

PROGRAMME DES BOURSES DE DOCTORAT ET POSTDOCTORAT « EUGEN IONESCU »

2024-2025

ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE

1. ACADEMIE D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES DE BUCAREST	7
1.1 Faculté d'Affaires et Tourisme/École Doctorale Administration des Affaires I	7
1.2 Faculté d'Administration d'Affaires en langues étrangères/École Doctorale Administration des Affaires II	7
1.3 Faculté de Comptabilité et Informatique de Gestion/École Doctorale de Comptabilité.....	7
1.4 Faculté des Finances, Assurances, Banques et Bourses/École Doctorale de Finances (recherche postdoctorale)	8
1.5 Faculté de Cybernétique, Statistique et Informatique économique/École Doctorale d'Informatique économique	8
1.6 Faculté de Management/École Doctorale de Management	8
2. ACADEMIE NATIONALE DE MUSIQUE « GHEORGHE DIMA » DE CLUJ-NAPOCA.....	8
2.1 Faculté d'Interprétation Musicale.....	8
2.2 Faculté Théorique.....	9
3. INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX.....	10
3.1 Laboratoire des Nanostructures Fonctionnelles	10
3.2 Laboratoire des Hétérostructures Complexes et Matériaux Multifonctionnels.....	10
3.3 Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité.....	10
3.4 Laboratoire des Surfaces et Interfaces.....	10
3.5 Laboratoire des Processus optiques dans les Matériaux nanostructurés.....	10
3.6 Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés.....	11
4. INSTITUT NATIONAL POUR LA PHYSIQUE DES LASERS, PLASMA ET RADIATION.....	11
4.1 Département de Lasers	11
4.2 Centre des Technologies Avancées aux Lasers	11
4.3 Laboratoire de Physique des Plasma et Fusion Nucléaire.....	11
4.4 Laboratoire de Physique des Plasma à Température Basse.....	11
5. UNIVERSITÉ « ALEXANDRU IOAN CUZA » DE IAȘI.....	12
5.1 Faculté de Biologie	12
5.2 Faculté de Chimie	12

5.3 Faculté de Droit	12
5.4 Faculté d'Économie et Administration des Affaires.....	12
5.5 Faculté de Philosophie et Sciences Socio-Politiques	14
5.6 Faculté de Physique.....	14
5.7 Faculté de Géographie et Géologie.....	14
5.8 Faculté d'Histoire	15
5.9 Faculté d'Informatique.....	15
5.10 Faculté des Lettres	15
5.11 Faculté des Mathématiques.....	15
5.12 Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation.....	15
5.13 Institut de Recherches Interdisciplinaires	16
6. UNIVERSITÉ « DUNĂREA DE JOS » DE GALAȚI	16
6.1 Faculté d'Automatisation, Ordinateurs, Génie Électrique et Électronique	16
6.2 Faculté d'Économie et Administration des Affaires.....	16
6.3 Faculté d'Histoire, de Philosophie et Théologie.....	16
6.4 Faculté des Lettres	16
6.5 Faculté de la Science et du Génie des Aliments.....	17
6.6 Faculté de Droit et des Sciences Administratives.....	17
6.7 Faculté des Sciences et de l'Environnement.....	17
7. UNIVERSITÉ « LUCIAN BLAGA » DE SIBIU	18
7.1 Faculté des Lettres et d'Arts/École Doctorale de Philologie et Histoire.....	18
7.2 Faculté des Sciences Économiques/École Doctorale Sciences Sociales.....	18
8. UNIVERSITÉ « ȘTEFAN CEL MARE » DE SUCEAVA.....	18
8.1 Faculté de Génie Électrique et Informatique	18
8.2 Faculté d'Histoire et de Géographie	18
8.3 Faculté de Lettres et de Sciences de la Communication.....	19
9. UNIVERSITÉ « VASILE ALECSANDRI » DE BACĂU.....	19
9.1 Faculté d'Ingénierie.....	19
9.2 Faculté des Lettres	19
10. UNIVERSITÉ BABEȘ-BOLYAI DE CLUJ-NAPOCA	20
10.1 Faculté de Biologie et Géologie/École Doctorale Biologie Intégrative	20
10.2 Faculté de Chimie et d'Ingénierie Chimique/Département de Chimie.....	20
10.3 Faculté de Chimie et d'Ingénierie Chimique/Département d'Ingénierie Chimique	20
10.4 Faculté de Droit.....	20
10.5 Faculté de Éducation physique et sportive	20
10.6 Faculté d'Études européennes.....	21

10.7 Faculté d'Ingénieurs	21
10.8 Faculté des Lettres	21
10.9 Faculté de Sciences Economiques et Gestion des Affaires	21
10.10 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation/École doctorale Éducation, Réflexion, Développement.....	22
10.11 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation/École doctorale Didactique, Tradition, Innovation, Développement.....	22
10.12 Faculté de Sciences et de l'Environnement	22
11. UNIVERSITÉ D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME « ION MINCU » DE BUCAREST.....	22
11.1 École Doctorale d'Architecture	22
11.2 École Doctorale d'Urbanisme.....	23
12. UNIVERSITÉ D'ORADEA	23
12.1 Faculté de Médecine et Pharmacie.....	23
12.2 Faculté des Sciences économiques	23
12.3 Faculté d'Ingénierie énergétique et Management industriel.....	23
12.4 Faculté d'Ingénierie électrique et Technologies de l'Information.....	23
12.5 Faculté d'Ingénierie managériale et technologique	23
12.6 Faculté d'Histoire, Relations internationales, Sciences politiques et Sciences de la Communication	23
12.7 Faculté des Lettres	24
13. UNIVERSITÉ DE BUCAREST.....	24
13.1 Faculté de Biologie	24
13.2 Faculté de Chimie/École Doctorale en Chimie	24
13.3 Faculté de Droit	24
13.4 Faculté de Géographie/École Doctorale en Géographie.....	24
13.5 Faculté de Philosophie	24
13.6 Faculté de Journalisme et des Sciences de la Communication/École Doctorale des Sciences de la Communication	24
13.7 Faculté de Lettres.....	25
13.8 Faculté de Langues et Littératures Étrangères, Département de Langue et Littérature Françaises.....	25
13.9 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation	25
13.10 Faculté de Sciences Politiques.....	25
13.11 Faculté de Théologie Catholique.....	25
14. UNIVERSITÉ DE CRAIOVA	26
14.1 Faculté d'Économie et Administration des Affaires.....	26
14.2 Faculté d'Automatique, Ordinateurs et Électronique.....	26

14.3 Faculté des Lettres	26
14.4 Faculté des Sports/Département de Physiothérapie et Médecine du Sport	26
15. UNIVERSITÉ DE L'OUEST DE TIMIȘOARA	27
15.1 Faculté des Lettres, Histoire et Théologie	27
15.2 Faculté d'Education Physique et du Sport	27
16. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE « GRIGORE T. POPA » DE IAȘI	27
16.1 Faculté de Médecine	27
16.2 Faculté de Médecine Dentaire	27
16.3 Faculté de Pharmacie	28
16.4 Faculté de Bio-ingénierie médicale	28
17. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET PHARMACIE « IULIU HAȚIEGANU » DE CLUJ-NAPOCA	28
17.1 Faculté de Médecine	28
17.2 Faculté de Médecine dentaire.....	28
17.3 Faculté de Pharmacie	28
17.4 Centre de recherches pour la Médecine avancée MedFUTURE	28
17.5 Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et Médecine translationnelle	29
18. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRICOLES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE CLUJ-NAPOCA.....	29
18.1 Faculté d'Agriculture	29
18.2 Faculté d'Horticulture et des Affaires en Développement rural.....	29
18.3 Faculté des Sciences et Technologie des Aliments	30
18.4 Faculté de Zootechnie et de Biotechnologies	30
18.5 Faculté de Médecine Vétérinaire	30
18.6 Faculté de Foresterie et de Cadastre	31
19. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE BUCAREST.....	31
19.1 Faculté de Médecine Vétérinaire	31
19.2 Faculté d'Horticulture	31
19.3 Faculté de Biotechnologies	31
19.4 Centre de Recherche pour l'Étude de la Qualité des Produits agroalimentaires	31
19.5 Faculté d'Améliorations Foncières et d'Ingénierie de l'Environnement	32
20. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ION IONESCU DE LA BRAD » DE IAȘI.....	32
20.1 École Doctorale d'Agriculture	32
20.2 École Doctorale d'Horticulture.....	32
20.3 École Doctorale de Médecine Vétérinaire	33
20.4 École Doctorale de Zootechnie	33
20.5 École Doctorale d'Ingénierie et Management dans l'Agriculture et Développement rural	34
21. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ROI MIHAI I » DE TIMIȘOARA	34

21.1 Faculté d'Agriculture	34
21.2 Faculté d'Ingénierie Alimentaire	34
21.3 Faculté de Bio-ingénierie des Ressources Animales	34
21.4 Faculté de Médecine Vétérinaire	34
22. UNIVERSITÉ NATIONALE D'ART THÉÂTRAL ET CINÉMATOGRAPHIQUE « ION LUCA CARAGIALE » DE BUCAREST	35
22.1 Faculté de Théâtre.....	35
23. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST	36
23.1 École Doctorale d'Ingénierie électrique	36
23.2 École Doctorale d'Ingénierie énergétique	36
23.3 École Doctorale d'Ingénierie Industrielle et Robotique	39
23.4 École Doctorale en Mécanique et Mécatronique	39
23.5 École Doctorale en Sciences et Ingénierie des Matériaux	40
23.6 École Doctorale de Transports	40
23.7 École Doctorale en Sciences appliquées	41
23.8 École Doctorale de Philologie.....	42
23.9 École Doctorale Interdisciplinaire	42
23.10 École Doctorale d'Ingénierie Industrielle – Centre Universitaire de Pitești.....	42
23.11 École Doctorale Science du Sport et de l'Éducation physique.....	42
24. UNIVERSITÉ OVIDIUS DE CONSTANȚA.....	43
24.1 Faculté des Sciences naturelles et des Sciences agricoles	43
24.2 Faculté des Lettres	43
24.3 Faculté d'Histoire	43
24.4 Faculté de Médecine	43
25. UNIVERSITÉ POLITEHNICA TIMIȘOARA	44
25.1 École Doctorale	44
26. UNIVERSITÉ TECHNIQUE « GHEORGHE ASACHI » DE IAȘI.....	44
26.1 Faculté de Génie Civil et Installations	44
26.2 Faculté de Génie Chimique et de Protection de l'Environnement « Cristofor Simionescu » ...	44
26.3 Faculté d'Électronique, des Télécommunications et des Technologies de l'Information	44
26.4 Faculté d'Ingénierie Électrique, Énergétique et Informatique Appliquée	45
27. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA	45
27.1 Faculté d'Automatique et Génie Informatique.....	45
27.2 Faculté d'Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information.....	46
27.3 Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement.....	46
27.4 Faculté de Génie Civil	46

27.5 Faculté de Génie Électrique.....	46
28. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS DE BUCAREST.....	46
28.1 Faculté d'Ingénierie des Installations.....	46
28.2 Faculté d'Hydrotechnique.....	47
28.3 Faculté d'Ingénierie en Langues étrangères.....	47
29. UNIVERSITÉ TRANSILVANIA DE BRAȘOV.....	47
29.1 Faculté de Génie électrique et Informatique.....	47
29.2 Faculté de Médecine.....	47
29.3 Faculté de Génie mécanique/Centre de recherche en Simulation numérique, essais et mécaniques des matériaux composites.....	47
29.4 Faculté de Génie technologique et Management industriel/École Doctorale Interdisciplinaire	48
30. UNIVERSITÉ VALAHIA DE TÂRGOVIȘTE.....	48
30.1 École Doctorale Sciences Économiques et Humaines/Histoire.....	48
30.2 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie électrique.....	48

PROGRAMME DES BOURSES DE DOCTORAT ET POSTDOCTORAT « EUGEN IONESCU » ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE 2024-2025

1. ACADÉMIE D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES DE BUCAREST

Adresse : 6, Piața Romană, secteur 1, 010374 Bucarest, Roumanie
Site web: <https://www.ase.ro>

Responsable universitaire :
Monsieur Liviu-Adrian COTFAS, Directeur des Relations Internationales
Courriel : liviu.cotfas@ase.ro

1.1 Faculté d'Affaires et Tourisme/École Doctorale Administration des Affaires I

- Sécurité alimentaire et durabilité – impératifs pour un système alimentaire résilient
- Tendances durables dans le paysage de l'alimentation contemporaine (Slow Food, éco, insectes comestibles, substituts de viande etc.) : opportunités et défis

