

# PROGRAMME DES BOURSES DE RECHERCHE EUGEN IONESCU

2023-2024

## UNIVERSITÉS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE

<b>1. ACADÉMIE D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES DE BUCAREST.....</b>	<b>7</b>
1.1 Faculté de Marketing/École Doctorale de Marketing .....	7
1.2 Faculté de Cybernétique, Statistique et Informatique économique/École Doctorale d'Informatique économique .....	7
1.3 Faculté de Cybernétique, Statistique et Informatique économique/École Doctorale de Cybernétique et Statistique économique .....	7
1.4 Faculté des Finances, Assurances, Banques et des Bourses/École Doctorale de Finances .....	7
1.5 Faculté de Comptabilité et Informatique de Gestion/École Doctorale de Comptabilité.....	7
<b>2. INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX.....</b>	<b>8</b>
2.1 Laboratoire des Nanostructures Fonctionnelles .....	8
2.2 Laboratoire des Hétérostructures Complexes et Matériaux Multifonctionnels.....	8
2.3 Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité.....	8
2.4 Laboratoire des Surfaces et Interfaces.....	8
2.5 Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés.....	8
2.6 Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés.....	9
<b>3. INSTITUT NATIONAL POUR LA PHYSIQUE DES LASERS, PLASMA ET RADIATION.....</b>	<b>9</b>
3.1 Département de Lasers .....	9
3.2 Centre des Technologies Avancées aux Lasers .....	9
3.3 Laboratoire de Physique des Plasma et Fusion Nucléaire.....	9
3.4 Laboratoire de Physique des Plasma à Température Basse.....	9
<b>4. UNIVERSITÉ « ALEXANDRU IOAN CUZA » DE IAȘI .....</b>	<b>9</b>
4.1 Faculté de Biologie .....	10
4.2 Faculté de Chimie .....	10
4.3 Faculté de Droit .....	10
4.4 Faculté d'Économie et Gestion des Affaires.....	10
4.5 Faculté de Philosophie et Sciences Socio-Politiques.....	11
4.6 Faculté de Physique.....	11
4.7 Faculté de Géographie et Géologie.....	12

4.8 Faculté d'Informatique .....	12
4.9 Faculté d'Histoire .....	12
4.10 Faculté des Lettres .....	13
4.11 Faculté des Mathématiques .....	13
4.12 Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation .....	13
4.13 Institut de Recherches Interdisciplinaires .....	13
<b>5. UNIVERSITÉ « DUNĂREA DE JOS » DE GALAȚI .....</b>	<b>14</b>
5.1 Faculté de Génie .....	14
5.2 Faculté d'Automatisation, Ordinateurs, Génie Électrique et Électronique .....	14
5.3 Faculté d'Économie et Administration des Affaires .....	14
5.4 Faculté d'Histoire, de Philosophie et Théologie .....	14
5.5 Faculté des Lettres .....	14
5.6 Faculté de la Science et du Génie des Aliments .....	14
5.7 Faculté de Droit et des Sciences Administratives .....	15
5.8 Faculté des Sciences et de l'Environnement .....	15
<b>6. UNIVERSITÉ « LUCIAN BLAGA » DE SIBIU .....</b>	<b>16</b>
6.1 Faculté des Lettres et d'Arts, Centre d'Études linguistiques, littéraires et culturelles/École Doctorale de Philologie .....	16
6.2 École Doctorale en Sciences Économiques et de Gestion .....	16
<b>7. UNIVERSITÉ « ȘTEFAN CEL MARE » DE SUCEAVA .....</b>	<b>16</b>
7.1 Faculté de Lettres et de Sciences de la Communication .....	16
7.2 Faculté de Génie Électrique et Informatique .....	16
7.3 Faculté de Histoire et Géographie/École Doctorale de Philosophie .....	17
7.4 Faculté de Génie alimentaire .....	17
<b>8. UNIVERSITÉ « VASILE ALECSANDRI » DE BACĂU .....</b>	<b>17</b>
8.1 Faculté d'Ingénierie .....	17
8.2 Faculté des Lettres .....	17
<b>9. UNIVERSITÉ BABEȘ-BOLYAI DE CLUJ-NAPOCA .....</b>	<b>18</b>
9.1 Faculté de Biologie et Géologie/École Doctorale Biologie Intégrative .....	18
9.2 Faculté de Business .....	18
9.3 Faculté de Chimie et d'Ingénierie Chimique/Département de Chimie .....	18
9.4 Faculté de Chimie et d'Ingénierie Chimique/Département d'Ingénierie Chimique .....	18
9.5 Faculté de Droit .....	18
9.6 Faculté d'Études européennes .....	18
9.7 Faculté de Éducation physique et sportive .....	18
9.8 Faculté d'ingénieurs .....	19

9.9 Faculté des Lettres .....	19
9.10 Faculté de Sciences Economiques et Gestion des Affaires .....	19
9.11 Faculté de Psychologie et Sciences de l'Education/École doctorale Éducation, Réflexion, Développement .....	20
9.12 Faculté de Sciences et de l'environnement.....	20
9.13 Faculté de Théologie Romano-Catholique/École doctorale en Théologie œcuménique .....	20
9.14 Faculté de Théâtre et Film.....	20
<b>10. UNIVERSITÉ D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME « ION MINCU » DE BUCAREST.....</b>	<b>20</b>
10.1 École Doctorale d'Urbanisme.....	20
<b>11. UNIVERSITÉ DE BUCAREST.....</b>	<b>21</b>
11.1 Faculté de Chimie .....	21
11.2 Faculté de Langues et Littératures Étrangères, Département de Langue et Littérature Françaises .....	21
11.3 Faculté de sciences politiques .....	21
11.4 École Doctorale Francophone en Sciences Sociales.....	21
<b>12. UNIVERSITÉ DE CRAIOVA .....</b>	<b>22</b>
12.1 Faculté d'Économie et Administration des Affaires .....	22
12.2 Faculté d'Automatique, Ordinateurs et Électronique.....	22
12.3 Faculté des Lettres .....	22
12.4 Faculté des Sciences Sociales .....	22
<b>13. UNIVERSITÉ DE L'OUEST DE TIMIȘOARA .....</b>	<b>22</b>
13.1 Faculté des Arts et du Design .....	23
13.2 Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires .....	23
13.3 Faculté des Lettres, Histoire et Théologie.....	23
<b>14. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE « GRIGORE T. POPA » DE IAȘI .....</b>	<b>23</b>
14.1 Faculté de Médecine .....	24
14.2 Faculté de Médecine Dentaire .....	24
14.3 Faculté de Pharmacie .....	24
14.4 Faculté de Bio-ingénierie médicale .....	24
<b>15. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET PHARMACIE « IULIU HAȚIEGANU » DE CLUJ-NAPOCA .....</b>	<b>24</b>
15.1 Faculté de Médecine .....	24
15.2 Faculté de Médecine dentaire.....	24
15.3 Faculté de Pharmacie .....	24
15.4 Centre de recherches pour la Médecine avancée MedFUTURE .....	25
15.5 Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et Médecine translationnelle .....	25
<b>16. UNIVERSITÉ DE MEDECINE, PHARMACIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIE « GEORGE EMIL PALADE » DE TÂRGU MUREȘ .....</b>	<b>25</b>

16.1 Faculté de Médecine/Centre de Recherche Médicale et Pharmaceutique Avancée .....	25
16.2 Faculté de Médecine en Anglais/Laboratoire d'études précliniques ; Centre de recherche en oncopathologie et médecine translationnelle .....	25
16.3 Faculté de Pharmacie/Centre de recherche pharmaceutique .....	25
16.4 Faculté d'Ingénierie et Technologie de l'Information/Centre de recherche biomédicale interdisciplinaire ; Centre de recherche en ingénierie de la qualité et fabrication numérique ; Centre de recherche en intelligence artificielle, science des données et ingénierie intelligente (ARTEMIS) .....	25
16.5 Faculté des Sciences et des Lettres «Petru Maior»/Centre de recherche philologique, historique et culturelle .....	26
16.6 Faculté d'Economie et Droit/Centre d'études en droit, économie et commerce .....	26
16.7 École Doctorale de Médecine et Pharmacie .....	26
16.8 École Doctorale Lettres, Sciences Humaines et Appliquées .....	27
<b>17. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST, CENTRE UNIVERSITAIRE DE PITEȘTI.....</b>	<b>27</b>
17.1 Faculté de Mécanique et de Technologie .....	27
17.2 Faculté de Théologie, Lettres, Histoire et Arts .....	27
<b>18. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE BUCAREST .....</b>	<b>27</b>
18.1 Faculté d'Agriculture .....	27
18.2 Faculté de Biotechnologies .....	28
18.3 Faculté de Management en Agriculture et Développement Rural .....	28
18.4 Faculté d'Horticulture .....	28
<b>19. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ROI MIHAI I » DE TIMIȘOARA .....</b>	<b>28</b>
19.1 Faculté d'Agriculture .....	28
19.2 Faculté de Bio-ingénierie des Ressources Animales .....	28
19.3 Faculté de Faculté de Médecine Vétérinaire .....	28
<b>20. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRICOLES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE CLUJ-NAPOCA.....</b>	<b>29</b>
20.1 Faculté d'Agriculture .....	29
20.2 Faculté d'Horticulture et des Affaires en Développement rural.....	29
20.3 Faculté des Sciences et Technologie des Aliments .....	29
20.4 Faculté de Zootechnie et de Biotechnologies .....	30
20.5 Faculté de Médecine Vétérinaire .....	30
20.6 Faculté de Foresterie et de Cadastre .....	30
<b>21. UNIVERSITÉ DES SCIENCES DE LA VIE « ION IONESCU DE LA BRAD » DE IAȘI.....</b>	<b>30</b>
21.1 École Doctorale d'Agriculture.....	31
21.2 École Doctorale d'Horticulture.....	31
21.3 École Doctorale de Médecine Vétérinaire .....	31

