures Étrangères/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.

3.5 Université de Craiova

Faculté des Lettres

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 ; Phraséologie et idiomatité dans l'espace francophone ; Paradigmes de la poésie visionnaire – William Blake et Arthur Rimbaud ; Mircea Eliade et sa thèse de doctorat

3.6 Université des Arts de Târgu-Mureș

Ecole doctorale

Théâtre et art du spectacle ; Histoire et théorie du théâtre ; Enjeux de traduction théâtrale ; Éthique 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

Institut de Recherches théâtrales et Multimédia

Théâtre et art du spectacle ; Histoire et théorie du théâtre ; Enjeux de traduction théâtrale ; Éthique et esthétique théâtrale ; Identité et diversité dans le théâtre ; L'impact du théâtre sur la société ; Social et politique dans les arts scéniques ;

3.7 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

Faculté des Lettres

Nouvelles directions de recherche dans les études culturelles

3.8 Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest

Centre Universitaire Pitesti/École 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 ; 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.

3.9 Université Nationale d'Art Théâtral et Cinématographique « Ion Luca Caragiale » de Bucarest

Faculté de Théâtre

Tout ce qui est éphémère n'est pas capitalisable – le processus Brâncuși ; Le contexte scénique ; Renaissance du théâtre au Moyen Âge ; La perception du temps au théâtre ; La dualité de la perception acteur-spectateur ; Modernités transitives : antimodernisme, modernisme et postmodernisme dans l'art du XXe siècle ; La néo-avant-garde : de nouveaux modèles de performativité artistique ; Pragmatisme esthétique : complicités et crises des genres artistiques ; L'avenir de l'art transgressif ; La politisation de l'art : du théâtre artistique au théâtre politique ; Le capitalisme artistique : une nouvelle idéologie ; Le théâtre documentaire : archives du quotidien, fiction de la réalité ; Écriture dramatique pour la jeunesse : pour une imagination émancipatoire ; Le théâtre éducationnel : co-crédation et participation ; Meyerhold et la biomécanique ; M. Tchekhov et l'approche psycho-physique de l'acteur.

Faculté de Film

Développement de récits transmédiés et en environnements virtuels ; Programmation pour l'art (coding) ; Deep learning pour l'art ; Art et santé ; Le jeu comme environnement d'apprentissage ; Neurosciences de l'art ; L'humour dans l'animation ; Techniques de construction de personnages en animation.

3.10 Université Technique de Cluj-Napoca

Faculté de Lettres Centre Universitaire de 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.

4. Architecture et Paysage

- *Architecture*
- *Urbanisme*
- *Construction durable*
- *Aménagement du territoire*

4.1 Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași

Faculté de Géographie et Géologie

Effets de la globalisation sur les organisations régionales ; Globalisation/européanisation : leurs effets sur les systèmes urbains ; Organisation et planification territoriale ; Organisation et aménagement du territoire

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

École Doctorale d'Architecture

Relation architecture/architecture d'intérieur – technologie – matériaux textiles ; Patrimoine architectural – approche des interventions à des fins de conservation, de protection et de valorisation ; Espace architectural intérieur – approche théorico-critique, paradigmes, déterminants de sa qualité ; L'influence française dans l'architecture et l'urbanisme en Roumanie ; L'histoire de l'architecture et de l'urbanisme de la ville de Bucarest ; L'architecture et l'urbanisme en Roumanie dans le contexte international ; La réforme de l'architecture et de l'urbanisme en Roumanie ; Les défis contemporains en architecture : santé, société, intelligence artificielle ; Matériaux recyclables et technologies pour le recyclage des matériaux appliquées en architecture ; Le rôle et les fonctions du discours dans la théorie et le texte d'architecture ; Historiographie de la théorie de l'architecture et de l'histoire de l'art (méthodes, enjeux communs) ; Échos des débats internationaux dans les publications d'architecture en Roumanie ; Stratégies de la mémoire dans l'usage des espaces publics (arts visuels et architecture) ; L'architecture comme médium artistique et sa relation aux arts visuels et performatifs ; L'exposition comme lieu de débat ; Le lieu de la représentation dans la construction du discours et de la pensée architecturale ; Esthétique architecturale – forme et signification : l'architecture comme art et la fonction expressive de l'architecture ; correspondances et paradigmes communs entre architecture et arts, philosophie, idéologies socioculturelles, sciences, société ; L'ornement et la nature ornementale de l'architecture dans une perspective actuelle ; nouvelles acceptions de l'ornement et nouveaux procédés ornementaux ; manifestations contemporaines de la fonction symbolique et identitaire ; La modernité architecturale en Roumanie et dans le monde : continuité et rupture, influences et modèles, confluences et interférences stylistiques ; projet contemporain et “esprit du lieu” ; approches théoriques, œuvres, auteurs, courants et tendances ; Architecture et patrimoine : mémoire et identité culturelle ; la restauration comme geste architectural ; interventions architecturales et urbanistiques en contexte historique ; la ville moderne comme palimpseste