1.2 Faculté d'Administration d'Affaires en langues étrangères/École Doctorale Administration des Affaires II

- Stratégies innovantes pour la création d'applications commerciales évolutives à l'aide de l'intelligence artificielle générative : cadres, meilleures pratiques et mesures des performances
- Gestion efficace des projets financés par l'UE dans les organismes publics et les entreprises privées en Roumanie (étude comparative avec d'autres pays de l'UE)
- Impact économique des trois plus grandes entreprises énergétiques de Roumanie sur l'économie nationale
- L'influence du contexte géopolitique sur les stratégies commerciales des entreprises multinationales en Roumanie
- Utiliser les méthodes les plus efficaces pour promouvoir les attractions touristiques en Roumanie incluses dans la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO (étude comparative avec d'autres pays de l'UE)
- La gestion des risques et la stabilité financière
- La liquidité mondiale et les crises financières
- La modélisation des crises financières et de la fuite des capitaux avec des données à haute fréquence
- La transaction de l'information comme marchandise
- Promouvoir une culture de l'innovation percutante afin de positionner l'entreprise pour l'avenir
- Renforcer les partenariats d'innovation pour une transition verte juste et positionner l'entreprise pour l'avenir
- Le rôle et l'influence de l'entreprise sociale dans la prévention de l'exclusion sociale et la création d'emplois de qualité
- Méthodologie pour ajouter de la valeur et évaluer la performance sociale et économique des entreprises sociales
- Recherches sur les systèmes énergétiques intégrés visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Le rôle des nouvelles technologies et sources énergétiques (hydrogène, autres sources d'énergie renouvelables) dans le renforcement de la sécurité à long terme de l'approvisionnement énergétique de l'Europe et de la Roumanie

1.3 Faculté de Comptabilité et Informatique de Gestion/École Doctorale de Comptabilité

- Aligner les institutions comptables sur les modèles anglo-saxons - études de cas dans les pays émergents
- Les systèmes de contrôle de gestion responsables et la performance durable des organisations
- Le rôle de la gouvernance d'entreprise dans un environnement d'affaire soutenable

1.4 Faculté des Finances, Assurances, Banques et Bourses/École Doctorale de Finances (recherche postdoctorale)

- Étude comparative sur le comportement fiscal dans les pays membres de l'Union européenne
- Étude sur les facteurs influençant la performance et la valeur des entreprises
- Étude sur la pression fiscale par types d'impôts
- Étude sur les risques liés aux cryptomonnaies
- Étude sur l'impact de la décision de financement sur la performance financière et la valeur des entreprises
- Étude sur la dette publique dans les États membres de l'Union européenne
- Étude des acteurs des marchés financiers, des indices boursiers et des risques liés aux transactions boursières
- Étude concernant les effets de la mise en œuvre d'outils et de technologies d'intelligence artificielle dans les activités financières au niveau de l'entreprise
- Analyse du lien entre consommation d'énergies renouvelables et croissance économique
- Examiner l'influence du commerce électronique sur la croissance économique
- Impact des facteurs ESG sur la performance des entreprises
- Influence de la gouvernance d'entreprise sur la valeur des sociétés cotées
- Étudier les facteurs d'influence de la performance de l'entreprise
- Prédiction du risque de faillite à l'aide de techniques d'apprentissage automatique
- Identification des fraudes financières basée sur des techniques d'apprentissage automatique
- Examiner l'intégration des marchés financiers internationaux
- Analyse des bulles spéculatives associées aux cryptomonnaies
- Prévoir les rendements boursiers à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique

1.5 Faculté de Cybernétique, Statistique et Informatique économique/École Doctorale d'Informatique économique

- Traitement automatique du langage naturel et web sémantique
- Modèles et simulations à base d'agents
- Applications de l'IA dans l'éducation

1.6 Faculté de Management/École Doctorale de Management

- L'impact des technologies de l'information sur l'organisation et le fonctionnement de l'audit interne et des marchés publics au sein des entités d'intérêt public
- Recherche sur les financements européens : programmes, sources de financement, gestion de la mise en œuvre des projets

2. ACADÉMIE NATIONALE DE MUSIQUE « GHEORGHE DIMA » DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 25, rue Ion I. C. Brătianu, 400079 Cluj-Napoca, Roumanie
Site web: <https://www.anmgd.ro>

Responsable universitaire :
Madame Paula ȘANDOR, Prof. Univ.
Courriel : paula.sandor@amgd.ro

2.1 Faculté d'Interprétation Musicale

- Spectacle postmoderne Baroque, opéra contemporain
- Danse baroque, moderne, contemporaine
- Analyse du processus scénique
- Enquête et récupération des langages musicaux traditionnels
- Archétypes du discours musical
- Collections et transcriptions folkloriques
- Analyses musicales
- Des productions artistiques qui capitalisent sur la recherche en la matière
- Discours musicaux alternatifs
- Programmes spécifiques au domaine musical

- Pratique de l'interprétation musicale instrumentaux pour instruments à clavier, à cordes et à vent
- Stylistique de l'interprétation de la musique instrumentale
- Jalons interprétatifs de la musique instrumentale
- Organologie
- Stylistique de l'interprétation instrumentale de chambre
- Points forts de l'interprétation dans l'accompagnement instrumental au piano
- Stylistique de l'interprétation vocale à l'opéra, en lied
- Points forts interprétatifs dans l'accompagnement au piano de la création lied, de la création opéra
- Stylistique de l'interprétation instrumentale de chambre
- Points forts de l'interprétation dans l'accompagnement instrumental au piano
- Entraînez-vous à jouer de la musique instrumentale sur des instruments à clavier et à vent
- Pratique de jouer de la musique instrumentale sur des instruments à percussion
- Stylistique de l'interprétation des percussions instrumentales
- Pratique de l'interprétation de musique instrumentale baroque sur instruments à clavier
- Pratique de l'interprétation de musique instrumentale baroque sur instruments à cordes
- La pratique de l'interprétation de la musique instrumentale baroque sur instruments à vent
- Organologie - Restauration d'orgues historiques de Transylvanie - dans le cadre du projet européen Organexpert
- Management appliqué, Commerce de la musique, Marketing artistique, Législation spécifique au domaine musical

2.2 Faculté Théorique

- Didactique musicale
- Conception du programme
- Applications instrumentales didactiques
- Répertoire vocal-didactique
- La gestion de l'institution culturelle
- Gestion éducative
- Évaluation en éducation
- Éducation musicale assistée par l'informatique
- La création musicale du XXe siècle grâce aux TIC
- Systèmes de musique multimédia
- Ressources pédagogiques en ligne
- Médias et nouvelles technologies
- Création et créativité musicale médiatisées par l'I.T.
- Technologies de la musique électronique.
- Systèmes de musique interactifs
- Création musicale
- L'esthétique du dialogue inter artistique
- Archétypes du discours musical
- Discours musicaux alternatifs
- Écriture musicale contemporaine
- Analyses musicales
- Littérature musicale du XXe siècle
- Systèmes de musique interactifs
- Discours musicaux alternatifs
- Programmes spécifiques au domaine musical
- Rhétorique musicale dans le baroque et le classicisme
- L'esthétique du dialogue interartistique
- Archétypes du discours musical
- Repères interprétatifs dans l'art de la direction chorale
- Jalons interprétatifs dans l'art de la direction d'orchestre
- Littérature musicale du XXe siècle
- Discours musicaux alternatifs
- Écriture musicale contemporaine
- Analyses musicales
- Promouvoir la création des compositeurs de Cluj
- Management appliqué, Commerce de la musique, Marketing artistique, Législation spécifique au domaine musical

3. INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Adresse : 405A, Rue Atomîștilor, 077125 Măgurele, Ilfov, Roumanie
Site web: <https://www.infim.ro>

Responsable universitaire :
Monsieur Aurelian Cătălin GÂLCĂ, Directeur de recherche et Responsable des relations internationales
Courriel : ac_galca@infim.ro

3.1 Laboratoire des Nanostructures Fonctionnelles

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

3.2 Laboratoire des Hétérostructures Complexes et Matériaux Multifonctionnels

- Couches minces biocéramique pour implants endo-osseux préparés par pulvérisation magnétron
- Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques
- Couches minces et multicouches des oxydes ferroélectriques
- Caractérisation des défauts électriquement actifs de matériaux et structures
- Cellules photovoltaïques à pérovskite
- Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescents
- Caractérisation exhaustive des nanomatériaux par des méthodes non destructives
- Développement de dispositifs optoélectroniques à base de matériaux inorganiques
- La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites
- Couches minces d'oxydes et composites pour le stockage d'énergie

3.3 Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité

- Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde
- L'étude expérimentale de la supraconductivité multigap et non-conventionnelle : propriétés magnétiques et thermiques
- Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique
- Synthèse et caractérisation physico-chimique de nouveaux matériaux composites à base de bore pour des applications énergétiques ou bio-éco-médicales
- Archéométrie avancée des matériaux céramiques patrimoniaux
- Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites métallo-céramiques pour des conditions extrêmes
- Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie
- Nanostructures magnéto fonctionnelles (couches minces, multicouches, nano composites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications
- Aimants permanents à base des martensites fer-azote
- Simulations, développement et contrôle de systèmes mécatroniques compactes

3.4 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

3.5 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

3.6 Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés

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

4. INSTITUT NATIONAL POUR LA PHYSIQUE DES LASERS, PLASMA ET RADIATION

Adresse : 409, Rue Atomistilor, 077125 Măgurele, Ilfov, Roumanie

Site web : <https://www.inflpr.ro>

Responsable universitaire :

Monsieur Felix SIMA, Chercheur

Courriel : felix.sima@inflpr.ro

4.1 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
- Etudes spectroscopiques de caractérisation de composés d'intérêt dans des applications médicales (hydrogels pour l'administration de médicaments, thérapie photodynamique) et environnementales (particules microplastique)
- Synthèse des couches des oxydes ferroélectriques par dépôt laser pulsé
- La fabrication des capteurs par technique laser LIFT et évaluation de la fonctionnalité

4.2 Centre des Technologies Avancées aux Lasers

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

4.3 Laboratoire de Physique des Plasma 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.

4.4 Laboratoire de Physique des Plasma à Température Basse

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

5. UNIVERSITÉ « ALEXANDRU IOAN CUZA » DE IAȘI

Adresse : 11, Boul. Carol I, 700506 Iași, Roumanie

Site web : <https://www.uaic.ro>

Responsable universitaire :

Madame Ionela CIOBANAȘU, Service des Relations Internationales

Courriel : ionelac@uaic.ro

5.1 Faculté de Biologie

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

5.2 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.

5.3 Faculté de Droit

- Protection des droits et des libertés fondamentales à travers des normes pénales
- Consécration et garantie de la propriété
- 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

5.4 Faculté d'Économie et Administration des Affaires

- 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 roumain
- Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales
- BRICS : développement économique 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
- Les effets de spillover des sorties d'IDE sur les pays d'origine. Étude de cas

- L'impact des entrées et des sorties d'IDE sur les investissements autochtones. Etude de cas
- Perspectives concernant l'évolution des entrées et des sorties d'IDE en et des BRICS
- La dynamique de la relation entre les entrées et les sorties d'IED en et des pays émergents
- 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 entreprises 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
- L'Intermédiation financière et performance macroéconomique
- Le développement financier et la croissance économique
- Fintech et l'inclusion financière
- Impact de l'inclusion financière sur la stabilité bancaire
- Les technologies numériques et performance des petites et moyennes entreprises
- Impact de la digitalisation sur l'entreprise
- Nouvelles alternatives pour le financement des petites et moyennes entreprises à l'ère numérique.
- L'entrepreneuriat et la performance macroéconomique
- Performance du secteur bancaire et l'environnement macroéconomique
- Performance des petites et moyennes entreprises et l'environnement macroéconomique
- Politique monétaire non conventionnelle et la stabilité financière
- Financement bancaire des petites et moyennes entreprises et facteurs déterminants
- Crypto-monnaies et la stabilité financière : défis pour les banques centrales
- Intentions entrepreneuriales des étudiants universitaires : le rôle du capital financier
- Télétravail pendant les crises pandémiques. 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 modernes pour gérer les relations d'emploi
- 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 réglementaire 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 (dDNAI) 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
- La région comme milieu de développement entrepreneurial
- L'entrepreneur et les motivations de création d'entreprise
- Les intentions entrepreneuriales des étudiants entre le désir et l'action
- Le pilotage de l'entreprise par les ratios financiers
- Management et nouveaux outils d'amélioration de la performance des organisations
- La fidélisation de la génération Y : les mesures d'arbitrage entre la vie professionnelle et la vie privée et le nouveau rôle du manager
- Politique des finances publiques et performance macroéconomique. Développements récents et défis futurs
- Politiques publiques en faveur des PME et de l'entrepreneuriat
- La pandémie de COVID-19 et ses effets sur les finances publiques
- Règles budgétaire et soutenabilité des finances publiques
- Financement extérieur des pays émergents et en développement et vulnérabilité financière
- Modalités d'amélioration des systèmes de protection sociale. Expériences internationales
- Finances publiques locales et développement durable des communautés territoriales

5.5 Faculté de Philosophie et 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

5.6 Faculté de Physique

- Plasmas pulsés à pression atmosphérique : caractéristiques, processus chimiques et applications
- Hystérésis dans les composés photo-commutables
- Optique, photonique et optoélectronique
- Théories Gauge généralisées de la gravitation et des sources matérielles
- Effets des interactions dans des systèmes des nanoparticules magnétiques
- Couches minces et structures nanométriques pour des applications fonctionnelles
- Simulations numériques en physique des plasmas