21.4 École Doctorale de Zootechnie .....	32
21.5 École Doctorale d'Ingénierie et Management dans l'Agriculture et Développement rural .....	32
<b>22. UNIVERSITÉ D'ORADEA .....</b>	<b>32</b>
22.1 Faculté de Médecine et Pharmacie.....	33
22.2 Faculté des Sciences économiques .....	33
22.3 Faculté d'Ingénierie énergétique et Management industriel .....	33
22.4 Faculté d'Ingénierie Électrique et Technologies de l'Information .....	33
22.5 Faculté d'Ingénierie Managériale et Technologique.....	33
22.6 Faculté d'Histoire, Relations internationales, Sciences politiques et Sciences de la Communication .....	33
22.7 Faculté des Lettres .....	33
<b>23. UNIVERSITÉ NATIONALE D'ART THÉÂTRAL ET CINÉMATOGRAPHIQUE « ION LUCA CARAGIALE » DE BUCAREST .....</b>	<b>33</b>
23.1 Faculté de Théâtre.....	33
23.2 Faculté de Cinéma .....	34
<b>24. UNIVERSITÉ OVIDIUS DE CONSTANȚA.....</b>	<b>34</b>
24.1 Faculté des Sciences naturelles et des Sciences agricoles .....	34
24.2 Faculté des Lettres .....	34
24.3 Faculté de Médecine .....	34
24.4 Faculté des Sciences appliquées et de Génie.....	34
24.5 Faculté de Mathématiques et d'Informatique .....	34
<b>25. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST .....</b>	<b>34</b>
25.1 École Doctorale d'Ingénierie électrique .....	35
25.2 École Doctorale d'Ingénierie énergétique.....	35
25.3 École Doctorale d'Automatique et Ordinateurs.....	38
25.4 École Doctorale d'Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information.....	39
25.5 École Doctorale d'Ingénierie Industriel et Robotique .....	41
25.6 École Doctorale de Transports .....	41
25.7 École Doctorale d'Ingénierie aérospatiale .....	42
25.8 École Doctorale en Sciences et Ingénierie des Matériaux .....	42
25.9 École Doctorale en Sciences appliquées .....	42
25.10 École Doctorale en Entrepreneuriat, Ingénierie et Gestion des Affaires .....	43
25.11 École Doctorale en Mécanique et Mécatronique .....	43
25.12 École Doctorale de Génie chimique et Biotechnologies .....	44
<b>26. UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE TIMIȘOARA .....</b>	<b>44</b>
26.1 École Doctorale .....	44

<b>27. UNIVERSITÉ TECHNIQUE « GHEORGHE ASACHI » DE IAȘI.....</b>	<b>44</b>
27.1 Faculté de Génie Chimique et de Protection de l'Environnement « Cristofor Simionescu » ...	45
27.2 Faculté d'Electronique, des Télécommunications et des Technologies de l'Information.....	45
27.3 Faculté d'Ingénierie Electrique, Energétique et Informatique Appliquée .....	45
<b>28. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA .....</b>	<b>46</b>
28.1 Faculté d'Architecture et Urbanisme .....	46
28.2 Faculté d'Automatique et Génie Informatique .....	46
28.3 Faculté d'Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information .....	46
28.4 Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement.....	46
28.5 Faculté de Génie Civil .....	46
28.6 Faculté de Génie Électrique.....	47
<b>29. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS DE BUCAREST.....</b>	<b>47</b>
29.1 Faculté de l'Ingénierie des Installations .....	47
29.2 Faculté d'Ingénierie en Langues étrangères.....	47
29.3 Faculté d'Hydrotechnique .....	47
<b>30. UNIVERSITÉ TRANSILVANIA DE BRAȘOV .....</b>	<b>47</b>
30.1 Faculté de Médecine .....	47
30.2 Faculté de Génie mécanique/Centre de recherche en Simulation numérique, essais et mécaniques des matériaux composites .....	48
30.3 Faculté de Génie technologique et Management industriel/École Doctorale Interdisciplinaire .....	48
30.4 Faculté de Génie électrique et Informatique/École Doctorale Interdisciplinaire .....	48
30.5 Faculté de Silviculture et Exploitation du Bois/École Doctorale Interdisciplinaire .....	48
30.6 Faculté de Génie Civil/Institut de Recherche et Développement de l'Université de Brașov ....	48
<b>31. UNIVERSITÉ VALAHIA DE TÂRGOVIȘTE.....</b>	<b>48</b>
31.1 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie électrique .....	48
31.2 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie des Matériaux .....	48
31.3 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie mécanique.....	48
31.4 École Doctorale Sciences Économiques et Humaines/Histoire.....	49

# PROGRAMME DES BOURSES DE RECHERCHE EUGEN IONESCU

UNIVERSITÉS D'ACCUEIL – THÉMATIQUES DE RECHERCHE  
2023-2024

## 1. ACADÉMIE D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES DE BUCAREST

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

Responsable universitaire : Monsieur Liviu-Adrian COTFAS, PhD, Professeur / Directeur des Relations Internationales  
Courriel : [liviu.cotfas@ase.ro](mailto:liviu.cotfas@ase.ro)

### 1.1 Faculté de Marketing/École Doctorale de Marketing

- Les particularités du marketing digital
- Les méthodes et techniques de promotion en ligne
- L'étude de l'influence des réseaux sociaux sur le comportement des consommateurs
- L'analyse des risques de l'environnement et de leur influence sur le comportement des consommateurs
- L'étude de la motivation d'achat sur le marché d'assurance
- La planification stratégique de l'activité marketing

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

- Traitement automatique du langage naturel et web sémantique

### 1.3 Faculté de Cybernétique, Statistique et Informatique économique/École Doctorale de Cybernétique et Statistique économique

- Modélisation et simulation à base d'agents

### 1.4 Faculté des Finances, Assurances, Banques et des Bourses/École Doctorale de Finances

- Recherche sur les déterminants de l'évasion fiscale
- Recherche de crypto-monnaie
- Recherche sur les facteurs d'influence des indicateurs de performance
- Recherche sur le rôle des agences de notation financière dans la justification de la décision de financement
- Recherche sur l'influence de l'évasion fiscale sur la part des recettes fiscales dans le PIB
- Recherche sur le comportement fiscal en Roumanie et dans l'Union européenne
- Modélisation du risque de faillite par types d'entités

### 1.5 Faculté de Comptabilité et Informatique de Gestion/École Doctorale de Comptabilité

- Évaluation de l'impact du capital intellectuel sur la performance de l'entreprise.
- Pertinence des actifs incorporels dans l'évaluation de la performance des entreprises du numérique.
- La gouvernance de la création de valeur pour les entreprises francophones cotées. Une approche du point de vue des modèles d'affaires.
- Vers un nouveau modèle d'affaires : le modèle de la responsabilité sociale des parties prenantes.
- Éthique et valeurs de l'entreprise

## 2. INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Adresse : 405A, Rue Atomîștilor, 077125 Măgurele, Ilfov, Roumanie

Site web : <https://infim.ro/>; <https://auf.infim.ro/>; <https://auf.infim.ro/eugen-ionescu.php>

Responsable universitaire : Monsieur Aurelian Cătălin GÂLCĂ, Directeur de recherche et Responsable des relations internationales

Courriel : [ac\\_galca@infim.ro](mailto:ac_galca@infim.ro)

### 2.1 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

### 2.2 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

### 2.3 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 compacts

### 2.4 Laboratoire des Surfaces et Interfaces

- Propriétés catalytiques des agrégats de métaux nobles sur surfaces
- Hétéro-structures multiferroïques contrôlées par la densité de charge à l'interface

### 2.5 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

## 2.6 Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés

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

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

Adresse : 409, Rue Atomistilor, Magurele, Ilfov, 077125, Roumanie  
Site web : [www.inflpr.ro](http://www.inflpr.ro)

Responsable universitaire : Monsieur Felix SIMA, Chercheur  
Courriel : [felix.sima@inflpr.ro](mailto:felix.sima@inflpr.ro)

### 3.1 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

### 3.2 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

### 3.3 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.

### 3.4 Laboratoire de Physique des Plasma à Température Basse

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

## 4. UNIVERSITÉ « ALEXANDRU IOAN CUZA » DE IAȘI

Adresse: 11, Boul. Carol I, 700506, Iași, Roumanie  
Site web: [www.uaic.ro](http://www.uaic.ro)

Responsable universitaire : Madame Ionela CIOBANAȘU, Service des Relations Internationales  
Courriel : [ionelac@uaic.ro](mailto:ionelac@uaic.ro)

#### 4.1 Faculté de Biologie

- Évaluation biologique et phytochimique complexe d'extraits sélectionnés comme remèdes thérapeutiques d'élection sur des modèles animaux d'Alzheimer et de Parkinson
- 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.
- Etude des produits synthétiques et/ou naturels dans la physiopathologie des maladies neuropsychiatriques, métabolique et digestive

#### 4.2 Faculté de Chimie

- Matériaux oxydiques avec des applications catalytiques
- Études théoriques sur les complexes des métaux de transition
- L'étude théorique des interactions non covalentes dans les systèmes supramoléculaires
- Oxydes polymétalliques : synthèse, structure, propriétés et applications.