École Doctorale d'Urbanisme

Planification et conception des villes fluviales et maritimes ; La dimension économique et financière de l'aménagement du territoire ; Aménagement du territoire et urbanisme dans l'administration publique et les associations professionnelles ; Expertise judiciaire en urbanisme et aménagement du territoire ; Approches actuelles dans le domaine de

l'architecture et de l'urbanisme sous l'angle de la dimension psychosociale ; La vocation publique de l'espace urbain à l'échelle de la ville et à l'échelle territoriale ; Approches méthodologiques et scientifiques de recherche au niveau du phénomène et de la forme urbaine ; La vie urbaine – un élément de référence dans la recherche urbaine ; L'habitat, élément structurel de référence et dynamique urbaine ; Principes théoriques et opérationnels concernant la qualité de la vie urbaine ; L'influence de l'évolution technologique sur le paysage – naturel et anthropique, sur la ville, sur la société ; mondialisation, multiculturalisme, identité ; les strates de la ville ; adaptabilité, polyvalence, multifonctionnalité : (a) l'influence de l'évolution technologique sur le paysage ; (b) implications du développement technologique sur la société et la ville ; (c) densification urbaine ; (d) multiculturalisme, identité, paysage ; Le paysage urbain – lecture, morphologie, durabilité ; société et paysage : (a) durabilité du paysage urbain / durabilité de l'organisme urbain ; (b) l'évolution du paysage urbain comme réponse à l'évolution de la société urbaine ; (c) le paysage adaptable ; polyvalence urbaine ; La ville à l'ère de la communication ; le paysage urbain augmenté ; réel / virtuel dans la perception de la ville : (a) la dualité de la vie urbaine ; vie réelle vs. vie virtuelle ; superpositions, influences, transformations de la vie et des coutumes urbaines ; (b) l'expérimentation de l'espace urbain à l'ère de l'information ; l'interface télécommunicationnelle dans l'urbanité quotidienne individuelle / personnelle ; (c) paysage urbain et message ; le rôle de l'identité et de la signification dans l'appropriation de l'espace urbain ; Durabilité dans la conception et la planification du paysage urbain ; Développement durable vs. efficacité urbaine vs. le paysage naturel, anthropique et culturel ; Risques et vulnérabilités dans l'urbanisme, l'aménagement du paysage et la planification urbaine et territoriale ; Réévaluation (efficacité) et protection du patrimoine (urbain/rural, culturel, naturel et bâti) en tant que processus de planification ; Mise en œuvre des politiques urbaines et territoriales (locales) dans le contexte européen actuel ; Méthodes, méthodologies et principes de conception durable en urbanisme et aménagement paysager ; La régénération urbaine sous l'angle des réglementations d'urbanisme (PUG/PUZ) ; Applications des méthodes statistiques et géostatistiques dans la recherche de systèmes territoriaux ; Écologie de systèmes territoriaux (incluant les systèmes urbains) : (a) modèles écologiques de l'organisation structurale et fonctionnelle des établissements humains : structure (composantes – relations) et fonctions, accentuant les implications pour la planification spatiale ; (b) critères et indicateurs de la planification spatiale durable du point de vue économique, social, écologique et culturel ; (c) analyse de la dynamique des relations entre les systèmes des établissements et les systèmes naturels vues par le prisme de conséquences sous la planification spatiale ; Analyses bibliothéconomiques dans le domaine d'urbanisme ; Régénération urbaine – justification des politiques de développement urbain adaptées aux villes roumaines ; politiques de régénération urbaine liées aux politiques de l'habitat ; Égalité des sexes dans l'organisation et la gestion des zones d'habitation et des espaces urbains en général – développement de nouvelles méthodes de traitement des questions

urbaines, afin de promouvoir des villes inclusives ; Pertinence ou obsolescence du modèle d'organisation de l'habitat basé sur l'unité de quartier, avec des conséquences sur le dimensionnement et l'adéquation du type d'équipements (équipements publics) aux besoins et pratiques actuels ; Modèles d'habitat et de développement urbain dans le contexte du changement climatique ; La question de la formation de la rente foncière urbaine (ou rente d'urbanisation) et ses conséquences sur le développement différencié des zones urbaines ; l'approche corrélée du processus de dégradation du logement, avec les mécanismes de la rente d'urbanisation ; Outils et méthodes de diagnostic de l'habitat ; catégories de dégradation et seuils de dégradation ; Urbanisme et éléments de techniques de conception ; Expansion urbaine / zones de développement / zones périphériques / périphéries urbaines ; « Shrinking cities », villes en déclin/stagnation, croissance urbaine intelligente ; Développement urbain, développement créatif des villes, développement/planification des villes petites et moyennes ; Paysage des périphéries urbaines, développement du paysage urbain-rural, espaces limitrophes, espaces intermédiaires ; Paysage urbain, paysage rural, vulnérabilité/résilience ; durabilité urbaine/rurale, développement communautaire dans la région du Danube, transformation inclusive et écologique ; Morphologie urbaine, morphologie des espaces intermédiaires, rôle innovateur de la forme urbaine ; Interaction et co-participation à la génération de la forme urbaine ; urbanisme participatif, planification bottom-up.