5.7 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)
- Gestions 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
- Effets de la globalisation sur les organisations régionales
- Globalisation / européanisation : leurs effets sur les systèmes urbains
- Organisation et planification territoriale
- 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
- Organisation et aménagement du territoire
- Géographie politique
- Géographie du tourisme

5.8 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

5.9 Faculté d'`Informatique

- Paradigmes et modèles de programmation cloud
- Edge/Fog Computing
- L'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine médical
- L'utilisation des réalités mixtes en e-learning
- Analyse et vérification de programmes informatiques

5.10 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
- Théâtrologie, sémiologie du spectacle
- Poétique, narratologie, sémiotique littéraire
- Linguistique, pragmatique, sémiotique générale
- Traductologie, terminologie
- Terminologie religieuse
- Vin et culture

5.11 Faculté des Mathématiques

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

5.12 Faculté de Psychologie et des Sciences de l'`Éducation

- Psychothérapie, suggestibilité et hypnose
- Éducation interculturelle
- Recherche et intervention dans le couple et dans la famille
- Orientations et stratégies dans l'éducation pour la diversité
- Analyse des facteurs bio-psycho-sociaux déterminant l'état de santé (Interdépendance psychique – somatique – social dans la détermination de l'état de santé).
- La persistance motivationnelle et l'adhérence au traitement médical dans les maladies chroniques
- La motivation des élèves et la performance académique
- L'analyse des politiques éducationnelles
- Interventions éducationnelles dans la promotion des talents

- L'Intégration des étudiants internationaux provenant des pays francophones dans l'espace universitaire roumain

5.13 Institut de Recherches Interdisciplinaires

- Traduire la Bible en langues romanes : études comparatives
- Le nom propre en traduction : domaine franco-roumain
- Les enjeux de la communication interculturelle à l'ère de la mondialisation
- Communication politique et revendication de la légitimité
- La catalyse et la photocatalyse appliquée au traitement de l'eau
- Nanomatériaux avancés appliqués dans l'environnement
- Migrations internationales. Causes, effets, défis
- Le rôle des institutions formelles et informelles dans le développement économique
- Théories et modèles de croissance économique
- Fabrication et caractérisation de guides d'ondes optiques dans le niobate de lithium
- La Bible en vernaculaire dans la période médiévale et pré-moderne (ecdotique, linguistique, traductologie)
- La lexicographie bilingue européenne avant le XIXe siècle

6. UNIVERSITÉ « DUNĂREA DE JOS » DE GALAȚI

Adresse : 47, Rue Domnească, Galati, 800008, Roumanie

Site web : <https://www.ugal.ro>

Responsable universitaire :

Monsieur Florin Alexandru BOTEZATU, Représentant relations internationales

Courriel : florin.botezatu@ugal.ro ; international.relations@ugal.ro

6.1 Faculté d'Automatisation, Ordinateurs, Génie Électrique et Électronique

- Intelligence Artificielle (réseaux de neurones, logique floue, systèmes neuro-flous). Le calcul souple. Traitement du signal. Systèmes intégrés.
- 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.

6.2 Faculté d'Économie et Administration des Affaires

- Le marketing numérique. Entrepreneurat numérique. Gestion de la relation client.

6.3 Faculté d'Histoire, de Philosophie et Théologie

- Sociologie de la communication, de l'opinion publique et des médias. Sociologie de la déviance. Conseils d'assistance sociale. Techniques de communication en assistance sociale.

6.4 Faculté des Lettres

- Argumentation. Rhétorique. Communication. Nouvelle rhétorique. Stylistique. Communication professionnelle et des affaires. Analyse du discours dans la sphère publique et l'analyse du discours contemporain : discours politique, discours médiatique, discours de spécialité, discours philosophique, discours scientifique, discours commercial, discours académique.
- Rhétorique. Analyse du discours. Argumentation. Didactique du français langue étrangère.
- Littérature française. Littératures et études culturelles francophones. Enseignement de la langue française.
- Pratiques pédagogiques dans l'enseignement-apprentissage du français langue étrangère. Techniques d'analyse de textes lyriques et narratifs.
- Le problème de nommer les choses dans le dispositif lecteur/texte/auteur. La différence entre le langage littéraire et le langage ordinaire. Différences et interférences entre littérature et philosophie. Littérature française du XXe siècle.

6.5 Faculté de la Science et du Génie des Aliments

- Biotechnologies appliquées dans l'industrie alimentaire et pour la protection de l'environnement : cultures de démarrage (isolement, sélection, production, contrôle qualité, gestion). Probiotiques. Composés biologiquement actifs d'origine microbienne et végétale (enzymes, bioconservateurs, colorants). Biovalorisation des déchets. Procédés de bio-épuration et de bioremédiation. Microbiologie alimentaire : fermentation. Contrôle de la stabilité des aliments et de la qualité microbiologique.
- Technologie et contrôle de la qualité dans l'industrie du vin et des boissons alcoolisées distillées. Authentification et expertise des produits alimentaires. Composés biologiquement actifs de diverses sources. L'impact des traitements thermiques et/ou athermiques sur les enzymes, les protéines, les composés biologiquement actifs dans les aliments et sur la formation de composés toxiques. Récupération de composés biologiquement actifs à partir de sous-produits végétaux pour l'obtention d'ingrédients et d'aliments à valeur ajoutée. Alternatives biotechnologiques pour améliorer la technologie d'obtention du vin. Techniques avancées d'authentification et d'expertise alimentaire.
- L'industrie agroalimentaire. Biotechnologie. Alimentation du publique. Production biotechnologique de produits symbiotiques à partir de graines germées. Production biotechnologique de compléments alimentaires fonctionnels. Modifications de substrats biologiques lors de traitements thermiques et athermiques. Modifications de composés bioactifs lors de traitements thermiques et athermiques.
- Qualité du lait et des produits laitiers. Traitements haute pression. Cinétique d'inactivation enzymatique et microbienne à haute pression et/ou par traitement thermique. Analyse du profil des composés volatils par chromatographie en phase gazeuse. Modélisation statistique (SAS, SPSS, Amos, Minitab). Science et technologie laitières. Contrôle de la qualité et de la sécurité des aliments. Traitement à haute pression. Inférence et analyse statistique pour l'industrie alimentaire. Emballage biodégradable.
- Contrôle et assurance de la qualité des aliments. Gestion de la qualité et de la sécurité des aliments. Les systèmes de gestion. Traçabilité alimentaire. Composés biologiquement actifs. Éucidation de la relation processus-construction-fonction-produit pour les biomolécules. Mécanismes de liaison entre les composés biologiquement actifs et les biopolymères. Biodisponibilité et biodisponibilité des composés biologiquement actifs. Microencapsulations de composés biologiquement actifs. Mécanismes de dégradation / distorsion dans le traitement. Tribiotiques. Développement de technologies pour obtenir des aliments à valeur ajoutée dans des conditions de durabilité.
- Aquaculture. Biotechnologie. Assainissement de l'eau. Systèmes de recirculation d'aquaculture. La croissance et la reproduction des poissons. Physiologie des poissons. Contrôle et traitement des eaux usées de l'aquaculture intensive. Technologies générales de l'aquaculture.
- Maladies bactériennes et intoxications chez les poissons. Contrôle de la qualité de l'eau dans les écosystèmes naturels et anthropiques. Elevage et reproduction de *Silurus glanis*. Aquaculture et exploitation durable des bioressources aquatiques.
- Microscopie confocale. Probiotiques. Biotechnologie des cultures cellulaires. Composés biologiquement actifs. Production biotechnologique de produits symbiotiques à partir de graines germées. Obtention biotechnologique de compléments alimentaires fonctionnels. Modifications des substrats biologiques au cours du traitement thermique et athermique. Modifications des composés bioactifs au cours des traitements thermiques et athermiques.

6.6 Faculté de Droit et des Sciences Administratives

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

6.7 Faculté des Sciences et de l'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.
- Qualité de l'air et de l'eau, biodiversité, surveillance des forêts et des aires protégées
- Imagerie médicale : recherche sur le traitement des images médicales et leur interprétation pour identifier les pathologies. Développement d'applications CAO pour soutenir les activités de diagnostic.
- Traitement d'images : segmentation et classification d'images médicales pour l'identification d'objets biologiques d'intérêt par des méthodes combinées de techniques de traitement et de « reconnaissance paternelle ». Développement de technologies dans le domaine des ultra- et infrasons dans des environnements en couches pour la détection et la reconnaissance d'objets interdits présentant un potentiel de risque majeur. Intelligence artificielle.
- Synthèse structurale et fonctionnelle et analyse de composés azotés hétérocycliques. Caractérisation de composés organiques par des techniques spectrales (UV-VIS, IR, RMN, SM), chromatographie CLHP, séparations chromatographiques sur couche mince et colonne, analyse d'extraits naturels. Tester l'activité antimicrobienne de divers composés organiques. Etude de composés biologiquement actifs. Recherches impliquant l'utilisation de l'ADN, analyses biochimiques usuelles pour les lipides, les glucides, les enzymes,

les vitamines. Biotechnologie des ressources naturelles (biocarburants, aliments fonctionnels). Études toxicologiques et écotoxicologiques.

7. UNIVERSITÉ « LUCIAN BLAGA » DE SIBIU

Adresse : 10, Rue Victoriei, 550024 Sibiu, Roumanie
Site web : www.ulbsibiu.ro

Responsable universitaire :
Monsieur Lucian BELAȘCU, Directeur Ecole Doctorale en Sciences Sociales
Courriel : lucian.belascu@ulbsibiu.ro

7.1 Faculté des Lettres et d'Arts/École Doctorale de Philologie et Histoire

- Humanités numériques
- Linguistique et ingénierie du langage
- Littérature française et francophone : enjeux actuels
- Littérature comparée
- Traduction et langues
- Interprétation de conférence
- Langage de spécialité, corpus, traductologie
- Didactique du FLE

7.2 Faculté des Sciences Économiques/École Doctorale Sciences Sociales

- L'innovation ouverte - un défi pour le management stratégique de l'entreprise
- La transformation digitale des entreprises - un impératif pour assurer la compétitivité
- Les stratégies de compétition des entreprises – Pourquoi ? Quand ? Comment ?
- Les investissements directs étrangers et la dynamique des avantages concurrentiels des régions de l'Union Européenne : la pertinence des effets d'agglomération et de la capacité d'absorption des entreprises locales
- Enquête sur les différences de performance entre les entreprises de l'Union Européenne : la pertinence des facteurs sectoriels, locaux et immobiliers
- Méthodes et pratiques de développement de l'éducation financière dans les pays à faible taux d'alphabétisation
- Les développements technologiques comme moyen de transformation de l'industrie du tourisme médical
- Analyse du fonctionnement du marché de la publicité en ligne en Roumanie. Vers une plus juste répartition de la valeur ?
- Compétences numériques et comportement d'achat en ligne
- Monnaies virtuelles et technologies Fintech - avantages et opportunités pour les pays d'Europe centrale et orientale

8. UNIVERSITÉ « ȘTEFAN CEL MARE » DE SUCEAVA

Adresse : 13, Rue Universității, 720229 Suceava, Roumanie
Site web : <https://www.usv.ro>

Responsable universitaire :
Madame Laura TĂNASE, Responsable Relations Internationales
Courriel : intrel@usm.ro

8.1 Faculté de Génie Électrique et Informatique

- Systèmes de communication véhiculaire
- Appareils nanoélectroniques
- Analyses de données génétiques
- Matériaux moléculaires commutables pour l'électronique
- Propriétés diélectriques et ferroélectriques des matériaux multifonctionnels
- Composites multifonctionnels pour l'électronique flexible

8.2 Faculté d'Histoire et de Géographie

- La relation centre-périphérie au XXe siècle. Les dimensions politiques et culturelles

- L'histoire des relations internationales en Europe des XX-XXI siècles
- La Bessarabie et la Bucovine dans le contexte de l'histoire universelle (XIXe-XXe siècles)

8.3 Faculté de Lettres et de Sciences de la Communication

- Parole et image-une perspective sémiotique sur le langage
- Le discours politique dans l'espace francophone (le Maghreb et la Roumanie) - interférence(s) culturelle(s) et identité(s) linguistique(s)
- L'origine du rythme dans l'entraînement mutuel

9. UNIVERSITÉ « VASILE ALECSANDRI » DE BACĂU

Adresse : 158, Calea Mărășești, 600115 Bacău, Roumanie

Site web : <https://www.ub.ro>

Responsables universitaires :

Madame Silvia LEONTE, Responsable relations internationales

Madame Roxana-Iuliana POPESCU, Responsable relations internationales

Courriel : relint@ub.ro

9.1 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 bioressources/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
- Préparation de matériaux avec possibles propriétés catalytiques et leurs applications (en particulier en dépollution).
- Synthèse de matériaux biocomposites avec applications dans l'élimination des polluants organiques persistants des matrices aqueuses
- 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 concernant la déformation plastique incrémentale des tôles métalliques minces
- Sources d'énergie renouvelables

9.2 Faculté des Lettres

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

10. UNIVERSITÉ BABEȘ-BOLYAI DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 1, Rue Mihail Kogălniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Roumanie
Site web: <https://www.ubbcluj.ro>

Responsable universitaire :

Madame Claudia-Valentina GÎDEA, PhD, Responsable des coopérations francophones

Courriel : valentina.gidea@ubbcluj.ro

10.1 Faculté de Biologie et Géologie/École Doctorale Biologie Intégrative

- Diversité microbienne des environnements extrêmes
- Nanomédecine ciblage de la communication intercellulaire dans le microenvironnement tumoral
- Origine et évolution des insectes aquatiques dans les Carpates, évaluation biologique des eaux douces par des méthodes moléculaires
- Conflit et coopération : cohésion des sociétés d'insectes et facteurs déterminants
- Biologie aviaire, écophysiologie, écomorphologie des plumes et du plumage, études comparatives
- Biogéographie et phylogéographie végétale alpine, taxonomie végétale, suivi de la biodiversité végétale
- Écologie végétale, écologie des semences, écologie des prairies
- Neuromodulation et médecine bioélectronique : principes, procédures et soutien physiologique
- Reconstitution des paléoenvironnements au cours du Quaternaire à partir d'analyses multi-proxy.