#### 4.3 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'Institution de la famille dans le contexte des changements socio-économiques
- Séparation et équilibre des pouvoirs dans l'État
- Investissements immobiliers internationaux dans le cadre de l'économie collaborative

#### 4.4 Faculté d'Économie et Gestion des Affaires

- 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
- L'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
- Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales
- BRICS : développements économiques et opportunités sociales
- Pauvreté et prospérité en Afrique : priorités, stratégies et perspectives
- Migration et développement économique en Afrique
- Tendances d'évolution des investissements directs étrangers dans la région du Maghreb
- La Chine, l'UE et la région du Maghreb : réalités et perspectives sur le commerce, les investissements directs étrangers (IDE) et le développement économique
- Les effets de *spillover* des sorties d'IDE sur les pays d'origine. Etude 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

- 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
- 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 moderne 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
- 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
- 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
- Les limites de l'intelligence artificielle. Débats futuristes.
- Assimilation de la singularité technologique dans l'économie
- Smart Society en termes de technologies calmes
- Smart Society et Smart Cities en termes de technologies calmes
- Prochaines tendances technologiques sociétales. Visions futures.
- Société et technologie. Mégatendances technologiques sociétales
- Société et technologie : Smart Cities et Smart Society

#### 4.5 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

#### 4.6 Faculté de Physique

- Etude des processus chimiques dans le plasma pulsé à pression atmosphérique
- 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

#### 4.7 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
- Le système des sédiments dans les bassins hydrographiques
- 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
- Techniques SIG dans le monitoring et l'administration des territoires
- L'utilisation des techniques SIG dans l'analyse de la dynamique des paysages ruraux
- Risques naturels et anthropiques
- Études comparatives de géographie économique (industrie, agriculture, transport, commerce, tourisme)
- Géographie du travail
- Organisation et aménagement du territoire
- Géographie politique
- Géographie du tourisme
- Géographie de la population
- L'utilisation et la dégradation des terres agricoles
- Risques hydrologiques
- Climatologie synoptique
- Ilot de chaleur urbaine
- Risques climatiques
- Changements climatiques à échelle régionale

#### 4.8 Faculté d'Informatique

- L'identification des faux utilisateurs et des fausses nouvelles dans les réseaux sociaux
- L'utilisation de l'intelligence artificielle dans le domaine médical
- L'utilisation des réalités mixtes en eLearning
- Analyse et traitement de l'information temporelle dans les textes
- Réseaux sociaux et communautés en ligne
- Entrepreneuriat et innovation en informatique
- Éthique en l'intelligence artificielle
- Paradigmes et modèles de programmation cloud
- Edge / Fog Computing

#### 4.9 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

#### 4.10 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

#### 4.11 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

#### 4.12 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

#### 4.13 Institut de Recherches Interdisciplinaires

- Traduire la Bible en langues romanes : études comparatives
- Le nom propre en traduction : domaine franco-roumain
- Culture et communication : représentations et identité
- Approches sémiotiques de la communication
- 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
- Synthèse et caractérisation de couches minces à base d'oxydes métalliques pour la piézo- photo-décomposition des contaminants organiques
- La traduction de la Bible en langues vernaculaires dans la période médiévale et prémoderne (ectopique, linguistique, traductologie)
- La lexicographie bilingue européenne avant le XIXe siècle

## 5. UNIVERSITÉ « DUNĂREA DE JOS » DE GALAȚI

Adresse : 47, Rue Domnească, Galati, 800008, Roumanie  
Site web : [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Responsable universitaire : Monsieur Florin Alexandru BOTEZATU, Représentant relations internationales  
Courriel: [florin.botezatu@ugal.ro](mailto:florin.botezatu@ugal.ro)

### 5.1 Faculté de Génie

- Protection de l'environnement. Traitement des eaux usées. Membranes polymères.

### 5.2 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.

### 5.3 Faculté d'Économie et Administration des Affaires

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

### 5.4 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.

### 5.5 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.

### 5.6 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. Élaboration 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. Microencapsulation 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.
- Analyse sensorielle des produits alimentaires. Comportement du consommateur. Transformation de produits d'origine végétale. Valorisation des déchets et sous-produits issus de la transformation des légumes et des fruits. Améliorer la gestion de la qualité et de la sécurité des aliments dans les secteurs de l'industrie alimentaire. Gestion de la qualité et de la sécurité des aliments dans le contexte de la mise en œuvre de la stratégie de sécurité alimentaire de l'UE. Apprentissage tout au long de la vie, enseignement professionnel.
- 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.
- Les bases de la gastronomie et la technique de la gastronomie. Gastronomie et transformation artisanale des aliments. Gastronomie internationale. Styles alimentaires. Additifs et ingrédients dans l'industrie alimentaire. Restauration publique et restauration de tourisme. Transformation alimentaire pour la consommation publique. Attendrissement artificiel de la viande. Modifications des composés bioactifs au cours du traitement thermique et athermique. Production biotechnologique de compléments alimentaires à rôle fonctionnel. Développement de nouveaux produits alimentaires. Procédés biotechnologiques utilisés en gastronomie. Etude de l'évolution des substrats biologiques utilisés en gastronomie lors des transformations thermiques/athermiques. Production biotechnologique de produits symbiotiques à partir de graines germées.

## 5.7 Faculté de Droit et des Sciences Administratives

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

## 5.8 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 parentale ». 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.

- Mathématiques (géométrie différentielle, théorie des applications et morphismes. Applications harmoniques)

## 6. UNIVERSITÉ « LUCIAN BLAGA » DE SIBIU

Adresse : 10, Rue Victoriei, Sibiu, Roumanie  
Site web : [www.ulbsibiu.ro](http://www.ulbsibiu.ro)

Responsable universitaire : Monsieur Lucian BELASCU  
Courriel : [lucian.belascu@ulbsibiu.ro](mailto:lucian.belascu@ulbsibiu.ro)

### 6.1 Faculté des Lettres et d'Arts, Centre d'Études linguistiques, littéraires et culturelles/École Doctorale de Philologie

- Littérature française
- Linguistique
- Traductologie
- Interprétation de conférence
- Didactique du FLE

### 6.2 École Doctorale en Sciences Économiques et de Gestion

- 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 coopération 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
- L'entreprenariat numérique - opportunités de croissance économique
- Transformer l'environnement des affaires en appliquant les principes ESG
- Économie numérique et développement financier
- Les développements technologiques comme moyen de conversion de l'industrie du tourisme médical
- Analyse du fonctionnement du marché de la publicité en ligne. Vers une répartition plus juste de la valeur?

## 7. UNIVERSITÉ « ȘTEFAN CEL MARE » DE SUCEAVA

Adresse : 13, Rue Universitatii, Suceava, 720229, Roumanie  
Site web : [www.usv.ro](http://www.usv.ro)

Responsable universitaire : Madame Laura TĂNASE  
Courriel: [laura.tanase@usm.ro](mailto:laura.tanase@usm.ro)

### 7.1 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)
- La condition de la femme au Maghreb et ses rapports avec les interdictions dans l'Islam (Assia Djebar, Malika Mokkedem, Tahar Ben Jelloun) ;
- Vivre dans la goulag de l'Europe de l'Est : une expérience fondatrice (Oana Orlea, Matei Visniec, Agota Kristof, Andrei Makine)
- Problématique identitaire dans le roman francophone contemporain.

### 7.2 Faculté de Génie Électrique et Informatique

- Sources d'énergie de la non-inconstruite

- Actionneurs avec des matériaux intelligents
- Mesures de la biomédecine et de l'écologie

### 7.3 Faculté de Histoire et Géographie/École Doctorale de Philosophie

- Monade, âme, esprit chez Leibniz
- L'intellect versus la raison chez Kant
- Métaphysique de Constantin Noica
- Le modèle Blaga-Popper du progrès des connaissances scientifiques

### 7.4 Faculté de Génie alimentaire

- Aspects rhéologiques, biochimiques et technologiques dans l'industrie de boulangerie, produits farineux et biscuits
- L'amélioration de la valeur nutritionnelle des produits céréaliers par addition de nutriments.
- La production des produits diététiques dans l'industrie de boulangerie, des produits farineux et des biscuits.
- Technologie et contrôle de la qualité dans l'industrie de la bière
- Produits laitiers pour nutrition spéciale
- Valorisation des sous-produits de l'industrie de la fermentation (bière, boissons alcoolisées)
- Valorisation des sous-produits de l'industrie laitière

## 8. UNIVERSITÉ « VASILE ALECSANDRI » DE BACĂU

Adresse : 157, Calea Mărășești, Bacău, 600115, Roumanie  
Site web : [www.ub.ro](http://www.ub.ro)

Responsables universitaires : Madame Silvia LEONTE et Madame Roxana-Iuliana POPESCU, Responsables relations internationales  
Courriel : [relint@ub.ro](mailto:relint@ub.ro)

### 8.1 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).
- 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

### 8.2 Faculté des Lettres

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

## 9. UNIVERSITÉ BABEȘ-BOLYAI DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 1, Rue Mihail Kogălniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Roumanie

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

Responsable universitaire : Dr. Claudia-Valentina GÎDEA, Responsable des coopérations francophones

Courriel : [valentina.gidea@ubbcluj.ro](mailto:valentina.gidea@ubbcluj.ro)

### 9.1 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

### 9.2 Faculté de Business

- La qualité des services d'audit financier et les déterminants
- Les facteurs déterminants de la qualité de l'information des états financiers
- Reporting et audit des informations extra-financières : un nouveau défi pour les professionnels de la comptabilité

### 9.3 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.

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

- Préparation des électrodes modifiées en immobilisant des matériaux à propriétés redox dans des films polymériques obtenus par électropolymérisation ou polymérisation in situ, et leur application dans la détection des analytes d'intérêt dans le domaine médical ou la protection de l'environnement.

### 9.5 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 bienfondé 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

### 9.6 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 ?

### 9.7 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

### 9.8 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

### 9.9 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
- La linguistique française et romane
- La typologie linguistique
- La linguistique historique (française y comprise)
- Domaines : sémantique, syntaxe, morphologie
- 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)
- Etudes 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.

### 9.10 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

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

- L'optimisation du processus pédagogique dans son ensemble.
- En ce sens, les principaux thèmes de recherche sont orientés vers l'efficacité des processus d'enseignement, d'apprentissage, d'évaluation et d'auto-évaluation ainsi que tous les aspects concernant le curriculum et la gestion de classe et l'activité didactique.