ANNEXE 1 – Universités et instituts d'accueil - adresse et site web

NO.	UNIVERSITÉ	ADRESSE UNIVERSITÉ	SITE WEB UNIVERSITÉ
1	Institut de Mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie roumaine	21 Calea Grivitei, 010702 Bucarest	https://www.imar.ro/
2	Institut National de Physique des Matériaux	405A, Rue Atomistilor, 077125 Măgurele	https://auf.infim.ro/
3	Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation	409, Rue Atomistilor, 077125 Măgurele	https://www.inflpr.ro/
4	Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași	11, Bd. Carol I, 700506 Iași	https://www.uaic.ro/
5	Université « Aurel Vlaicu » d'Arad	77, Boulevard de la Révolution, 310130 Arad	https://www.uav.ro/
6	Université « Vasile Alecsandri » de Bacău	157, Rue Mărășești, 600115 Bacău	https://www.ub.ro/
7	Université « Dunărea de Jos » de Galați	47, Strada Domnească, 800008 Galați	https://www.ugal.ro/
8	Université « Ștefan cel Mare » de Suceava	13, Rue d'Université, 720229 Suceava	https://usv.ro/en/homepage/
9	Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca	1, Rue Mihail Kogălniceanu, 400084 Cluj-Napoca	https://www.ubbcluj.ro/
10	Université d'Architecture et d'Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest	18-20, Rue Academiei, 010014 Bucarest	https://www.uauim.ro/
11	Université de Bucarest	90, Rte. Panduri, 050663, Bucarest	https://www.unibuc.ro/

12	Université de Craiova	13, Al.I. Cuza, 200585 Craiova	https://www.ucv.ro/fr/
13	Université de l'Ouest de Timișoara	4, Bd. Vasile Pârvan, 300223 Timișoara	https://www.uvt.ro/
14	Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » de Iași	16, Rue Universității, 700115 Iași	https://www.umfiasi.ro/
15	Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hațieganu » de Cluj-Napoca	8, Rue Victor Babeș, 400012 Cluj-Napoca	https://www.umfcluj.ro
16	Université de Médecine et Pharmacie de Craiova	2, Rue Petru Rareș, 200349 Craiova	https://www.umfcv.ro/
17	Université des Arts de Târgu-Mureș	6, Rue Köteles Sámuel, 540057 Târgu-Mureș	https://www.uat.ro/en/
18	Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca	3-5, Calea Mănăstur, 400372 Cluj-Napoca	https://www.usamvcluj.ro/
19	Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest	59, Bd. Mărăști 011464 Bucarest	https://www.usamv.ro/
20	Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iași	3, Rue Mihail Sadoveanu, 700490 Iași	https://iuls.ro/
21	Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara	119, Calea Aradului, 300645 Timișoara	https://www.usab-tm.ro/
22	Université d'Oradea	1, Rue Universității, 410087 Oradea	https://uoradea.ro/
23	Université Nationale d'Art Théâtral et Cinématographique « Ion Luca Caragiale » de Bucarest	75-77, Rue Matei Voievod, 021452 Bucarest	https://unatc.ro/devunatc/
24	Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest	313, Splaiul Independentei, 060042 Bucarest	https://upb.ro/en/
25	Université Ovidius de Constanta	124, Bd. Mamaia, 900527 Constanța	www.univ-ovidius.ro
26	Université Pétrole-Gaz de Ploiești	39, Bd. Bucuresti, 100680 Ploiești	https://www.upg-ploiesti.ro/
27	Université Polytechnique de Timișoara	2, Piața Victoriei, 300006 Timișoara	https://www.upt.ro/
28	Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași	56, Bd. D.Mangeron, 700050 Iași	https://www.tuiasi.ro/
29	Université Technique de Cluj-Napoca	28, Rue Memorandumului, 400115 Cluj-Napoca	https://www.utcluj.ro/
30	Université Technique de Constructions de Bucarest	122-124, Bd. Lacul Tei, 020396 Bucarest	https://utcb.ro/
31	Université Transilvania de Brașov	29, Bd. Eroilor, 500036 Brașov	https://www.unitbv.ro/
32	Université Valahia de Târgoviște	13, Rue Aleea Sinaia, 130004 Târgoviște	https://www.valahia.ro/