10.2 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.

10.3 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 électro polymérisation 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, cristalochimie et propriétés physiques

10.4 Faculté de Droit

- 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
- La responsabilité pénale des personnes morales
- La constitutionnalisation du droit pénal
- La légalité en droit pénal
- Les sanctions pénales alternatives à l'emprisonnement

10.5 Faculté de Éducation physique et sportive

- Développement de la capacité respiratoire des professionnels du chant et des souffleurs instrumentaux à vent grâce à l'entraînement respiratoire et à des exercices de natation et apnée en bassin
- Améliorer le temps de réaction et la coordination oculomotrice chez les adolescents grâce à la réalité virtuelle
- Stratégies de réadaptation nécessaires pour rétablir la qualité de la vie des patients touchés par le Covid-19

- Moyens d'optimiser les performances sportives en sciences du sport, Psychomotricité, Techniques d'entraînement mental utilisées pour optimiser les performances sportives, Fitness, Éducation physique, Activités loisir, Techniques d'éducation psychomotrice et de rééducation en kinéothérapie.
- Le mouvement humain et la science du sport. L'activité physique pour la performance sportive et la santé : corrélations et influences. Méthodologie et gestion des activités sportives dans différents environnements géographiques.
- Capacité de performance dans différents sports. Biomécanique - l'étude du mouvement. Entraînement sportif et moyens de quantifier l'entraînement physique. Habiletés motrices, conditionnelles et de coordination dans le sport de performance Physiothérapie et récupération dans les sports de performance en utilisant des moyens et des méthodes adaptés aux athlètes.

10.6 Faculté d'Études européennes

- Politique, société, conflits en Europe et en Afrique
- Les systèmes politiques de l'Afrique francophone
- Après la Françafrique-du néocolonialisme à la réconciliation ?

10.7 Faculté d'Ingénieurs

- Outils de l'intelligence artificielle appliqués au Contrôle Non Destructif
- Méthodes de détection de défauts dans des structures mécaniques par analyse modale
- Techniques d'intelligence artificielle appliquées au vibrodiagnostic des transmissions mécaniques

10.8 Faculté des Lettres

- Littérature française du XXe siècle et de l'extrême contemporain
- Littératures francophones canadiennes et africaines
- Etudes intergénérationnelles
- Etudes du genre
- Littératures migrantes
- Linguistique française – sociolinguistique historique, grammaire synchronique et/ou diachronique, sémantique des instruments grammaticaux
- Littératures et écrivains bilingues (roumain/français), littératures de l'exil et de la migration (doit inclure des exemples roumains, aussi).
- Histoire des idées littéraires en contexte (national, européen, global...).
- Archives modernes, bibliothèques privées et manuscrits d'auteur (19e et 20e siècles).
- Études d'histoire littéraire roumaine.
- Prose littéraire éminésienne (édition critique)
- Recherche d'archives philologiques (éditions critiques, études appliquées aux documents d'archives, éditions critiques).
- La construction, la déconstruction et la reconstruction de l'identité littéraire roumaine aux XXe et XXIe siècles. Textes et contextes
- Repères de l'espace de l'esthétique.
- Ekphrasis. Dialogue avec l'image.
- Ces fronts intérieurs... (L'expérience des deux guerres mondiales dans la mémoire de la poésie roumaine).
- La rhétorique de l'héroïsme dans la poésie roumaine de la Guerre d'Indépendance.
- Le rôle du roman traduit dans le système littéraire roumain. Une approche quantitative.
- Le roman politique roumain (1965-1989).
- L'art contemporain entre politique et esthétique.
- L'histoire de l'art comme histoire des dispositifs de connaissance.
- Littérature roumaine d'inspiration historique. Concepts.
- Littérature roumaine d'inspiration historique. Le poème.
- Littérature roumaine d'inspiration historique. Le roman.
- Littérature roumaine d'inspiration historique. Dramaturgie.
- Patrimoine culturel local : Patrimoine gastronomique.
- Histoire et méthodologie de la recherche folklorique/ethnologique en Roumanie : École de folklore et d'ethnologie de Cluj.
- Mythologie folklorique roumaine.
- Territoires critiques roumains.

10.9 Faculté de Sciences Economiques et Gestion des Affaires

- Juste valeur – enjeux comptables et dans le domaine de l'évaluation de propriétés aux valeurs de marché
- L'histoire de la comptabilité

- Applications des modèles multinomiaux en économie et en affaires

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

- Alternatives éducatives ; Pédagogie comparée ; Formation initiale et continue des enseignants
- Théorie, méthodologie et gestion de la formation ; Théorie, méthodologie et gestion du curriculum ; Pédagogie interactive.
- Éducation précoce ; Interventions personnalisées en difficultés d'apprentissage ; Théorie et méthodologie de la formation.
- Évaluation didactique ; Théorie de l'éducation ; Gestion des conflits et des crises
- Étude des valeurs thérapeutiques et éducatives des interactions positives homme-animal ; Interprétations du comportement humain du point de vue de la psychologie évolutionniste
- Apprentissage intégré ; Conception de programmes d'études pour l'éducation préscolaire ; Enseignement en plein air.
- Éducation inclusive ; Thérapies éducatives, récupératrices, compensatoires et complémentaires pour les enfants handicapés et ayant des troubles du développement.
- Stratégies et modèles de gestion de carrière en enseignement ; Éducation interculturelle; Perspectives et directions de développement du curriculum postmoderne.

10.11 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation/École doctorale Didactique, Tradition, Innovation, Développement.

- Didactique de la physique ; Didactique des sciences ; Éducation STEM / STEAM / STREAM dans l'enseignement préscolaire et primaire.
- Didactique de la géographie et des sciences naturelles ; Stimuler la créativité des élèves à travers les arts visuels; Éducation à l'environnement, au développement durable et à l'identité territoriale.
- Didactique de l'éducation religieuse ; Modèles didactiques en éducation morale ; Migration et éducation contemporaine.
- Didactique des mathématiques ; Apprentissage basé sur le jeu; Ludification; Apprentissage autorégulé

10.12 Faculté de Sciences et de l'Environnement

- Métaux lourds en milieu aquatique – comportement géochimique
- Gaz à effet de serre – origine, quantification, abatement
- Chromatographie en phase liquide à haute performance

11. UNIVERSITÉ D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME « ION MINCU » DE BUCAREST

Adresse : 18-20, Rue Academiei, secteur 1, 010014 Bucarest, Roumanie

Site web: <https://www.uauim.ro/>

Responsable universitaire :

Monsieur Alexandru-Ionuț PETRIȘOR, Prof. Univ., Directeur de l'École Doctorale d'Urbanisme

Courriel : alexandru_petrisor@yahoo.com

11.1 École Doctorale d'Architecture

- Architecture moderne en Roumanie (du XIXe siècle à la période actuelle) dans le contexte européen ; approches dans la recherche historique ;
- Théorie classique de l'architecture (étude de certains thématiques / périodes / auteurs ; évolution de certains concepts) ;
- Approches théoriques contemporaines : personnalités, concepts, perspectives (incluant les perspectives connexes / transdisciplinaires) ;
- Relation théorie-histoire-pratique (thèmes théoriques et méthodes en relation avec la pratique architecturale et la problématique actuelle).
- Les nouvelles technologies et leur rôle dans l'utilisation des matériaux textiles pour l'architecture et l'architecture intérieure
- Architecture intérieure en Roumanie - développement historique, présent et futur
- Monographies d'architectes roumains

- Muséographie contemporaine - Néo-muséographie
- Restauration et conservation en architecture d'intérieur
- Interventions contemporaines dans des sites à valeur patrimoniale
- 'Soutenabilité du projet d'architecture intérieure
- L'étude de la ruine contemporaine. Architectures incomplètes, architectures brisées - espaces sujets à l'abandon
- Composition en architecture d'intérieur

11.2 École Doctorale d'Urbanisme

- Applications des méthodes statistiques et géostatistiques dans la recherche de systèmes territoriaux
- Ecologie de systèmes territoriaux (incluant les systèmes urbaines): modèles écologiques de l'organisation structurale et fonctionnelle des établissements humains: structure (composants – relations) et fonctions, accentuant les implications pour la planification spatiale, critères et indicateurs de la planification spatiale durable de point de vue économique, social, écologique et culturel, analyse de la dynamique des relations entre les systèmes des établissements et les systèmes naturels vues par la prisme de conséquences sous la planification spatiale
- Analyses bibliothéconomiques dans le domaine d'urbanisme
- L'identification et l'utilisation du cadre méthodologique et de processus de recherche spécifiques, concernant les catégories urbanistiques des espaces anthropiques/anthropisés; les causes temporal-historiques, culturelles, socio-économiques, qui déterminent leur dynamique par rapport avec la société.
- La composante sociale intégrée au niveau des systèmes urbains et du territoire ; le contexte actuel concernant l'étude systémique du point de vue de la qualité de l'habitat.
- Cadre méthodologique et opérationnel de la recherche interdisciplinaire en urbanisme.

12. UNIVERSITÉ D'ORADEA

Adresse : 1, Rue Universității, 410087 Oradea, Roumanie
 Site web : <https://www.uoradea.ro>

Responsable universitaire :
 Monsieur Radu ȚARCĂ, Prof.dr.ing., Directeur du Conseil des études doctorales
 Courriel : rtarca@uoradea.ro

12.1 Faculté de Médecine et Pharmacie

- Recherches biomédicales

12.2 Faculté des Sciences économiques

- Économie circulaire

12.3 Faculté d'Ingénierie énergétique et Management industriel

- Énergies durables
- Énergies géothermales

12.4 Faculté d'Ingénierie électrique et Technologies de l'Information

- Imagerie médicale
- Traitement du signal
- Intelligence artificielle

12.5 Faculté d'Ingénierie managériale et technologique

- Production Industry 5.0
- Mécatronique et robotique
- Nanomatériaux et nanotechnologies

12.6 Faculté d'Histoire, Relations internationales, Sciences politiques et Sciences de la Communication

- Études de sécurité

12.7 Faculté des Lettres

- Nouvelles directions de recherche dans les études culturelles

13. UNIVERSITÉ DE BUCAREST

Adresse : 90, Șoseaua Panduri, Secteur 5, 050663 Bucarest, Roumanie

Site web : <https://www.unibuc.ro/>

Responsable universitaire :

Madame Alina CRISTOVICI, Directrice des Relations Internationales

Courriel : alina.cristovici@unibuc.ro

13.1 Faculté de Biologie

- Elimination des résidus de pesticides présents dans les eaux naturelles des zones agricoles par procédés d'adsorption et d'oxydation avancée

13.2 Faculté de Chimie/École Doctorale en Chimie

- Biocapteurs pour la détection de composés d'importance bioanalytique
- Chimie métallosupramoléculaire. Aimants moléculaires
- Matériaux catalytiques à base d'oxydes métalliques
- Cristaux-liquides à base de complexes de métaux de transition (métallomésogènes)
- Nano matériaux : synthèse et activité catalytique
- Etude des hauts volumes d'injection pour la chromatographie en phase liquide utilisant le mécanisme de séparation HILIC

13.3 Faculté de Droit

- Tradition et progressisme dans la protection du droit à la vie privée et familiale
- La loi applicable au contrat (lex contractus)
- Evolutions nouvelles dans le droit international humanitaire/droit international pénal

13.4 Faculté de Géographie/École Doctorale en Géographie

- Infrastructure verte urbaine – structure et fonctionnalité pour d'adaptation au changement climatique et services écosystémiques associée
- Transition vers la société durable
- Connections entre la société et la nature urbaine
- Observation de la Terre par télédétection. Etudes de géographie appliquée.