### 9.12 Faculté de Sciences et de l'environnement

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

### 9.13 Faculté de Théologie Romano-Catholique/École doctorale en Théologie œcuménique

- Église, Eucharistie et ministère dans le dialogue œcuménique
- Bible et christianisme primitif
- Lecture fondamentaliste de la Bible, politique et droits de l'homme
- Le destin et la recherche du bonheur dans le contexte hellénistique et juif
- Maladie, guérison, traitements médicaux dans le Nouveau Testament et le monde gréco-romaine
- Souffrance, mort, représentations de l'au-delà
- Communautés chrétiennes primitives et associations privées gréco-romaines
- Épîtres pastorales : contexte culturel, ethos, rôles et ministères
- Religion dans le monde Gréco-Romaine, le culte des empereurs et réponses chrétiennes
- Rôles et ministères des femmes dans le christianisme primitif
- Les Actes de Paul et Thècle : ascétisme, eschatologie, sacrements, ministères

### 9.14 Faculté de Théâtre et Film

- Rapports entre la culture roumaine et les cultures française et francophones
- Relations du théâtre roumain et du théâtre français (auteurs, acteurs, metteurs en scène, spectacologie)
- Cinéma et société
- Esthétique du cinéma

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

Adresse : 18-20, Rue Academiei, secteur 1, 010014, Bucarest, Roumanie  
 Site web: <https://www.uaum.ro/>

Responsable universitaire : Monsieur Alexandru-Ionuț PETRIȘOR, Professeur des universités et Directeur de l'École Doctorale d'Urbanisme  
 Courriel : alexandru\_petrisor@yahoo.com

### 10.1 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

- Principes, méthodologies, méthodes et outils pour la planification intégrée de la mobilité urbaine et le développement et/ou la réhabilitation urbaine
- Schémas zonaux intégrés de (ré)organisation de la mobilité urbaine et de réhabilitation urbaine
- L'accessibilité - facteur déterminant des dynamiques de développement/restructuration/réhabilitation urbaine
- Mobilité intelligente dans la ville intelligente – approche prospective des exigences et des impacts
- Management de la mobilité – politiques de mobilité intégrées et sectorielles
- Intégration des systèmes de points intermodaux dans la planification et le design urbain
- Nouveaux principes et modèles de (ré)organisation des rues
- Mobilité touristique
- Les transports dans le paysage urbain

## 11. UNIVERSITÉ DE BUCAREST

Adresse : 90, Șoseaua Panduri, Secteur 5, 050663, Bucarest, Roumanie  
 Site web : [www.unibuc.ro](http://www.unibuc.ro)

Responsable universitaire : Madame Alina CRISTOVICI, Directrice des Relations Internationales  
 Courriel : [alina.cristovici@unibuc.ro](mailto:alina.cristovici@unibuc.ro)

### 11.1 Faculté de Chimie

- Biocapteurs pour la détection de composés d'importance bioanalytique
- Nano 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

### 11.2 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 interculturelité
- Terminologie et traduction spécialisée
- Analyse du discours

### 11.3 Faculté de sciences politiques

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

### 11.4 École Doctorale Francophone en Sciences Sociales

- Anthropologie
- Sociologie
- Histoire
- Études culturelles
- Sciences politiques

## 12. UNIVERSITÉ DE CRAIOVA

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

Responsables universitaires :

Monsieur Nicu PANEA, Vice-Recteur aux Relations Internationales, Courriel : [npanea@yahoo.com](mailto:npanea@yahoo.com)

Madame Anca Gabriela NICOLAE, Responsable du programme « Eugen Ionescu »,

Courriel : [mic.gabriela.anca@gmail.com](mailto:mic.gabriela.anca@gmail.com)

### 12.1 Faculté d'Économie et Administration des Affaires

- La responsabilité sociale des entreprises
- L'audit social
- 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
- Optimisation des actifs bancaires par le biais de la titrisation
- La politique budgétaire en Roumanie en vue de l'adaptation de l'euro. Étude comparative
- Le rôle des Investissements Directs Étrangers (IDE) en Roumanie
- L'assistance sociale en Roumanie dans le contexte de l'intégration européenne

### 12.2 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

### 12.3 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

### 12.4 Faculté des Sciences Sociales

- La culture urbaine et la culture rurale
- Les cultures nationales et les processus globaux
- La culture de classe et les différences socioculturelles. Sociologie de la migration
- Les flux de migration dans le monde actuel. Études de cas
- Les effets du processus de migration sur les communautés des pays de résidence

## 13. UNIVERSITÉ DE L'OUEST DE TIMIȘOARA

Adresse : 5, Vasile Pârvan, 300223, Timișoara, Roumanie  
Site web : [www.uvt.ro](http://www.uvt.ro)

Responsable universitaire : Madame Margareta BOICU, Référent

Courriel : [margareta.boicu@e-uvt.ro](mailto:margareta.boicu@e-uvt.ro)

### 13.1 Faculté des Arts et du Design

- Design (hors Mode)
- Photographie
- Art numérique
- Communication visuelle
- Interaction artistique - nouveaux médias
- Interaction art et design – I.A.
- Art moderne roumain et européen
- Art du Banat et de la Transylvanie du XXe siècle
- Art contemporain roumain et d'Europe centrale et orientale
- Représentation du corps dans l'art contemporain – repères stylistiques et symboliques
- La peinture. Prémisse des grandes mutations esthétiques de la plastique contemporaine. Les avant-gardes (cubisme, dadaïsme, néo-dadaïsme, peinture métaphysique)
- Techniques picturales traditionnelles dans le contexte contemporain
- Types d'écoles. À propos de deux idéologies antagonistes dans la peinture des XXe et XXIe siècles. QUOI versus COMMENT
- Artiste et entrepreneur
- Innovation entrepreneuriale. Innovation ouverte
- Financement de start-up/projets culturels
- La relation entre l'art, la nature, la science et la technologie
- Histoire de l'art et histoire du design – relations théoriques et applications
- L'art contemporain aux XXe - XXIe siècles – dans des secteurs et des domaines interactifs
- Les arts visuels entre 1970 et 2010 – dans les spécialisations peinture, art photographique, design textile, nouveaux médias
- Interdisciplinarité et nouveaux médias

### 13.2 Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires

- Management de l'innovation dans l'économie fondée sur le savoir
- Les valeurs culturelles, les comportements des consommateurs et les pratiques de marketing
- Le marketing des unités économiques dans le cadre de la Nouvelle Économie
- Finances dans le contexte de la mondialisation
- Expériences et décisions des consommateurs dans l'environnement digital. Recherche comparative dans les pays francophones
- Stratégies de marketing multicanaux des entreprises dans les pays francophones
- Les modèles de magasinage (shopping) des consommateurs dans les pays francophones. Influences de l'image de marque du distributeur et du format de magasin
- Stratégies de marketing des marques de distributeurs. La valeur perçue des marques privées (marques des entreprises de distribution)
- Marketing via les médias sociaux en ligne dans les pays francophones (marketing viral, réseaux sociaux, communautés virtuelles, blogs)

### 13.3 Faculté des Lettres, Histoire et Théologie

- La mémoire de la Shoah et la littérature
- Francophonie littéraire : contrainte(s), contour(s), défi(s) et délit(s).
- Acclimatation culturelle : pour une poétique de la (de)territorialisation en littératures francophones

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

Adresse : 16, Strada Universității, Iași, 700115, Roumanie  
Site web : [www.umfiasi.ro](http://www.umfiasi.ro)

Responsables universitaires :

Prof. Dr. Georgeta Liliana Foia, Courriel: [lilifoa@yahoo.co.uk](mailto:lilifoa@yahoo.co.uk); [georgeta.foia@umfiasi.ro](mailto:georgeta.foia@umfiasi.ro)

Prof. Dr. Monica Hancianu, Courriel : [mhancianu@yahoo.com](mailto:mhancianu@yahoo.com)

## 14.1 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 pharmacologiquement actifs sur des animaux de laboratoire soumis au stress.
- Implications des inhibiteurs du cotransporteur sodium-glucose de type 2 (SGLT2) sur la maladie d'Alzheimer.
- Intelligence artificielle pour l'analyse des échocardiographies fœtales

## 14.2 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

## 14.3 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.

## 14.4 Faculté de Bio-ingénierie médicale

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

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

Adresse : 8, Strada Victor Babes, 400012, Cluj-Napoca, Roumanie  
Site web : [www.umfcluj.ro/fr/](http://www.umfcluj.ro/fr/)

Responsable universitaire : Madame Adriana ROSU, Courriel : [arosu@umfcluj.ro](mailto:arosu@umfcluj.ro)

## 15.1 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

## 15.2 Faculté de Médecine dentaire

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

## 15.3 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

#### 15.4 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

#### 15.5 Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et Médecine translationnelle

- Génomique
- Biomédecine
- Médecine translationnelle
- Médecine de précision

## 16. UNIVERSITÉ DE MEDECINE, PHARMACIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIE « GEORGE EMIL PALADE » DE TÂRGU MUREȘ

Adresse : 38, Rue Gheorghe Marinescu, Târgu Mureș, Mureș, 540142, Roumanie  
Site web : <https://www.umfst.ro/home.html>

Responsable universitaire : Madame Mihaela Daciana NATEA, PhD, Maître de conférence, Vice-Directeur  
Département de Relations Internationales  
Courriel : [mihaela.natea@umfst.ro](mailto:mihaela.natea@umfst.ro)