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

NO.	UNIVERSITÉ	RESPONSABLE UNIVERSITAIRE	COURRIEL RESPONSABLE
1	Institut de Mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie roumaine	Monsieur Radu PURICE	radupurice54@gmail.com
2	Institut National de Physique des Matériaux	Monsieur Aurelian Cătălin GÂLCĂ	ac_galca@infim.ro

3	Institut National pour la Physique des Lasers, Plasma et Radiation	Monsieur Felix SIMA	felix.sima@inflpr.ro
4	Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iași	Madame Ionela CIOBANAȘU	ionelac@uaic.ro
5	Université « Aurel Vlaicu » d'Arad	Madame Dana RAD ; Madame Maria-Loredana SORAN ; Monsieur Ciprian VĂLCAN	dana@xhouse.ro; loredana.soran@itim-cj.ro; rabanmaur@hotmail.com
6	Université « Vasile Alecsandri » de Bacău	Madame Silvia LEONTE	relint@ub.ro
7	Université « Dunărea de Jos » de Galați	Monsieur Florin Alexandru BOTEZATU	florin.botezatu@ugal.ro ; international.relations@ugal.ro
8	Université « Ștefan cel Mare » de Suceava	Madame Laura TĂNASE	intrel@usm.ro
9	Université Babeș-Bolyai de Cluj-Napoca	Madame Claudia-Valentina GÎDEA	valentina.gidea@ubbcluj.ro
10	Université d'Architecture et d'Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest	Monsieur Alexandru-Ionuț PETRIȘOR	alexandru_petrisor@yahoo.com
11	Université de Bucarest	Madame Alina CRISTOVICI	alina.cristovici@unibuc.ro
12	Université de Craiova	Monsieur Nicu PANEA ; Madame Loredana HAREGA	npanea@yahoo.com ; loredana.harega@adm.ucv.ro
13	Université de l'Ouest de Timișoara	Madame Ramona MALIȚA	ramona.malita@e-uvt.ro
14	Université de Médecine et de Pharmacie « Grigore T. Popa » de Iași	Madame Liliana FOIA Madame Monica HÂNCIANU Madame Daniela MAYAYA	bourses@umfiasi.ro
15	Université de Médecine et Pharmacie « Iuliu Hațieganu » de Cluj-Napoca	Madame Adriana ROȘU	arosu@umfcluj.ro
16	Université de Médecine et Pharmacie de Craiova	Madame Petra ȘURLIN	petra.surlin@umfcv.ro
17	Université des Arts de Târgu-Mureș	Monsieur Sorin CRIȘAN ; Monsieur Tarik Abou Soughaire	si_crisan@yahoo.com; tarekamine64@yahoo.com
18	Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca	Madame Cristina POCOL	auf@usamvcluj.ro
19	Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Bucarest	Monsieur Florin STĂNICĂ	florin.stanica@usamv.ro
20	Université des Sciences de la Vie « Ion Ionescu de la Brad » de Iași	Monsieur Răzvan MĂLĂNCUȘ	bri@iuls.ro
21	Université des Sciences de la Vie « Roi Mihai I » de Timisoara	Monsieur Ciprian STROIA	ciprian.stroia@usvt.ro
22	Université d'Oradea	Monsieur Radu ȚARCĂ	rtarca@uoradea.ro
23	Université Nationale d'Art Théâtral et Cinématographique « Ion Luca Caragiale » de Bucarest	Madame Elena BELCIU	elena.belciu@unatc.ro
24	Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest	Madame Gina Florica STOICA Madame Laura CÎȚU	gina.stoica@upb.ro laura_elena.citu@upb.ro
25	Université Ovidius de Constanta	Madame Elena CONDREA	elenacondrea2003@yahoo.com
26	Université Pétrole-Gaz de Ploiești	Madame Casen PANAITESCU	cpanaitescu@upg-ploiesti.ro
27	Université Polytechnique de Timișoara	Madame Adriana IACOB	adriana.iacob@upt.ro
28	Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași	Madame Cristina HANGANU	cristina.hanganu@staff.tuiasi.ro
29	Université Technique de Cluj-Napoca	Monsieur Romulus TEREBEȘ	bourses.ei@staff.utcluj.ro
30	Université Technique de Constructions de Bucarest	Madame Iolanda CRAIFĂLEANU	iolanda.craifaleanu@utcb.ro ; i.craifaleanu@gmail.com
31	Université Transilvania de Brașov	Madame Luminița PĂRV	luminita.parv@unitbv.ro
32	Université Valahia de Târgoviște	Monsieur Florin RADU ; Madame Loredana TĂNASE	florin.radu@valahia.ro; loredanatanase80@yahoo.com