13.5 Faculté de Philosophie

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

13.6 Faculté de Journalisme et des Sciences de la Communication/École Doctorale des Sciences de la Communication

- Communication politique et discours
- Médias et espace public
- Médias et migration
- Anthropologie des médias
- Médias et religion
- La construction symbolique des identités

- Sociologie des journalistes
- Journalisme environnemental
- Journalisme scientifique
- Sciences de l'information ; les usagers de l'information
- Management des connaissances/ de l'information
- Communication médicale
- L'économie des médias
- Déontologie de la communication publique
- Industries culturelles - études comparatives
- Désinformation, propagande et manipulation de l'information dans les conflits modernes

13.7 Faculté de Lettres

- Multigram-grammaire de la langue roumaine dans un contexte multilingue
- L'Œuvre en roumain et en français de Benjamin Fundoianu
- Les écrivains roumains francophones et la littérature transnationale
- Pragmatique et analyse du discours

13.8 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

13.9 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation

- L'intelligence émotionnelle et la créativité - facteurs du vieillissement actif
- L'intelligence culturelle, l'intelligence émotionnelle et la performance professionnelle dans les organisations multiculturelles.
- Identification et traitement des troubles psycho-comportementaux dans la maladie Alzheimer.

13.10 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

13.11 Faculté de Théologie Catholique

- L'identité chrétienne dans la littérature patristique des deux premiers siècles du christianisme
- La foi des chrétiens des trois premiers siècles de l'Église. Vers un symbole de foi chrétienne centrée sur l'événement pascal : passion-mort-résurrection du Christ
- Schismes versus hérésies dans le christianisme des quatre premiers siècles
- L'argumentation de la théologie trinitaire chez les Pères apologistes du troisième siècle
- La dogmatisation de la foi trinitaire aux conciles de Nicée I (325) et Constantinople I (381)
- Le premier grand schisme de l'Église après le Concile de Chalcedoine (451) et ses répercussions jusqu'à nos jours
- Terminologie théologique et dogmatique entre Orient (grec) et Occident (latin) : étude comparative entre ces deux horizons linguistiques
- Principes théologiques de l'action sociale de l'Église
- La Vulgate dans le contexte de la lecture interdisciplinaire de la Bible
- Le thème de l'exil en Babylone dans la littérature biblique

- La construction des personnages du cycle d'Abraham
- Le prophète Isaïe prophétise l'Emmanuel : « Le Seigneur lui-même vous donnera un signe » (Isaïe 7,14)
- L'étude exégétique de la métaphore biblique

14. UNIVERSITÉ DE CRAIOVA

Adresse : 13, Rue Al. I. Cuza, 200585 Craiova, Roumanie
Site web : <https://www.ucv.ro/>

Responsables universitaires :
Monsieur Nicu PANEA, Vice-Recteur aux Relations Internationales
Courriel : npanea@yahoo.com
Madame Anca Gabriela NICOLAE, Assistant programmes communautaires
Courriel : mic.gabriela.anca@gmail.com

14.1 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

14.2 Faculté d'Automatique, Ordinateurs et Électronique

- Négociation automatique
- Modélisation formelle des processus d'affaires
- Ontologies de négociation
- Systèmes multi-agents pour problèmes complexes
- Services de raisonnement
- Intelligence informatique distribuée

14.3 Faculté des Lettres

- Le langage de la dégustation (étude bilingue : français-anglais)
- Le langage du football (étude bilingue : français-anglais)
- Réception et (re)traduction du texte littéraire
- Une sémiolinguistique du titre de journal
- Le langage médical français et anglais
- Une sémiologie de la blague
- Analyse des discours politiques
- Paradigmes de la poésie visionnaire – William Blake et Arthur Rimbaud
- Mircea Eliade et sa thèse de doctorat
- Phraséologie et idiomatité
- 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

14.4 Faculté des Sports/Département de Physiothérapie et Médecine du Sport

- Prescription d'exercice physique dans les maladies chroniques
- Adaptations physiologiques dans l'entraînement sportif
- Analyse biomécanique dans le sport
- Analyse de la démarche normale et pathologique
- Évaluation et physiothérapie dans les déficiences posturales
- Exercice et récupération du contrôle moteur

15. UNIVERSITÉ DE L'OUEST DE TIMIȘOARA

Adresse : 4, Vasile Pârvan, 300223 Timișoara, Roumanie

Site web : <https://www.uvt.ro/>

Responsables universitaires :

Madame Roxana DIACONESCU, Chef du Service des Partenariats mondiaux et des Étudiants internationaux,

Courriel : roxana.diaconescu@e-uvt.ro

Monsieur Andrei NISTORESCU, Responsable International,

Courriel : andrei.nistorescu@e-uvt.ro

15.1 Faculté des Lettres, Histoire et Théologie

- Le Rôle de l'IA dans la formation des futurs traducteurs
- L'IA et l'éthique de la traduction
- L'IA et l'éthique et de la recherche en traductologie
- Francophonie littéraire : contrainte(s), contour(s), défi(s) et délit(s).
- Acclimatation culturelle : pour une poétique de la (de)territorialisation en littératures francophones

15.2 Faculté d'Education Physique et du Sport

- Psychomotricité et apprentissage moteur
- Sport, Francophonie et relations diplomatiques

16. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE « GRIGORE T. POPA » DE IAȘI

Adresse : 16, Strada Universității, 700115 Iași, Roumanie

Site web : <https://www.umfiasi.ro>

Responsables universitaires :

Madame Georgeta Liliana FOIA, Prof. Univ.

Courriel : lilifoia@yahoo.co.uk; georgeta.foia@umfiasi.ro

Madame Monica HANCIANU, Prof. Univ.

Courriel : mhancianu@yahoo.com

16.1 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 bio impédance et 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).
- Investigations immunobiochimiques sur des cultures cellulaires obtenues à partir de fibroblastes dermiques 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 pharmaco logiquement 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 sociale, morales et spirituelles à travers des différentes cultures
- Le support moral et spirituel dans les maladies chroniques de l'enfant

16.2 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 préimplantatoire

16.3 Faculté de Pharmacie

- Caractérisation pharmacologique de nouvelles formes pharmaceutiques dans des modèles expérimentaux de lésions cutanées chez des animaux de laboratoire (animaux inbred).
- Recherches sur l'adhérence des patients au traitement médicamenteux
- Couplages 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 inflammatoires.

16.4 Faculté de Bio-ingénierie médicale

- Bio-ingénierie des polymères et cultures cellulaires pour la médecine régénérative
- Bioréacteurs utilisés en bio-ingénierie médicale

17. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET PHARMACIE « IULIU HAȚIEGANU » DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 8, Rue Victor Babeș, 400012 Cluj-Napoca, Roumanie
Site web : <https://www.umfcluj.ro/>

Responsable universitaire :
Madame Adriana ROȘU, Responsable des Relations internationales,
Courriel : arosu@umfcluj.ro

17.1 Faculté de Médecine

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

17.2 Faculté de Médecine dentaire

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

17.3 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

17.4 Centre de recherches pour la Médecine avancée MedFUTURE

- Protéomique
- Métabolomique
- Nanomédecine
- Biomarqueurs moléculaires dans la médecine de précision
- Etudes in vivo - modèles animaux avancés - screening composés antitumoraux

- Etudes in vivo - screening composés bioactifs
- Nano matériaux hybrides à applications médicales

17.5 Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et Médecine translationnelle

- Génomique
- Biomédecine
- Médecine translationnelle
- Médecine de précision

18. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRICOLES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 3-5, Calea Mănăştur, 400372 Cluj-Napoca, Roumanie
 Site web : <https://www.usamvcluj.ro>

Responsable universitaire :
 Madame Cristina POCOL, Prof. Univ., Directrice de l'École doctorale des Sciences Agronomiques
 Courriel : auf@usamvcluj.ro

18.1 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 bio emballage 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 agroalimentaire 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 de la région « 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.

18.2 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 pédoclimatiques 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 des plantes horticoles à l'aide de marqueurs moléculaires
- L'utilisation de marqueurs moléculaires pour l'analyse des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RPGAA)

18.3 Faculté des Sciences et Technologie des Aliments

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

18.4 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

18.5 Faculté de Médecine Vétérinaire

- Ecologie et épidémiologie des maladies à transmission vectorielle (hors paludisme)
- Maladies parasitaires et infectieuses des animaux sauvages
- Médecine de conservation
- Essais de produits vétérinaires et constitution du dossier d'enregistrement - essais précliniques, cliniques, tolérance, efficacité et résistance
- Tester l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez l'animal - tests in vivo par la FECTR
- Test comparatif de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez l'animal - tests in vitro par EHA et LDA
- Analyse de risque biostatistique pour la population animale exposée concernant la possibilité d'émergence d'espèces parasitaires résistantes
- Détermination du degré d'infestation des pâturages ou des fourrages par des formes parasitaires exogènes
- Test in vivo de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez les animaux
- Tests in vitro de l'efficacité des médicaments antiparasitaires chez les animaux
- Test in vitro de l'efficacité des désinfectants sur les formes parasitaires exogènes
- Test in vitro de l'efficacité des extraits phytothérapeutiques dans la parasitose chez l'animal
- Consultation spécialisée 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
- Evaluation du profil protéique et enzymatique du lait d'ânesse en corrélation avec son profil microbiologique
- Le développement durable de l'espace rural
- La rentabilité des exploitations agricoles
- Le marketing des produits apicoles
- Chimie des composés naturels

- Composés biologiquement actifs et l'étude du potentiel bioactif des composés végétaux hydrosolubles et liposolubles
- Biotechnologies agro-alimentaires
- Obtention, caractérisation et test in vitro de nano formulations de composés actifs

18.6 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

19. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE BUCAREST

Adresse : 59, Boul. Mărăști, 011464 Bucarest, Roumanie
 Site web : <https://www.usamv.ro/>

Responsable universitaire :
 Monsieur Florin STĂNICĂ, Prof. Univ., Vice-Recteur des Relations Internationales
 Courriel : florin.stanica@usamv.ro

19.1 Faculté de Médecine Vétérinaire

- Analyse des risques dans les systèmes intégratifs tripartites One Health
- L'analyse de l'efficacité de l'acte médical vétérinaire à travers l'analyse intégrée de méthodes de diagnostic avancées et la pratique des compétences de communication clinique vétérinaire dans un Hôpital Vétérinaire Universitaire
- Le diagnostic de certaines bactérioses dans la pathologie des animaux exotiques et l'évaluation de l'impact des espèces envahissantes d'animaux exotiques sur les espèces indigènes
- Détermination des métaux lourds dans les poils d'animaux comme indicateur de la pollution environnementale : une méthode innovante pour la surveillance écologique

19.2 Faculté d'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 certain fruit méditerranéen et tropicales
- Cultivation des espèces exotique de champignons lignicole dans les conditions de l'horticulture urbaine
- Etudes sur le comportement de certaines espèces d'arbres fruitiers dans les espaces protégés
- L'étude de modèles d'aménagement résilients en horticulture urbaine (terrasses, jardins, petits espaces intérieurs et extérieurs)

19.3 Faculté de Biotechnologies

- Utilisation de techniques de biologie moléculaire dans les études des sites polluées (tolérance aux métaux lourds, résistance aux antibiotiques des bactéries, hors micro-organismes pathogènes)
- Études sur la production de biosurfactants par les bactéries
- Évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne des principes actifs issus d'extraits de plantes
- Évaluation in vitro de l'activité antimicrobienne des post biotiques en tant qu'ingrédients fonctionnels potentiels

19.4 Centre de Recherche pour l'Étude de la Qualité des Produits agroalimentaires

- Séparation des composés antioxydants à partir de ressources naturelles (plantes, fruits, légumes, produits alimentaires) par des procédés innovants et leur caractérisation par des technique chromatographiques
- Analyse de la diversité génétique des variétés locales d'aubergines en utilisant des marqueurs moléculaires
- L'effet de l'utilisation des technologies plasma sur la germination et la croissance des principales cultures agricoles et horticoles
- Analyse de la phénologie des arbres fruitières (modélisation en R)
- Modélisation de scénarios climatiques, dans le contexte du changement climatique

- Compostage avec des moyens classiques et modernes
- Analyse de la biodiversité dans les écosystèmes horticoles (plantes couvre-sol, bandes florales, etc.)