#### 16.1 Faculté de Médecine/Centre de Recherche Médicale et Pharmaceutique Avancée

- Histopathologie et immunohistochimie en pathologie endocrinienne (thyroïde, hypophyse, surrénale)
- Histopathologie et immunohistochimie en pathologie urologique
- Neuropathologie (maladie d'Alzheimer)
- Évaluation complexe des athlètes de performance - responsable
- Nouveaux inhibiteurs de la protéine C-réactive et bloqueurs de découplage à usage thérapeutique dans les maladies cardiovasculaires
- Leucémie aiguë myéloïde - approches génomiques complexes
- Tumeurs myéloprolifératives chroniques – approche génétique

#### 16.2 Faculté de Médecine en Anglais/Laboratoire d'études précliniques ; Centre de recherche en oncopathologie et médecine translationnelle

- Interactions médicamenteuses
- Effets médicamenteux indésirables sur la peau
- Effets du traitement antidépresseur sur le nouveau-né
- Oncopathologie

#### 16.3 Faculté de Pharmacie/Centre de recherche pharmaceutique

- Mise au point des méthodes analytiques pour des biomarqueurs à l'aide des systèmes de micro-échantillonnage assisté par LC-MS/MS.
- Études de binding in vitro des certaines molécules à activité biologique
- Développement de méthodes chromatographiques pour le profilage des impuretés chirales et achirales

#### 16.4 Faculté d'Ingénierie et Technologie de l'Information/Centre de recherche biomédicale interdisciplinaire ; Centre de recherche en ingénierie de la qualité et fabrication numérique ; Centre de recherche en intelligence artificielle, science des données et ingénierie intelligente (ARTEMIS)

- Recherche dans le domaine de l'instrumentation, des capteurs et du traitement des signaux biologiques

- Techniques, procédures et mesures dans les équipements d'imagerie médicale
- Technologies avancées d'essai et de fabrication de biomatériaux de composants médicaux.
- Technologies et solutions pour la conception et l'exécution de réseaux et équipement d'électricité, thermique, fluides médicaux, HVAC, sécurité, détection et alarme.
- Technologie industrielle
- Technologie des matériaux
- Technologie médicale
- Technologies énergétiques
- La technologie informatique
- Organisation de la fabrication
- Intelligence artificielle et science des données en sciences de la santé
- Systèmes cliniques de collaboration et d'aide à la décision
- Systèmes intelligents en médecine, santé et pharmacologie
- L'intelligence analytique des données
- Statistique appliquée, biostatistique, bioinformatique, biomathématique
- Responsabilité sociale des entreprises industrielles
- Contrôle avancés et optimisation des procédés

### 16.5 Faculté des Sciences et des Lettres «Petru Maior»/Centre de recherche philologique, historique et culturelle

- L'écriture autobiographique dans la littérature roumaine
- Le roman roumain de l'entre-deux guerres. Tendances et modalités narratives
- Tendances et modalités poétiques dans la littérature roumaine contemporaine
- Interférences littéraires roumaines-françaises dans le XXe siècle

### 16.6 Faculté d'Economie et Droit/Centre d'études en droit, économie et commerce

- Red flags and vulnerabilities in sustainable financial reporting
- Produits innovants et innovations dans l'industrie du tourisme
- Tourisme à faible émission de carbone/économie circulaire du tourisme
- Économie circulaire et gestion des déchets
- Transfert de technologie et innovation dans l'économie de montagne
- La relation entre la décentralisation fiscale et la croissance économique
- Modélisation de phénomènes économiques par calcul fractionnaire – Applications en R
- L'éducation entrepreneuriale dans l'enseignement supérieur
- Le management de la diversité
- La soutenabilité et le management des sources de financement pour une économie verte
- Protection des données des patients
- Le droit en Transylvanie (XIXe-XXe siècle)
- L'impact multidimensionnel de la durabilité dans l'économie et les entreprises
- Étude sur l'impact de l'utilisation des TIC (Information et Information et Technologies des communications) sur la connaissance tacite
- Nombre d'employés dans les sociétés multinationales
- Tourisme de niche entre réalité et perspective
- Les implications de la pandémie de COVID-19 sur le tourisme actif
- Les perspectives de développement et de promotion du tourisme expérientiel
- Changement de personnalité dans le contexte des crises mondiales
- Modification du comportement migratoire des étudiants en médecine des pays moins développés. Étude de cas : Roumanie

### 16.7 École Doctorale de Médecine et Pharmacie

- Médecine de la reproduction humaine
- Recherches neuroimmunologique sur la sclérose en plaques : étude des biomarqueurs pour un traitement immunomodulateur personnalisé
- Cytogénétique des hémopathies malignes et des syndromes polymalformatifs
- Analyse et bioanalyse des médicaments
- Développement de nouvelles formes pharmaceutiques
- Développement de nouvelles formes cosmétiques
- Études comparatives entre les techniques orthodontiques classiques et autoligaturantes
- Les effets du bruxisme sur le système oro-maxillo-faciale chez l'enfant et l'adolescent
- Particularités dans la recherche implanto-prothétique

## 16.8 École Doctorale Lettres, Sciences Humaines et Appliquées

- Orientations et formes critiques dans la littérature roumaine contemporaine
- Le pamphlet dans la littérature roumaine
- Exil et littérature (Mircea Eliade, Eugene Ionesco, E.M. Cioran)

## 17. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST, CENTRE UNIVERSITAIRE DE PITEȘTI

Adresse : 1, Rue Târgu din Vale, 110040, Pitești, Argeș, Roumanie  
Site web : [www.upit.ro](http://www.upit.ro)

Responsable universitaire : Madame Liliana VOICULESCU, Maître de conférences  
Courriel : [lilgoilan@yahoo.com](mailto:lilgoilan@yahoo.com)

### 17.1 Faculté de Mécanique et de Technologie

- Processus et systèmes d'usinage des matériaux durs
- Processus et systèmes d'assemblage d'acier par friction malaxage (FSW)
- Modélisation et simulation des flux de production et logistiques
- Lean manufacturing & usine d'apprentissage
- Recherche sur la réduction des émissions polluantes des moteurs à combustion interne d'automobile en réduisant la période de la mise en action des pots catalytiques
- Mobilité routière durable avec le gaz méthane. Démonstrateur routier alimenté au méthane

### 17.2 Faculté de Théologie, Lettres, Histoire et Arts

- La Didactique du FLE : Les Politiques de formation aux langues étrangères
- La motivation pour apprendre le FLE à l'université
- Apprendre le FLE en autonomie à l'université
- Le Rôle du numérique dans le développement de la compréhension écrite
- La Didactique de la littérature : les activités communicatives dans l'enseignement de la littérature
- Texte dramatique et mise(s) en scène
- L'écriture du voyage au XVIIIe siècle français
- Métatextes dramatiques français au XXème siècle
- Hypostases du corps dans la littérature libertine et érotique au XVIIIe siècle
- Le discours didactique au XVIIIe siècle
- Convergences franco-ibériques dans le théâtre français du XXe siècle
- La francité dans la littérature hispanoaméricaine
- Plurilinguisme urbain : marquage et discrimination dans l'espace européen et extra-européen
- Politiques linguistiques : la dynamique du terrain institutionnel et social
- Pratiques linguistiques des jeunes et la communication non verbale

## 18. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE BUCAREST

Adresse : 59, Boul. Mărăști, Bucarest, 011464, Roumanie  
Site web : [www.usamv.ro](http://www.usamv.ro)

Responsable universitaire : Madame Ecaterina STEFAN, Courriel : [ecaterina.stefan@usamv.ro](mailto:ecaterina.stefan@usamv.ro)

### 18.1 Faculté d'Agriculture

- Molécules d'origines naturelles contre les champignons phytopathogènes
- Le microbiote des semences : diversité, interactions entre les composants, impacts sur les pathogènes
- Champignons endophytes des plantes : diversité, activités antimicrobiennes
- Maladies des plantes et lutte microbiologique (champignons antagonistes)

## 18.2 Faculté de Biotechnologies

- Recherche sur l'utilisation des bactéries lactiques pour obtenir des boissons fermentées
- Etudes d'antagonisme microbienne/activité antimicrobienne
- Utilisation de techniques de biologie moléculaire dans les études des sites pollués (tolérance aux métaux lourds, résistance aux antibiotiques des bactéries, hors micro-organismes pathogènes)
- Études sur la production de biosurfactants par les bactéries
- Études moléculaires sur la biodiversité de levures et moisissures
- Études sur des bactéries au potentielle bénéfique pour les plantes
- Test *in vitro* de l'effet de substances biologiquement actives sur le microbe intestinal à l'aide du simulateur GIS1

## 18.3 Faculté de Management en Agriculture et Développement Rural

- Impact des mesures de politique agricole sur la vitalité des zones rurales
- Impact des mesures de politique agricole sur la répartition des revenus dans les zones rurales
- Analyse de la concentration des terres agricoles et du changement structurel des exploitations
- Analyse de l'évolution du prix des terres et des ventes de terres agricoles

## 18.4 Faculté d'Horticulture

- Programmes d'amélioration pour le pommier, le lyciet, le cerisier, le kiwier, l'asiminier, le dattier chinois, le myrtilier et l'abricotier
- Végétation en villes – évaluation, projets, gestion
- Cartographier la végétation existante sur le campus de l'USAMV et dans ses stations subordonnées, ainsi que la biodiversité de ces sites
- Etablissement de l'action de différentes combinaisons de phytohormones dans des cultures *in vitro* d'espèces horticoles d'intérêt économique
- Développement de technologies *in vitro* pour la multiplication d'espèces horticoles par embryogenèse somatique
- Substrats de culture pour espèces horticoles obtenus par différents types de compostage
- Conservation du matériel génétique des espèces horticoles d'intérêt
- Recherches sur l'amélioration des technologies de culture des espèces fruitières
- Recherches sur l'impact des espèces envahissantes sur la végétation existante dans divers sites d'intérêt économique