19.5 Faculté d'Améliorations Foncières et d'Ingénierie de l'Environnement

- Recherche postdoctorale sur des composés naturels d'origine végétale à activités antitumorale et immunomodulatrice
- Recherche postdoctorale sur le profilage phytochimique, la purification bio guidée et les activités biologiques de certaines espèces africaines sur les lignes cellulaires

20. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ION IONESCU DE LA BRAD » DE IAȘI

Adresse : 3, Aleea Mihail Sadoveanu, 700490 Iași, Roumanie

Site web : <https://www.iuls.ro>

Responsable universitaire :

Monsieur Răzvan Nicolae MĂLĂNCUȘ, Directeur des Relations Internationales

Courriel : bri@iuls.ro ; razvan.malancus@iuls.ro

20.1 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 qualité de productions des certaines légumineuses rares.
- Recherche sur l'influence des différentes étapes technologiques sur la quantité et qualité de productions des certaines plantes médicinales et aromatiques.
- Recherches sur l'optimisation des travaux pour la fertilisation et l'irrigation goutte à goutte des cultures maraîchères
- Recherches sur l'amélioration des performances des moissonneuses-batteuses pour les céréales et les plantes techniques par l'utilisation des éléments d'automatisation
- Recherches sur l'utilisation des produits de biocontrôle chez certaines cultures maraîchères cultivées dans les aires protégées de la région Nord-Est de Roumanie
- Recherches sur les principaux agents pathogènes et ravageurs chez plusieurs plantes ornementales en Moldavie
- Recherches sur la résistance des variétés de blé à l'attaque des maladies dans la région Nord-Est de Moldavie
- Recherches sur l'influence des certains facteurs technologiques sur les prairies de *Nardus stricta* L.
- Recherches sur le comportement des certaines espèces de graminées et légumineuses pérennes pour la fondation des prairies temporaires dans les conditions du Plateau Central Moldave
- Influence des systèmes conservatives des travaux de sol sur ses propriétés physiques.
- Recherches sur l'influence des certains facteurs technologiques sur la production et la qualité des semences dans *Onobrychis viciifolia* Scop.
- Recherches sur l'influence des certains facteurs technologiques sur la production et la qualité des semences dans *Bromus inermis* Leyss

20.2 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 des greffons
- Optimisation des équipements de chauffage des locaux protégés cultivés avec des légumes, par des méthodes non conventionnelles
- L'influence du changement climatique sur la valeur agrobiologique et technologique de certaines variétés de vigne cultivées dans le nord-est de la Roumanie
- Influence de différents systèmes de culture de la vigne sur la quantité et la qualité de la production de raisins
- Recherches sur la production des plantes potagères dans des systèmes de sécurité alimentaire élevées
- Recherches sur les effets négatives 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

20.3 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 type E
- Études immunohistochimiques sur la toxicité des certains pesticides sur le système nerveux de poisson-zèbre
- Recherche sur le diagnostic et le traitement des troubles dysendocriniens thyroïdiens chez les carnivores de compagnie
- Recherches sur le diagnostic et la thérapie des anémies hémolytiques chez les carnassières de compagnie.
- Études cliniques et d'imagerie chez les patients canins atteints de tumeurs intra-abdominales
- Changements cardiaques chez les chiens, associées à des pathologies respiratoires primaires
- Recherche morphologique sur la région céphalique chez les canidés
- Etude de l'activité bioélectrique cérébrale chez les animaux de compagnie par techniques EEG
- L'épilepsie chez le chien

20.4 École Doctorale de Zootechnie

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

- Recherche sur l'utilisation de phyto-additifs dans l'alimentation de la carpe (*Cyprinus carpio*)
- Recherche sur l'utilisation de nouvelles sources de protéines dans l'alimentation de la carpe (*Cyprinus carpio*)
- Etudes sur l'influence des systèmes d'élevage des poules pondeuses sur la qualité des œufs de consommation
- Etudes sur les aptitudes de production de chair spécifiques aux chapons de différentes races de poule
- Etudes sur le profil hématologique des chevaux, en relation avec la race
- Influence des systèmes d'élevage de volaille sur la qualité des produits avicoles

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

- Études sur le management d'innovation dans le secteur agro-alimentaire
- Les implications de diversité sur les pratiques managériales des ressources humaines
- Méthodes et pratiques non conventionnelles de management organisationnel en agriculture
- Etude sur les modèles de développement rurale 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-comptable en agro-business
- Recherche sur les rapports de la durabilité en agro-business
- Etudes sur l'audit financier dans l'évaluation de risques en agro-business

21. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ROI MIHAI I » DE TIMIȘOARA

Adresse : 119, Calea Aradului, 300645 Timișoara, Roumanie
 Site web : <https://www.usab-tm.ro/>

Responsable universitaire :
 Monsieur Ciprian STROIA, Prof.univ.
 Courriel : ciprian.stroia@usvt.ro

21.1 Faculté d'Agriculture

- Influence des cendres issues du recyclage des déchets celluloseux dans le système sol-plante
- Évaluation des services écosystémiques fournis par les infrastructures vertes
- Ressources fertilisantes innovantes pour la gestion durable des sols
- Amélioration des espèces fourragères pour une meilleure qualité et production dans les conditions des changements climatiques actuels

21.2 Faculté d'Ingénierie Alimentaire

- Obtention et caractérisation d'aliments fonctionnels innovants à base de plantes.
- Le contrôle de la teneur en composés bioactifs des plantes aromatiques, des épices ou des arbustes par l'optimisation des conditions de culture
- Nano formulations basées sur des composés bioactifs pour la sécurité alimentaire et les relations structure-activité

21.3 Faculté de Bio-ingénierie des Ressources Animales

- Biocarburants, biomatériaux, biogaz, bioéconomie circulaire

21.4 Faculté de Médecine Vétérinaire

- Études étiologiques, épidémiologiques, cliniques et le contrôle parasitologique des infestations d'helminthes chez les bovins
- Études sur la biologie, l'épidémiologie et le contrôle des maladies à transmission vectorielle chez les animaux domestiques
- Études sur la biologie, l'épidémiologie et le contrôle des maladies à transmission vectorielle chez les animaux d'intérêt économique
- Recherche sur la résilience métabolique dans la production laitière

- Recherche sur l'entraînement des chevaux
- Des moyens phytothérapeutiques pour lutter contre la résistance aux anti-infectieux
- Éléments novateurs de thérapie associée pour les maladies du bétail
- Études sur la phytothérapie appliquée aux maladies des animaux de compagnie
- Études épidémiologiques et cliniques des troubles digestifs chez les animaux d'élevage
- Surveillance de la fréquence d'apparition et de la sensibilité aux antimicrobiens des agents pathogènes importants pour la santé publique dans la viande de gibier
- Recherche sur les aspects épidémiologiques et anatomo-cliniques de la réovirose aviaire
- Recherche sur la flore bactérienne dans les produits et sous-produits animaux
- La quantité et la répartition des organismes *Malassezia* sur la peau de chiens présentant des lésions et de chiens cliniquement normaux
- Étude des microbiontes dans les ruches d'abeilles
- Études épidémiologiques sur la leishmaniose en Roumanie

22. UNIVERSITÉ NATIONALE D'ART THÉÂTRAL ET CINÉMATOGRAPHIQUE « ION LUCA CARAGIALE » DE BUCAREST

Adresse : 75-77, Rue Matei Voievod, 021452 Bucarest, Roumanie
 Site web: <https://www.unatc.ro>

Responsable universitaire :
 Monsieur Dragoș ȘTEFĂNESCU, Assistant de programmes internationaux
 Courriel : programauf@unatc.ro

22.1 Faculté de Théâtre

- Tout ce qui est éphémère n'est pas capitalisable - le process Brancusi
- Le contexte scénique
- Renaissance du théâtre au Moyen Age
- 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.
- Ecriture dramatique pour la jeunesse. Pour une imagination émancipatoire.
- Le Théâtre éducationnel. Co-création et participation.
- Le Théâtre documentaire
- Meyerhold et la biomécanique
- M. Cehov et l'approche psycho physique de l'acteur

23. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST

Adresse : 313, Splaiul Independenței, secteur 6, 060042 Bucarest, Roumanie
Site web: <https://www.upb.ro>

Responsable universitaire :
Madame Gina STOICA, Prof. Univ.
Courriel : gina.stoica@upb.ro

23.1 École Doctorale d'Ingénierie électrique

- Solutions Optimales pour les Moteurs et Générateurs Electriques par l'Analyse en Elément Finis
- Diagnostic et Surveillance des Default dans les Moteurs et Générateurs Electriques par l'intermédiaire des Modèles en Elément Finis
- Estimation des pertes dans les noyaux magnétiques
- Modélisation de l'hystérésis magnétique
- Caractérisation de nano composites magnétiques doux
- Approche par simulation numérique des problèmes de dosimétrie électromagnétique aux basses ou moyennes fréquences
- Des effets piézoélectriques and magnétostrictives
- Des effets piézoélectriques and magnétostrictives – modélisation
- Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation
- Optimisation structurelle, constructale dans des systèmes avec de fluxes et gradients conjoints – modélisation
- Techniques médicales de bio-impédance
- Thérapie

23.2 École Doctorale d'Ingénierie énergétique

- Gestion environnementale et énergétique
- Transfert de chaleur
- Échangeurs de chaleur
- Mécanique des fluides visqueux et viscoélastiques
- Micro fluidique
- Rhéologie et rhéométrie
- Mécanique des milieux continus
- Technologies pour l'utilisation de petits courants d'eau
- Systèmes de réduction de l'impact environnemental du fonctionnement des turbines hydrauliques
- Simulations numériques en génie des fluides
- Utilisation d'algorithmes génétiques évolutifs en génie des fluides
- Analyse des paramètres de fonctionnement réels des machines hydrauliques
- Débit de fluides mono/biphasiques
- Modélisation, simulation, refonte, nouvelles technologies d'exécution,
- Optimisation du fonctionnement, efficacité énergétique, diagnostic technique.
- Énergies renouvelables
- Capture et conversion de l'énergie solaire, éolienne, houlomotrice, micro-hydroélectrique, piles à combustible,
- Modélisation et simulation des processus dynamiques dans les systèmes électriques
- Stabilité et contrôle des systèmes électriques
- Applications des techniques d'intelligence artificielle dans les systèmes électriques
- Appareils FACTS
- Transport et distribution d'électricité à tension alternative et continue
- Hydrodynamique des turbomachines
- Machines et installations de captage et de conversion des énergies renouvelables : éolien, microhydro, solaire thermique, houle, pile à combustible
- Applications de jets de cavitation à hautes pressions
- Interaction fluide-structure
- Ventilation externe et interne
- Écoulement de fluides multiphasiques
- Modélisation et simulation des risques pour la santé publique associés à l'industrie de l'énergie

- Les énergies renouvelables - la valorisation énergétique de la matière organique et la conversion du biogaz en énergie électrique et thermique
- Intégration de la composante santé publique dans les systèmes de bâtiments intelligents
- Remédier aux pressions sur l'environnement générées par le secteur de l'énergie
- Modélisation et simulation de stratégies de maintenance innovantes pour un avenir performant, dans le cadre du développement du réseau électrique intelligent
- Intégrer les concepts et les fondements de l'ingénierie de maintenance, les conséquences de leur applicabilité pratique dans la conception de modèles d'exploitation, basés sur le support informatique, pour la gestion des infrastructures critiques dans les systèmes électriques
- Postes électriques numérisés. Explorer la faisabilité de nouveaux réseaux de capteurs, de nouvelles technologies pour la surveillance en ligne et l'analyse de l'état technique, le diagnostic, la prévision, le contrôle. Nouveaux tests technologiques pour une évaluation rapide de la durée de vie
- Accroître la résilience des centrales électriques et l'analyse des données
- Assurer la qualité du service de fourniture d'électricité
- Confort thermique et qualité de l'air dans les bâtiments et leur environnement
- Procédés permettant d'augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments et des installations associées, grâce à l'utilisation de systèmes de récupération de chaleur, de systèmes de cogénération/trigénération et de systèmes utilisant des sources d'énergie renouvelables
- Conception intégrée de systèmes énergétiques
- Technologies de captage, transport, utilisation et stockage du CO₂
- Analyses d'impact environnemental des procédés énergétiques et industriels
- Systèmes de conversion d'énergie
- Systèmes énergétiques pour générer des vecteurs énergétiques
- Développement/amélioration des méthodes d'analyse de l'écoulement dans les machines et installations hydrauliques (expérimentales et numériques)
- Conception des machines hydrauliques et optimisation de leur utilisation dans le maintien des conditions de qualité de l'eau et d'un impact minimal sur l'environnement
- Analyse du fonctionnement des machines et installations hydrauliques
- Solutions pour une utilisation durable des machines hydrauliques
- Utilisation des sources renouvelables dans les systèmes d'approvisionnement en eau
- Analyses thermo hydrauliques pour centrales nucléaires
- Analyse des accidents graves
- Modélisation et simulation des procédés et installations nucléaires
- Thermo hydraulique 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 Electroénergétiques - modélisation, calcul des régimes, régulation de tension dans le SEN ;
- Sources d'énergie renouvelables (SRE) – conditions de connexion au système, stockage d'énergie.
- Modélisation des écoulements à surface libre.
- Études complexes sur l'énergie des rivières.
- Qualité de l'électricité
- Efficacité énergétique
- Fourniture d'énergie aux utilisateurs industriels

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

- Applications dans les technologies qui utilisent des sources d'énergie renouvelables
- Architectures énergétiques résilientes au sein des villes intelligentes (Smart Cities) ;
- Prosommateurs et communautés énergétiques locales (Communautés énergétiques) ;
- Systèmes SCADA EMS/DMS et comptage intelligent (Smart metering) ;
- Services énergétiques dans le cadre de l'accélération de la digitalisation en synergie avec le domaine des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) ;
- Applications de l'électronique de puissance dans les dispositifs FACTS/FACDS et dans les réseaux hybrides d.a.-d.c. (AC DC);
- Plates-formes de démonstration et applications logicielles à caractère didactique et de recherche dans le domaine de l'électro énergétique ;
- Approches holistiques de la transition vers une économie neutre en carbone (au service de la mise en œuvre de la politique européenne « Green Deal »).
- Modélisation et simulation des processus dynamiques dans les systèmes électriques ;
- Stabilité et contrôle des systèmes électriques ;
- Concepts de smart grids : microgrids électriques, réseaux électriques embarqués, centrale électrique virtuelle, voiture électrique, systèmes de stockage d'énergie électrique, smart home, smart metering ;
- Applications de l'électronique de puissance dans les systèmes de puissance : dispositifs FACTS, systèmes HVDC, applications dans les réseaux de distribution électrique ;
- Marché de l'électricité : gestion des congestions, services technologiques système, calcul et allocation des capacités de transfert ;
- Modélisation, simulation et étude de l'intégration des énergies renouvelables dans le réseau électrique.
- Développement de techniques telles que : réseaux de neurones (NM), machines à vecteurs de support (SVM), algorithmes génétiques (GA) pour les prédictions
- Développement de techniques telles que : Modèles de Markov cachés (HMM) pour le diagnostic
- Développement de techniques telles que : Particle Swarm Optimization (PSO)
- Analyses d'incertitude et estimation de la probabilité d'occurrence d'événements indésirables dans des systèmes à grande échelle.
- Modélisation et simulation en temps réel avec "Hardware In The Loop" des régulateurs de vitesse électrohydrauliques des agrégats d'énergie
- Synthèse de contrôleurs de véhicules hybrides
- Modélisation et simulation des systèmes hydrauliques et pneumatiques des véhicules automobiles
- Analyse et synthèse de servomécanismes d'avions hybrides

23.3 École Doctorale d'Ingénierie Industrielle et Robotique

- Recherche sur l'obtention d'un avantage concurrentiel par les organisations de nanotechnologie
- Recherche sur la transition de l'Industrie 4.0 à l'Industrie 5.0
- Matériaux et solutions innovantes dans la réalisation d'implants, prothèses et orthèses
- Recherche sur l'innovation en gestion industrielle
- Approches concernant la soutenabilité et l'excellence dans l'environnement économique/industriel/les services
- Recherches sur le management de la performance organisationnelle dans l'industrie
- Contributions concernant l'amélioration de la qualité des procédés de fabrication à l'aide d'outils, de techniques et de méthodes de gestion de la qualité dans l'organisation industrielle fondée sur la connaissance
- Maintenance prédictive basée sur le diagnostic vibratoire et la signature mécanique
- Méthodes d'analyse et solutions concernant l'interconnectivité des éléments d'un système de production avec robots intégrés
- Solutions pour augmenter l'efficacité des centres logistiques et analyse d'indicateurs de performance spécifiques

23.4 École Doctorale en Mécanique et Mécatronique

- Études et recherches concernant l'influence de la température et de la pression sur la viscosité d'une huile minérale
- Robot mobile à mouvement vertical
- Études et recherches sur la mise en œuvre des muscles pneumatiques dans la construction de prothèses
- Études et recherches sur le développement de techniques biomécaniques de correction de la colonne vertébrale
- Conversion de l'énergie de la radiation en travail
- Collecteurs solaires avec surface transparente avec perforations
- Utilisation des nanotechnologies pour aérer l'eau
- Recherche sur la dynamique des gaz des hôtels à absorption
- Résistance à l'avancement des corps
- Optimisation des systèmes thermiques et frigorifiques par analyse exergo-économique

- Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur
- Etude sur l'amélioration des performances et des émissions polluantes d'un moteur à combustion interne utilisant des systèmes d'allumage performants
- Etude sur l'amélioration de la combustion de mélanges peu homogènes dans les moteurs à allumage commandé utilisant des carburants alternatifs riches en hydrogène
- Analyse de l'influence des restricteurs élastiques sur la performance des paliers aérostatiques
- Analyse du comportement tribologique des lubrifiants biodégradables avec perte totale
- Recherche pour le développement de systèmes mécatroniques à ultrasons pour le traitement postopératoire des fractures osseuses
- Amélioration des technologies de soudage laser des capsules en acier inoxydable pour matières radioactives
- Recherche pour l'amélioration des systèmes mécatroniques à ultrasons pour le contrôle non destructif des ensembles de voies soudés pour les tramways à grande vitesse de la capitale et leur gestion
- Contraintes dans les composants d'équipements des industries de process avec des défauts constatés en fonctionnement, notamment par corrosion des parois, et l'évaluation de la durée de vie résiduelle/durée de vie.
- Contraintes dans les dalles composites stratifiées, constituées de matériaux polymères ou de combinaisons avec des matériaux métalliques
- Contraintes dans la construction d'équipements industriels sous pression, de la structure des industries de process (chimie, agroalimentaire, matériaux de construction, énergie nucléaire, etc.), aux étapes de fabrication, de transport, d'assemblage, dans le cas : des joints géométriquement corrects entre éléments, mais avec des géométries et/ou des matériaux différents ; les défauts produits dans les phases mentionnées, afin d'accepter ou de prescrire de nouvelles conditions opératoires, respectivement le rejet
- Robots mobiles biomimétiques
- Résolution des incertitudes de fonctionnement des actionneurs dans les applications mécatroniques
- Localiser et positionner un mobile dans des espaces clos
- Modélisation des processus thermodynamiques des gaz dans le cylindre du moteur à combustion interne
- Utilisation de carburants alternatifs aux moteurs à combustion interne (hydrogène, alcools, carburants liquéfiés, biodiesel)
- Augmenter la performance énergétique des moteurs à combustion interne
- Recherche innovante sur la valorisation énergétique des déchets ménagers urbains
- Optimisation de la localisation des surfaces convectives des chaudières de récupération des cycles mixtes
- Recherche sur les technologies de valorisation énergétique des fientes de volailles
- Accouplements à film fluide pour automobiles. Etude du comportement thermo - hydrodynamique
- Transmissions à film fluide. Considérations théoriques et pratiques
- Transmissions mécaniques hybrides avec applications automobiles. Analyse du principe de fonctionnement.
- L'effet de la texture sur les surfaces mobiles relatives en contact
- L'utilisation de gaz riches en hydrogène dans les chambres de combustion des turbines à gaz
- Recherche pour la réalisation d'installations ou des systèmes de préparation de déchets industriels pour le traitement
- Systèmes robotiques et mécatroniques pour la réhabilitation médicale
- Bio-tribologie
- Amélioration des méthodes de gestion des déchets à haut potentiel énergétique
- L'effet de la qualité de surface sur le bruit de roulement au contact rail-roue
- Le phénomène de stick-slip dans les prothèses articulaires humaines

23.5 École Doctorale en Sciences et Ingénierie des Matériaux

- Synthèse de certains phosphates de calcium avec des applications biomédicales à partir de ressources biogéniques
- Améliorer les 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'Economie Circulaire
- Améliorer 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

23.6 École Doctorale de Transports

- Simulation du 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
- Simulation de systèmes logistiques
- Simulation de trafic
- Fiabilité et vulnérabilité des réseaux de transport
- 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
- Modèles d'évaluation du niveau de pollution généré par le trafic routier
- Solutions pour réduire la pollution due au trafic en milieu urbain
- Mobilité urbaine durable

23.7 École Doctorale en Sciences appliquées

- Problèmes particuliers de la théorie probabiliste des nombres
- Analyse fractale en théorie des fractions continues
- Modèles mathématiques en biologie et en médecine utilisant des équations différentielles à retard
- Le control du vol des formations des drones en présence
- Optimisation multi-objectif
- Optimisations sur les sous-variétés
- Opérateurs de localisation associés aux transformations fractionnés temps – fréquence
- L'opérateur généralisé τ -bi – Laplacean et ses propriétés spectrales
- Frames et bi-frames continues dans les espaces de Hilbert
- Fabrication assistée par laser de micro- et nanostructures 3D à base de matériaux biocompatibles, pour l'ingénierie tissulaire
- Microstructures composées par matériaux nano composites imprimées en 3D par laser, pour des applications biomédicales.
- Étude des effets des nanoparticules sur cultures cellulaires par analyse hyper-spectrale et 3D
- Étude des propriétés biophysiques des cellules à l'aide de l'imagerie de phase
- Synthèse et caractérisation de couches minces obtenues par PLD
- Dépôt et caractérisation de couches minces par MAPLE
- Synthèse par ablation laser de nanomatériaux de carbone à l'aide d'un réacteur innovant
- Réalisation et test d'un nanodispositif actif comme capteur de gaz
- Synthèse et caractérisation de nanoparticules métalliques via PLD dans différents liquides
- Synthèse et caractérisation de nanofils
- Les nanotechnologies pour un avenir plus vert
- Réalisation de matrices poreuses en cristaux semi-conducteurs de type III-V
- Mesures électriques sur des nanofils de CuO individuels via le système de nanomanipulateur intégré au SEM haute résolution.
- Synthèse et caractérisation de nouveaux catalyseurs à base de composites graphène/métal pour améliorer l'efficacité des processus électrochimiques dans les systèmes énergétiques
- Electrocatalyseurs hybrides nanostructurés à matrice métal/carbone avec remplacement total ou partiel des métaux nobles pour améliorer le rendement de la réaction cathodique de production d'hydrogène (HER)
- Synthèse et caractérisation de composites oxyde de graphène/dioxyde de titane à activité photocatalytique améliorée à l'aide de procédures de synthèse innovantes
- Propriétés électroniques et optiques des nanostructures semi-conductrices sous l'action des champs électriques externes
- Effet des impuretés donneur sur les propriétés électro-optiques des nanostructures semi-conductrices
- Évolution récente de la nécessité d'utiliser des sources d'énergie renouvelables. Étude des cellules photovoltaïques
- Étude de cristaux liquides dopés aux nanoparticules
- Obtention et étude des propriétés physiques de films de cristaux liquides dispersés dans des polymères

23.8 École Doctorale de Philologie

- Mentalités et pratiques sociales dans la littérature française des Lumières
- Mythes littéraires dans la littérature française
- Revalorisation et réinvestissement des mythes classiques dans le théâtre français du XXème siècle
- 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

23.9 École Doctorale Interdisciplinaire

- Théorie de l'homogénéisation
- Méthode spectrale des ondes de Bloch
- Méthodes numériques en théorie des interactions fluide-structure
- Méthodes asymptotiques pour l'étude des milieux poreux
- Modèles mathématiques en biologie
- Théorie du calcul fractionnaire et applications en modélisation mathématique
- Théorie qualitative des équations différentielles floues
- Calcul différentiel et intégral dans les espaces métriques quasi-linéaires
- Collisions multipoints simultanées
- Stabilité des systèmes mécaniques
- Vibrations en usinage

23.10 École Doctorale d'Ingénierie Industrielle – Centre Universitaire de Pitești

- Usinage par enlèvement des copeaux de métaux
- Assemblage par friction malaxage (FSW) de métaux
- Déformation plastique incrémentale
- Amélioration des flux de production et de logistique : Lean manufacturing & usine d'apprentissage
- Modélisation et simulation numérique du procédé de soudage par friction-malaxage-FSW
- Modélisation et simulation numérique du processus d'usinage par enlèvement des copeaux
- Modélisation et simulation numérique du processus de déformation plastique incrémentale
- Conception fonctionnelle de produits réalisée à l'aide de techniques de prototypage rapide
- Ergonomie des postes de travail dans l'industrie
- Étude des processus de conception de produits

23.11 École Doctorale Science du Sport et de l'Éducation physique

- Optimiser les activités motrices scolaires et extrascolaires spécifiques à l'éducation physique et sportive
- Particularités du management spécifiques au domaine des Sciences du sport et de l'éducation physique
- Gestion scientifique du processus d'entraînement sur les étapes formatives afin d'optimiser les performances sportives
- Prévention et récupération dans l'activité sportive
- La relation sport-santé-fitness-performance
- Optimisation/modernisation du processus pédagogique-éducatif dans la discipline de l'éducation physique
- Méthodologie de formation pluriannuelle dans les sports de performance
- Rationaliser le processus d'adaptation/restauration du corps des athlètes aux différentes étapes de l'entraînement
- Entraînement physique particulier/développement des habiletés motrices de base / combinées chez les athlètes de performance
- Améliorer les composantes de la formation technique à travers l'étude biomécanique de l'exécution
- Apprentissage et transfert dans les sports de coordination complexes
- Préparation psychologique aux différentes étapes de l'entraînement aux sports de performance
- Prise en charge clinique et thérapeutique en pathologie du sport
- Éléments de physiothérapie/kinésithérapie appliqués en pédiatrie
- Éléments de kinétothérapie/physiothérapie appliqués en gériatrie
- Éléments de physiothérapie /physiothérapie appliqués aux maladies chroniques
- Éléments de nutrition sportive et de pharmacologie
- Prescrire un effort physique pour augmenter les performances des personnes handicapées
- Prévention des maladies chroniques associées aux handicaps primaires et secondaires
- Le rôle de l'exercice physique thérapeutique dans la promotion d'un mode de vie actif et sain chez les personnes handicapées
- Promotion de la santé, notions de prophylaxie, facteurs limitants de la performance physique/sportive
- Méthodes de prophylaxie utilisables dans l'activité physique/sportive