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

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

Responsable universitaire : Monsieur Ciprian STROIA, Responsable du Programme « Eugen Ionescu »  
Courriel : [ciprian.stroia@usab-tm.ro](mailto:ciprian.stroia@usab-tm.ro)

## 19.1 Faculté d'Agriculture

- Influence des cendres issues du recyclage des déchets cellulotiques dans le système sol-plante
- Gestion des ressources fertilisantes dans le contexte du changement climatique
- La séquestration du carbone dans le sol et la réduction des émissions de gaz à effet de serre

## 19.2 Faculté de Bio-ingénierie des Ressources Animales

- Biocarburants, biomatériaux, biogaz, bioéconomie circulaire

## 19.3 Faculté de Faculté de Médecine Vétérinaire

- Surveillance épidémiologique et moléculaire des infestations avec *Trichinella* spp. chez les carnivores sauvages
- Recherches concernant l'épidémiologie des maladies à transmission vectorielle chez les animaux
- Études d'association à l'échelle du génome en production animale.
- Études d'association à l'échelle du génome sur la résilience animale

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

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

Responsable universitaire : Madame Cristina POCOL, Professeure des universités, Directrice de l'École doctorale des Sciences Agronomiques  
Courriel : [auf@usamvcluj.ro](mailto:auf@usamvcluj.ro)

### 20.1 Faculté d'Agriculture

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

### 20.2 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

### 20.3 Faculté des Sciences et Technologie des Aliments

- Caractérisation rhéologique avancée de nouvelles structures lipidiques développés (oleogels, bigels, etc.) avec des applications dans l'industrie alimentaire
- Détermination de l'étiquette nutritionnelle des aliments (protéines, lipides, cendres)
- Détermination de protéines de diverses matrices (électrophorèse)
- Détermination de l'activité prébiotique
- Encapsulation dans des biopolymères
- L'impact des probiotiques sur l'absorption des minéraux

- Les probiotiques comme vecteurs de nanoparticules
- Biomimétique alimentaire
- Bioconversions fermentaires
- Gastronomie moléculaire

#### 20.4 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

#### 20.5 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
- Consultant : a - spécialisé dans les questions liées à la gestion, au marketing, au marchandisage, à l'organisation des affaires et à la planification de l'activité vétérinaire dans les systèmes privés et publics ; b - analyse des risques d'investissement ; c - 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
- Analyses des évolutions économiques de l'espace rural
- La perte et le gaspillage alimentaire
- Le marketing des produits apicoles
- Chimie des composés naturels
- Composés biologiquement actifs et l'étude du potentiel bioactif des composés végétaux hydrosolubles et liposolubles
- Biotechnologies agro-alimentaires
- Obtention, caractérisation et test in vitro de nanoformulations de composés actifs

#### 20.6 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

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

Adresse : 3, Aleea Mihail Sadoveanu, 700490, Iasi, Roumanie  
Site web : [www.uaiasi.ro](http://www.uaiasi.ro)

Responsable universitaire : Monsieur Răzvan RADU-RUSU, Maître de conférences  
Courriel : [bri@uaiasi.ro](mailto:bri@uaiasi.ro)

### 21.1 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.

### 21.2 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
- Comportement de certaines espèces d'arbres fruitiers à l'extérieur de leur zone écologique
- Influence du stress abiotique sur le potentiel biométrique des espèces d'arbustes fruitiers
- Étude de la relation entre greffon et porte-greffe chez les espèces d'arbres fruitiers à problèmes de compatibilité
- Optimisation des équipements de chauffage des locaux protégés cultivés avec des légumes, par des méthodes non conventionnelles
- L'influence du changement climatique sur la valeur agrobiologique et technologique de certaines variétés de vigne cultivées dans le nord-est de la Roumanie
- Influence de différents systèmes de culture de la vigne sur la quantité et la qualité de la production de raisins
- Recherches sur la production des plantes potagères dans des systèmes de sécurité alimentaire 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

### 21.3 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 diagnostique des maladies infectieuses zoonotiques transmises par des vecteurs (WNV, TBE, LYME)
- L'épidémiologie et le diagnostic de l'hépatite type E
- Études immunohistochimiques sur la toxicité des certains pesticides sur le système nerveux de poisson-zèbre
- L'électro-diagnostique des affections du système nerveux central chez le chien
- Recherches sur le diagnostic et la thérapie des anémies hémolytiques chez les carnassières de compagnie.
- Etude des modifications hémodynamiques aux patients canins dyspnéiques
- 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

#### 21.4 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 prêtes 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
- Evaluation de la qualité nutritionnelle de chair de poulet, issue des systèmes différents d'élevage
- Solutions nutritionnelles pour produire des œufs de caille portant des caractéristiques d'aliment fonctionnel
- 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

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

- Etudes sur le management d'innovation dans le secteur agro-alimentaire
- Les implications de diversité sur les pratiques managériales des ressources humaines
- Méthodes et pratiques non conventionnelles de management organisationnel en agriculture
- 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

## 22. UNIVERSITÉ D'ORADEA

Adresse : 1, Rue Universității, Oradea, 410087, Roumanie  
 Site web : [www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro)

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

### 22.1 Faculté de Médecine et Pharmacie

- Recherches biomédicales

### 22.2 Faculté des Sciences économiques

- Economie circulaire

### 22.3 Faculté d'Ingénierie énergétique et Management industriel

- Energies durables
- Energies géothermales

### 22.4 Faculté d'Ingénierie Électrique et Technologies de l'Information

- Imagerie médicale
- Traitement du signal
- Intelligence artificielle

### 22.5 Faculté d'Ingénierie Managériale et Technologique

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

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

- Etudes de sécurité

### 22.7 Faculté des Lettres

- Nouvelles directions de recherche dans les études culturelles

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

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

Responsable universitaire : Monsieur Dragoș ȘTEFĂNESCU  
Courriel : programauf@unatc.ro

### 23.1 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

- Temps, espace, matière dans le cadre du langage chorégraphique
- Dramaturgie et processus de création en danse contemporaine

### 23.2 Faculté de Cinéma

- Le cinéma d'avant-garde contemporaine
- Cinéma roumain et est-européen pendant la période communiste
- Le cinéma de la nouvelle vague roumaine

## 24. UNIVERSITÉ OVIDIUS DE CONSTANȚA

Adresse : 124, Boul. Mamaia, Constanta 900527, Roumanie  
Site web : [www.univ-ovidius.ro](http://www.univ-ovidius.ro)

Responsable universitaire : Prof. Mihai GÎRȚU, Vice-recteur de la Recherche,  
Courriel : [vicerector.research@univ-ovidius.ro](mailto:vicerector.research@univ-ovidius.ro); [mihai.girtu@univ-ovidius.ro](mailto:mihai.girtu@univ-ovidius.ro)

### 24.1 Faculté des Sciences naturelles et des Sciences agricoles

- La diversité et la distribution des reptiles en Roumanie
- 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.
- Transformations du système économique dans les pays postsocialistes

### 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 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

### 24.4 Faculté des Sciences appliquées et de Génie

- Modélisation moléculaire des matériaux pour applications photovoltaïques ou photocatalytiques
- Les couches minces obtenues par dépôt sous vide dans des applications de nanotechnologie

### 24.5 Faculté de Mathématiques et d'Informatique

- Systèmes haptique de rétroaction dans l'éducation médicale
- Reconnaissance de motifs dans les séquences vidéo

## 25. UNIVERSITÉ NATIONALE DE SCIENCE ET DE TECHNOLOGIE POLITEHNICA BUCAREST

Adresse : 313, Splaiul Independentei, secteur 6, Bucarest, Roumanie  
Site web: [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

Responsable universitaire: Madame Gina STOICA  
Courriel : [gina.stoica@upb.ro](mailto:gina.stoica@upb.ro)

## 25.1 École Doctorale d'Ingénierie électrique

- Micro-réseaux mixtes (d.c./a.c.) pour le transfert optimal de l'énergie
- Commande dans les micro-réseaux mixte avec transformateurs électroniques.
- Estimation de la qualité de mesures dans les systèmes modern de smart metering
- Propriétés électriques des matériaux
- Modélisation des phénomènes électromagnétiques dans les matériaux
- Dynamique des charges électriques dans le (nano) diélectriques polymères.
- Etude du phénomène de condensation des vapeurs d'eau dans les champs électriques ionisés
- Dégradation de systèmes d'isolation de type huile-papier utilisés dans les transformateurs électriques de puissance
- Modèles élément finis pour le diagnostic non invasif des defaults dans les machines électriques
- Amélioration des performance des fours creuset froid pour chauffage par induction et brassage électromagnétique
- Chauffage en mouvement des tôles métalliques grande largeur dans des inducteurs flux transverse
- Solutions FEM pour le couplage champ-circuit dans les problèmes multiphysiques
- Estimation des pertes dans les noyaux magnétiques
- Modélisation de l'hystérésis magnétique
- Caractérisation de nanocomposites magnétiques doux
- Analyse numérique des circuits analogiques non linéaires
- Simulation de circuits autonomes couplés appliqués à la commande de réseaux d'antennes
- Systèmes de transfert d'énergie électromagnétique sans fil
- Le contrôle digital des machines électriques
- Contrôleurs digitaux DSP pour les entrainements électriques
- Contrôle du mouvement
- Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation
- Techniques médicales de bio-impédance
- Thermo thérapie
- Forme et structure, morphologie constructale
- Des effets piézoélectriques and magnétostrictives
- Application dans le domaine de l'analyse dosimétrique de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques
- Application concernant des technologies médicales sous champ électromagnétique
- Vieillessement des isolations des équipements électriques (machines, transformateurs, câbles)
- Surveillance des équipements électriques
- Thermovariables photo générateur plaquages extérieur pour des bâtiments
- Modules intelligents pour surveillance des paramètres physiologiques humaines
- Des solutions modernes pour les mesures d'énergie
- Instrumentation et mesures biomédicales
- Système informatisé de mesure
- Nouvelles technologies pour équipements électriques