- La relation sport-santé-fitness-performance
- L'efficacité des éléments de stratégie didactique dans le sens d'augmenter la qualité du processus didactique spécifique à la discipline de l'Éducation Physique
- La promotion de l'éducation physique scolaire comme facteur d'augmentation de la qualité de vie des adultes du point de vue des effets prophylactiques et du durcissement du corps humain
- Particularités de la gestion de la discipline. L'éducation physique dans le contexte de la promotion de l'éducation inclusive
- Contributions à la promotion des valences éducatives et d'intégration sociale des activités motrices scolaires et extrascolaires
- Gestion scientifique du processus d'entraînement sportif, sur les étapes formatives, pour augmenter les performances sportives
- Gestion scientifique du processus de récupération sportive intra-effort et post-effort sur les étapes formatives afin d'améliorer le système énergétique, l'adaptation, la compensation et la surcompensation comme leviers d'augmentation de la performance sportive
- Stimuler la capacité d'adaptation à un effort spécifique en régulant et autorégulant le comportement moteur
- Techniques et méthodes d'investigation des qualités physiologiques et mécaniques des muscles striés
- Les effets de l'entraînement sur le développement des qualités musculaires
- L'étude de la spécificité de l'entraînement moteur pour différents sports
- Les éléments de psycho-neuro-motricité dans l'entraînement sportif de haut niveau. Méthodologie de récupération après effort dans les sports de performance. Le rôle des programmes de récupération individualisés pour augmenter l'efficacité de l'entraînement à la haute performance
- Méthodes d'intervention rapides et efficaces en correction motrice spécifiques aux différents sports
- Méthodes modernes d'influence sur la force et/ou la puissance musculaire adaptées à la spécificité des mouvements dans différents sports

24. UNIVERSITÉ OVIDIUS DE CONSTANȚA

Adresse : 124, Boul. Mamaia, 900527 Constanta, Roumanie
Site web : www.univ-ovidius.ro

Responsable universitaire :
Madame Elena CONDREA, Prof. Univ., Vice-Rectrice Responsable de la Recherche
Courriel : elenacondrea2003@yahoo.com

24.1 Faculté des Sciences naturelles et des Sciences agricoles

- 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

24.2 Faculté des Lettres

- 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
- La traduction du texte littéraire : un parcours culturel identitaire
- Eugène Ionesco et la littérature roumaine

24.3 Faculté d'Histoire

- Cités grecques et présence impériale romaine dans la Mer Noire
- Les relations franco-roumaines à l'époque moderne

24.4 Faculté 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
- Études biomoléculaires dans les carcinomes colorectaux

25. UNIVERSITÉ POLITEHNICA TIMIȘOARA

Adresse : 2, Piața Victoriei, 300006 Timișoara, Roumanie
Site web : <https://www.upt.ro/>

Responsable universitaire :
Madame Adriana IACOB, Secrétaire – Bureau de Coopération Internationale
Courriel : adriana.iacob@upt.ro

25.1 École Doctorale

- Tomographie Optique de Cohérence/Optical Coherence Tomography (OCT) – Applications biomédicales en dentisterie
- Scanners laser : polygonal, galvanométrique ou avec prismes de Risley

26. UNIVERSITÉ TECHNIQUE « GHEORGHE ASACHI » DE IAȘI

Adresse : 67, Boul. Prof. Dimitrie Mangeron, 700050 Iași, Roumanie
Site web: <https://www.tuiasi.ro/>

Responsable universitaire :
Madame Cristina HANGANU, Secrétaire de l'université
Courriel: cristina.hanganu@staff.tuiasi.ro

26.1 Faculté de Génie Civil et Installations

- Efficacité énergétique des bâtiments équipés de panneaux photovoltaïques intégrés dans des façades ventilées
- Étude comparative des stratégies d'amélioration du confort thermique dans les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Approches innovantes pour le contrôle passif et actif du climat intérieur
- Utilisation de la CFD pour l'optimisation des systèmes de ventilation naturelle et mécanique
- Confort thermique à l'intérieur des bâtiments
- Systèmes de refroidissement par dessiccation liquide: Optimisation des performances à l'aide des CFD
- Modélisation et simulation de la consommation d'énergie à l'échelle urbaine pour les villes intelligentes
- Optimisation de l'intégration des énergies éolienne et solaire dans les systèmes de stockage énergétique
- Étude de l'intégration des sources d'énergie renouvelables dans les bâtiments pour atteindre des objectifs NZEB
- Systèmes de refroidissement par dessiccation liquide : Optimisation des performances à l'aide de l'approche CFD
- Dispersion des particules dans le climat intérieur
- Évaluation des performances des systèmes photovoltaïques dans divers environnements climatiques.

26.2 Faculté de Génie Chimique et de Protection de l'Environnement « Cristofor Simionescu »

- L'utilisation de matériaux naturels et de déchets de biomasse comme biosorbants avec des applications en génie environnemental
- Élimination sélective et efficace des ions de métaux lourds des milieux aqueux à l'aide de biosorbants fonctionnalisés
- Obtenir des matériaux adsorbants à partir de déchets de PET et les utiliser dans les processus de décontamination environnementale
- Catalyseurs nanostructurés pour l'élimination des polluants des eaux contaminées
- Nanocomposites plasmoniques avec des applications en catalyse environnementale
- Nouveaux matériaux innovants à hautes propriétés d'adsorption avec des applications en dépollution

26.3 Faculté d'Électronique, des Télécommunications et des Technologies de l'Information

- Sémantiques et ontologies Web

- Méthodes d'analyse des signaux biomédicaux
- Codes correcteurs d'erreurs utilisés dans les transmissions de données
- Analyse et classification des signaux biomédicaux
- Systèmes adaptatifs avec applications dans l'électronique automobile
- L'utilisation des concepts d'intelligence artificielle dans les applications automobiles
- Architectures et ressources 5G pour le déploiement d'applications verticales cloud-native (NetApps)
- Applications biométriques utilisant les signaux ECG
- Applications de l'algorithme Support Vector Data Description (SVDD) à la reconnaissance et à la génération de formes
- Applications des architectures d'apprentissage profond dans les applications de vision par ordinateur
- Contributions concernant la mise en œuvre efficace de quelques blocs clés dans le domaine du multimédia
- Contributions au développement de blocs multimédia intégrant efficacement les techniques de sécurité matérielle
- Contrôle basé sur l'espace d'état des convertisseurs de puissance
- Fiabilité des convertisseurs de puissance
- Contributions au développement d'interfaces homme-machine avec des applications dans les technologies au service de la santé
- Contributions à l'étude et à l'implémentation VLSI de filtres actifs auto-accordants
- Contributions à l'étude et à l'implémentation des transmissions de données sans fil à l'aide du concept de la radio logicielle
- Techniques de réduction du bruit dans les convertisseurs analogiques-numériques
- Systèmes d'interface homme-ordinateur et cerveau-ordinateur
- Drone et véhicule aérien sans pilote
- Système bioinspiré
- L'internet de tout
- Systèmes intelligents de traitement du signal

26.4 Faculté d'Ingénierie Électrique, Énergétique et Informatique Appliquée

- La gestion d'éclairage public et d'environnement
- Techniques d'optimisation en génie électrique
- Dispositifs de diagnostic basés sur des techniques de médecine complémentaire et alternative
- Réseaux intelligents et sources d'énergie renouvelables
- L'utilisation optimale de l'électricité dans divers procédés
- 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
- Interfaces cerveau-ordinateur et applications aux robots mobiles
- Contrôle des neuroprothèses pour la récupération neuromotrice
- Systèmes hybrides exosquelettes – stimulation électrique pour la récupération neuromotrice

27. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 28, Rue Memorandumului, 400114 Cluj-Napoca, Roumanie
 Site web : <https://www.utcluj.ro/>

Responsable universitaire :
 Monsieur Romulus TEREBEȘ, Professeur des universités, conseiller pour les programmes francophones
 Courriel : bourses.ei@staff.utcluj.ro

27.1 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

27.2 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
- Solutions de cryptage quantique dans les réseaux sans fil métropolitains
- Conception et mise en œuvre d'un système avec des antennes à phase contrôlée utilisant l'émetteur-récepteur AD-FMCOMMS5-EBZ contrôlé avec FPGA, pour des applications sans fil
- Détermination, analyse et représentation du diagramme de rayonnement d'un système d'antenne monté sur un pilier à l'aide des données mesurées par le récepteur attaché à un drone
- Techniques de cryptage et tatouage
- Analyse, interprétation et classification d'images de télédétection
- Amélioration et restauration d'images en utilisant des techniques d'intelligence artificielle

27.3 Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

- 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
- Systèmes micro fluidiques sur papier utilisant des champs physiques pour des applications médicales
- Couches nanostructurées destinées à améliorer la biocompatibilité des implants en titane
- Études sur l'état ordre – désordre dans les alliages Heusler Ni-Mn-Sn obtenus par broyage mécanique et traitements thermiques
- Composites magnétiques douces à base des alliages de fer obtenus par méthodes de consolidation à basse température
- Matériaux magnétiques douces de haute performance obtenus par mécanosynthèse et frittage flash
- Composites magnétiques douces à base de fibres ferromagnétiques

27.4 Faculté de Génie Civil

- Soutenabilité des structures acier ou mixtes acier-béton
- Impact des bâtiments sur l'environnement
- Efficacité énergétique des bâtiments
- Bâtiments à haute performance énergétique
- 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

27.5 Faculté de Génie Électrique

- Analyse de bobinages de machines électriques pour machines électriques à courant alternatif tolérantes aux défauts
- Topologies spéciales pour machines électriques avec applications dans les énergies renouvelables
- Actuateurs pour applications médicales - topologies et matériaux avancés

28. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS DE BUCAREST

Adresse : 122–124, Boul. Lacul Tei, secteur 2, 020396 Bucarest, Roumanie

Site web : <https://www.utcb.ro/>

Responsable universitaire :

Madame Iolanda CRAIFĂLEANU, Maître de conférences

Courriel : i.craifaleanu@gmail.com ; iolanda.craifaleanu@utcb.ro

28.1 Faculté d'Ingénierie des Installations

- Modélisation et optimisation des procédés dans les séchoirs solaires
- Modélisation et caractérisation de systèmes de stockage d'énergie solaire
- Modélisation et dimensionnement d'équipements de captage d'énergie solaire
- Analyse énergétique des bâtiments en utilisant des outils de simulation dynamique (DesignBuilder, IESVE ou Trnsys)

28.2 Faculté d'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

28.3 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

29. UNIVERSITÉ TRANSILVANIA DE BRAȘOV

Adresse : 29, Boul. Eroilor, 500036 Brașov, Roumanie
Site web : <https://www.unitbv.ro>

Responsable universitaire :
Madame Luminița PÂRV, Prof.univ.
Courriel : luminita.parv@unitbv.ro

29.1 Faculté de Génie électrique et Informatique

- Systèmes hybrides photovoltaïques/thermoélectriques
- Prévission de la production d'énergie par les systèmes photovoltaïques
- Méthodes pour augmenter la production d'énergie des systèmes hybrides PV/TEG
- Acquisition et analyse d'images textures couleur et multispectrales
- Analyse d'images hyper-spectrales
- Analyse d'images satellitaires Sentinel-2
- Systèmes électroniques d'acquisition basés FPGA ou ASIC pour les détecteurs de particules de l'Expérience ATLAS au CERN, Genève

29.2 Faculté de Médecine

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

29.3 Faculté de Génie mécanique/Centre de recherche en Simulation numérique, essais et mécaniques des matériaux composites

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

29.4 Faculté de Génie technologique et Management industriel/École Doctorale Interdisciplinaire

- Lean 5.0
- Modèles de simulation des flux de production et application du concept Lean Manufacturing

30. UNIVERSITÉ VALAHIA DE TÂRGOVIȘTE

Adresse : 13, Aleea Sinaia, 130004 Târgoviște, Roumanie
Site web : <https://www.valahia.ro>

Responsables universitaires :

Monsieur Florin RADU, Vice-recteur au développement institutionnel et aux relations internationales

Courriel : florin.radu@valahia.ro

Madame Loredana TĂNASE, Professeure des universités

Courriel : loredananase80@yahoo.com

30.1 École Doctorale Sciences Économiques et Humaines/Histoire

- Évolution de la profession comptable dans le contexte des transformations numériques
- Automatisation de la comptabilité et l'avenir de la profession comptable
- Cybercriminalité, nouvelle menace pour l'économie
- 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
- Tendances du leadership contemporain
- Améliorer la gestion en situation de crise
- L'impact de la numérisation sur le comportement humain
- Optimiser le processus de communication afin d'augmenter la performance des organisations
- La motivation – facteur essentiel pour augmenter la performance des institutions
- 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

30.2 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie électrique

- Développement de techniques et de méthodologies pour la conservation et la restauration des zones du patrimoine culturel
- 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
- Analyse théorique et expérimentale de la mécanique des implants orthopédiques