## 25.2 École Doctorale d'Ingénierie énergétique

- Utilisation de l'hydrogène comme nouveau vecteur d'énergie
- Maisons à consommation d'énergie zéro
- L'énergie des villes intelligentes
- Mécanique des fluides visqueux et viscoélastiques
- Microfluidique
- Rhéologie et rhéométrie
- Mécanique des milieux continus
- Technologies pour l'utilisation de petits courants d'eau
- Systèmes de réduction de l'impact environnemental du fonctionnement des turbines hydrauliques
- Simulations numériques en génie des fluides
- Utilisation d'algorithmes génétiques évolutifs en génie des fluides
- Analyse des paramètres de fonctionnement réels des machines hydrauliques
- Débit de fluides mono/biphasiques
- Modélisation 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
- Centrales thermoélectriques conventionnelles
- Cycles combinés gaz-vapeur
- Installations de turbines à gaz
- Conception intégrée de systèmes énergétiques
- Technologies de captage, transport, utilisation et stockage du CO<sub>2</sub>
- Analyses d'impact environnemental des procédés énergétiques et industriels
- Systèmes de conversion d'énergie
- Systèmes énergétiques pour générer des vecteurs énergétiques
- Analyses thermohydrauliques 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 hydropneumatique
- Qualité de l'énergie électrique (CEE) – phénoménologie, mesures, suivi, gestion ;
- Efficacité énergétique (EE) – nouvelles technologies, indicateurs, suivi, gestion ;
- Les régimes de fonctionnement des Systèmes électro énergétiques - modélisation, calcul des régimes, régulation de tension dans le SEN ;
- Sources d'énergie renouvelables (SRE) – conditions de connexion au système, stockage d'énergie.

- 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 décarbonation 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
- 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
- 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

- 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

### 25.3 École Doctorale d'Automatique et Ordinateurs

- Algorithmes d'identification des systèmes non-linéaires
- Algorithmes et structures de contrôle des cellules photovoltaïques
- Applications basées sur les interfaces cerveau - ordinateur
- Apprentissage automatique avec réseaux FPGA
- Apprentissage automatique pour la navigation des robots humanoïdes
- Architectures des systèmes de l'Internet des Objets
- Architectures Edge Computing pour l'Internet Industriel des Objets
- Assister la créativité humaine avec des techniques d'intelligence artificielle
- Contrôle Extrémal pour les Panneaux Photovoltaïques.
- Détection des défauts / pertes dans les réseaux de transport / distribution
- Écosystèmes en e-santé
- État de santé virtuel
- Gestion des incertitudes dans la commande des processus industriels

- Identification linéaire et contrôle automatique d'une turbine éolienne
- Identification non-linéaire et contrôle automatique robuste d'une turbine éolienne
- Implémentation en temps réel (TR) des systèmes Advanced Driver Assistance
- Le concept de produit intelligent appliqué aux systèmes de services après-vente
- Méthodes avancées pour la réduction des risques de sécurité dans les hôpitaux et centres de santé pour la protection des données / infrastructures informatiques
- Méthodes de classification utilisant des représentations creuses ; applications
- Modèles prédictifs pour l'évolution des systèmes complexes
- Planification distribuée dans les systèmes multi-agents
- Prédiction multi-variables à l'aide des modèles de signal et optimisation métaheuristique
- Sonorisation du langage naturel avec des techniques d'intelligence artificielle
- Structures directrices en temps réel (TR) des processus non linéaires
- Systèmes multi-agents pour applications sensibles au contexte
- Techniques d'apprentissage profond pour la navigation autonome
- Techniques de contrôle automatique pour un lanceur de minisatellites

## 25.4 École Doctorale d'Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information

- Algorithmes d'annulation d'écho acoustique dans les prothèses auditives numériques
- Algorithmes de contrôle actif du bruit sur les réseaux distribués adaptatifs
- Applications de l'intelligence artificielle sur les mouvements humains
- Améliorer la survivabilité des systèmes informatiques (IT&C)
- Analyse de la fiabilité et de la sécurité des systèmes à responsabilité élevée
- Contrôle du système de stockage d'énergie hybride pour la charge pulsée
- Contrôle du système d'énergie hybride en charge avec un profil inconnu
- Stratégies d'optimisation en temps réel pour les systèmes d'énergie hybride à pile à combustible
- Stratégies de gestion de l'énergie pour un système énergétique hybride intégrant des sources d'énergie renouvelables
- Réseaux et services des communications Réseaux définies par logiciel – management et contrôle des ressources
- Réseaux et services des communications Virtualisation des fonctions-réseaux
- Réseaux et services des communications Technologies 5G, Fog, MEC, Virtualisation
- Réseaux et services des communications. Communications véhiculaires
- Dispositifs de puissance sur le carbure de silicium et le diamant
- Capteurs intelligents sur carbure de silicium
- Circuit de commande pour commuter l'alimentation des LEDs
- Algorithmes de détection multi-utilisateur dans les systèmes MIMO
- Algorithmes adaptatifs pour les structures multilinéaires dans les paramètres
- Algorithmes adaptatifs pour identifier les systèmes MIMO.
- Détection des intentions avec calcul deep-learning
- Interface sensorielle pour la main artificielle - implémentation de la réaction haptique en FPGA
- Communication dans la simulation sociale - inclusion des modèles théorétiques
- Dispositifs MOS -Modélisation avancée
- Dispositifs FINFET Modélisation avancée
- Modélisation et extraction de paramètres de dispositifs semi-conducteurs de Process Design Kit (PDK)
- Utilisation intelligente des dispositifs GaN et SiC dans les convertisseurs de puissance électroniques pour véhicules électriques
- Systèmes de transfert d'énergie sans fil en champ proche pour réseaux de capteurs
- Systèmes de commande et de contrôle pour filtres de puissance actifs
- Algorithmes pour détecter et surveiller les troubles de la parole
- Développement de méthodes intelligentes pour détecter les enfants avec Trouble Déficit de l'Attention / Hyperactivité (TDAH)
- Développer un système intelligent pour la récupération des troubles de la parole en orthophonie
- Développer un système intelligent de récupération et de surveillance des enfants avec Trouble Déficit de l'Attention / Hyperactivité (TDAH)
- Techniques d'apprentissage profond pour la classification du contenu vidéo
- Analyse et traitement du contenu multimédia pour la vidéo surveillance
- Prédiction de la perception de l'utilisateur sur le contenu multimédia
- Circuits intégrés analogiques avec très faible tension d'alimentation

- Méthodes hybrides pour l'analyse et synthèse des circuits analogiques en utilisant SPICE-MATLAB logiciels
- Sinusoïdal oscillateurs pour basse fréquence qui utilise récupération d'énergie
- Techniques de modulation utilisées dans la technologie de communication de la cinquième génération
- La gestion des ressources RF pour les technologies de communication de quatrième génération et au-delà
- Applications des réseaux de capteurs dans la surveillance de la qualité de l'environnement / agriculture / santé
- Étude des modes de propagation acoustique supérieurs dans les dispositifs SAW à base de GaN/Si et de GaN/ SiC fonctionnant en GHz et visant la fabrication de capteur à haute performance
- Développement de capteurs de pression basés sur des structures SAW fonctionnant sur GHz et fabriqués sur GaN / Si à l'aide de techniques de nano lithographie avancée
- Fonctionnement des structures SAW fonctionnant en GHz sur AlN/Si et leurs applications dans les capteurs de température et de pression
- Nouvelles techniques de réseau neuronal pour la détection de changement dans les images de télédétection
- Méthodes d'intelligence computationnelle pour la classification de l'imagerie hyperspectrale d'observation de la Terre
- Techniques d'apprentissage des machines dans la prévision de crise financière
- Diagnostic d'ivresse utilisant une approche basée sur un réseau neuronal pour l'analyse d'images faciales dans le spectre infrarouge thermique
- Interface visuelle homme-machine : une approche d'apprentissage profond pour la reconnaissance des émotions en utilisant l'analyse d'image faciale
- Algorithmes de filtrage adaptatif multidimensionnels
- Identification adaptative du système basée sur la décomposition du produit Kronecker
- Filtres adaptatifs pour l'identification de système épars
- Caractérisation électromagnétique non destructive des matériaux diélectriques en utilisant EBG
- Lignes micro-ruban avec métamatériaux ; applications sur des capteurs réalisés avec des lignes de transmission planes
- Amélioration des performances de l'antenne Vivaldi pour les applications MIMO
- Références de tension CMOS avec des performances améliorées
- CMOS synthétiseurs de fonctions avec haute précision en mode courant
- Structures de calcul de haute précision CMOS pour la réalisation de fonctions de circuits linéaires et non linéaires
- Nanodispositifs électroniques - propositions, simulations, développements
- Dispositifs biomimétiques - propositions, simulations, développements
- Assorti de bioélectronique
- Réseaux des capteurs – Internet of things
- Information Transmission Theory ; Signal processing
- Système hybride FPGA pour le traitement graphique
- Système hybride FPGA pour l'apprentissage automatique
- LISP accélérateur basé sur des mécanismes associatifs
- Imagerie corrélative basée sur des techniques de microscopie en champ lointain et en champ proche
- Microscopie à balayage laser en champ proche utilisée pour la recherche en biologie
- Microscopie optique intégrée par microscopie en champ proche et microscopie Raman (anti-Stokes)
- Intelligence artificielle pour l'analyse automatique des données de microscopie optique à balayage laser
- Intégrer un système de tomographie optique cohérent dans un microscope multimodal
- Applications de la microscopie optique en champ proche en nanophotonique
- Corrélations entre images obtenues avec des résolutions nanométriques grâce à des techniques optiques de supe résolution
- Analyse quantitative des changements pathologiques du collagène dans les échantillons de tissus par imagerie basée sur des techniques de microscopie optique non linéaire
- Nanoscopie non invasive pour mesurer localement les propriétés optiques et électroniques des dispositifs optoélectroniques
- Imagerie des indices de réfraction microscopiques en champ proche
- Modélisation des réseaux de réflecteurs dans le domaine temporel
- Solutions non-Foster pour l'alimentation des réseaux d'antennes
- Algorithmes coopératifs de détection du spectre pour les systèmes radio cognitifs
- Techniques de modulation d'index pour les systèmes de communications multi-porteuses
- Techniques de modulation spatiale codées en treillis pour les systèmes MIMO

- Contributions dans l'analyse et le traitement du langage naturel, en mettant l'accent sur l'impact de l'orthographe et de la ponctuation dans le modèle linguistique et l'obtention de bases de données représentatives de domaines spécifiques, utilisation de ces ressources linguistiques pour les dictionnaires et les applications multimédias
- Contributions à la protection des données à l'aide de la théorie de l'information, des systèmes chaotiques et des statistiques appliquées : recherche d'une nouvelle génération de clés de chiffrement
- Développement de nouvelles méthodes statistiques en ingénierie de l'information, en mettant l'accent sur le test de l'indépendance des ensembles de données expérimentales provenant de toute loi de probabilité (en l'absence d'hypothèse gaussienne)
- Combinaison croisée de modulation adaptative et de codage pour les canaux d'évanouissement adaptés aux systèmes de communication de la 5ème génération
- Optimisation conjointe du schéma de modulation, du codage et des techniques d'accès multiple pour les systèmes de communication sous-marins
- Sécurisation des communications multimédia à l'aide de techniques à spectre étalé
- Authentification d'images
- Authentification de séquence vidéo
- Authentification dans les communications mobiles

## 25.5 École Doctorale d'Ingénierie Industriel et Robotique

- Solutions innovantes dans le domaine des prothèses et orthèses
- Entrepreneurat et combler le fossé entre l'éducation et l'industrie
- Modèles théoriques et expérimentaux pour valider le comportement vibratoire des structures mécaniques souples
- Algorithmes probabilistes de validation des paramètres utilisés dans la simulation des flux de fabrication.
- Recherche sur de nouveaux schémas cinématiques de mécanismes de moteurs en étoile
- Synthèse géomtro-cinématique des mécanismes à barres utilisés pour fermer/ouvrir les plafonds des voitures
- Contributions sur la conception de stations de chargement de véhicules électriques
- Contributions sur l'optimisation de l'intégration du facteur humain dans l'évaluation des produits industriels
- Recherches sur la conception d'espaces d'exposition dans les musées
- Recherches sur l'optimisation des prothèses personnalisées
- Recherches sur la modélisation informatisée et le test des processus d'usinage par nano-étincelage
- L'analyse de contact d'engrenage hélicoïdale et son application dans la réduction de l'usure par fatigue
- Étude du comportement local multi-échelle des matériaux spéciaux lors des sollicitations sévères, incrémentales et discrètes aux interfaces de contact
- Développement des plateformes informatiques pour la surveillance à distance via Internet de systèmes de production en utilisant le concept Internet des Objets (IdO).
- Augmentation du concept de Machine Learning et sa mise en œuvre dans le domaine du génie industriel

## 25.6 École Doctorale de Transports

- L'interaction du pneu de voiture avec la chaussée
- Vibrations et bruits dans les véhicules à moteur
- Sécurité active et passive des véhicules à moteur
- Véhicules intelligents
- Entretien du véhicule
- Etudes théoriques et développement de systèmes de pilotage ON BOARD
- Communications dans les systèmes télématiques pour les transports
- Sécurité dans les systèmes de gestion du trafic ferroviaire
- Le dimensionnement optimal des moyens en transport naval
- L'impact des terminaux intermodaux sur le territoire
- Optimiser les performances des réseaux fluviaux
- Modélisation mathématique et algorithmes pour les problèmes de transport
- Intermodalité dans les transports urbains
- Qualité dans les transports
- Réseaux de trafic (réseau physique et réseau de service)
- Affectant les moyens de transport et le personnel
- Sécurité active et passive des véhicules à moteur
- Voitures hybrides
- Optimiser l'entretien des véhicules
- Planification du trafic dans les réseaux à accès réglementé

- Transports publics urbains et périurbains
- Décisions stratégiques dans les transports
- Placement sur le territoire des objectifs qui génèrent des flux de matières importants
- Corrélations entre urbanisme et infrastructures de transport
- Fiabilité des réseaux de transport
- Logistique de la chaîne multi-acteurs
- Recherche sur la congestion des réseaux routiers dans les agglomérations urbaines
- Phénomènes d'interaction véhicule-voie
- Tribologie des contacts roue-rail
- Phénomènes d'interaction lors des déplacements sur les appareils à voie
- Étude de sécurité en cas de déraillement
- Conception de la suspension des véhicules ferroviaires
- Simulation du trafic routier
- Transports publics urbains et régionaux de voyageurs
- Congestion des réseaux routiers dans les grandes agglomérations urbaines
- Mobilité dans les grandes agglomérations urbaines
- Chaînes logistiques multi-acteurs
- Le risque lié au trafic routier
- Simulation de systèmes logistiques
- Simulation de trafic
- Fiabilité et vulnérabilité des réseaux de transport

### 25.7 École Doctorale d'Ingénierie aérospatiale

- Etudes théoriques et expérimentales pour la détermination du coefficient d'amortissement aérodynamique sur l'axe de roulis pour des configurations à symétrie axiale.
- Commande active de moteur-fusée pour lanceurs spatiaux réutilisables à lancement et atterrissage verticaux
- Recherche sur l'utilisation de la paraffine pour obtenir des moteurs-fusées hybrides « verts »
- L'utilisation de carburants dans les micromoteurs aéronautiques pour réduire les nuisances sonores
- Méthodes d'augmentation des rendements des micromoteurs aéronautiques
- Systèmes de propulsion pour véhicules aériens sans pilote
- Moteurs à détonation
- Analyse Inverse et Calibration Numérique des Tests d'Impact SHPB à l'aide d'un Système Rapide de Mesure des Ondes de Choc Élastiques par Fibres Optiques et Interrogateur Dynamique
- Conception de réponse dynamique pour les structures composites aéronautiques
- Capteurs et actionneurs intelligents pour applications aérospatiales
- Systèmes de navigation hybrides basés sur des techniques inertielles
- Technologies pour les ailes déformables dans les systèmes aériens sans pilotes
- Sources d'énergie non conventionnelles pour les véhicules aériens sans pilote
- Conception des observations multiples d'ordre inférieur pour les systèmes de type Takagi-Sugeno
- Atterrissage des drones sur porte-avions
- Atterrissage sur des plates-formes fixes des drones à voilure fixe

### 25.8 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'Économie 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

### 25.9 École Doctorale en Sciences appliquées

- Optimisation multi-objectif
- Problèmes de contrôle optimal
- Modélisation mathématique

- EDP géométriques
- Théorie de l'information
- Analyse variationnelle
- 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
- Etude des effets des nanoparticules sur cultures cellulaires par analyse hyperspectrale et 3D
- Étude des propriétés biophysiques des cellules à l'aide de l'imagerie de phase
- Invariants et inégalités de type Chen
- Optimisations sur les sous-variétés

## 25.10 École Doctorale en Entrepreneuriat, Ingénierie et Gestion des Affaires

- Recherches théoriques et pratiques sur l'entrepreneuriat et PME développement
- Recherches théoriques et pratiques sur la stratégie de l'entreprise / l'organisation
- Recherches théoriques et pratiques sur la gestion des projets et des technologies
- Recherches théoriques et pratiques sur les systèmes de soutien dans les PME
- Recherches théoriques et pratiques sur le développement de la gestion des ressources humaines dans les organisations industrielles
- Recherches théoriques et pratiques sur la modélisation des systèmes / processus dans les organisations industrielles
- Augmenter la qualité du produit
- Organisation des processus de production et de service
- Développer des stratégies d'organisation

## 25.11 École Doctorale en Mécanique et Mécatronique

- Etudes et recherches concernant l'influence de la température et de la pression sur la viscosité d'une huile minérale
- Robot mobile à mouvement vertical
- Etudes 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
- Atténuation de l'impact par des milieux poreux déformables imbibés de liquides
- Butées hydrostatiques compliantes
- 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 de : - 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 a 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
- L'effet du frottement sur la stabilité du mouvement pour les accouplements à basse et très basse vitesse
- Comportement viscoélastique des matériaux de friction avec applications de freinage
- Comportement tribologique de la peau humaine au contact des matériaux synthétiques

## 25.12 École Doctorale de Génie chimique et Biotechnologies

- Nano biomatériaux pour application médicales
- Synthèses, caractérisation et applications de nanoparticules d'oxydes.
- Valorisation des résidus de l'industrie textile et alimentaire
- Utilisation des biotechnologies dans les industries textiles et alimentaires
- Synthèse de composés organiques potentiellement biologiquement actifs
- Complexes de coordination - Synthèse et structure
- Etudes électrochimiques dans les solvants organiques
- Électrodes modifiées avec applications analytiques
- Chitosane – obtention à partir de déchets marins, applications
- Valorisation des déchets textiles
- Traitement avancé et purification des eaux contenant des micropolluants

## 26. UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE TIMIȘOARA

Adresse : 2, Piața Victoriei, Timișoara, 300006, Roumanie  
 Site web : [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

Responsable universitaire : Madame Adriana Claudia IACOB, Secrétaire - Département des Relations Internationales

Courriel : [adriana.iacob@upt.ro](mailto:adriana.iacob@upt.ro)

### 26.1 École Doctorale

- Maîtrise des technologies de fabrication et conception de pièces fabriquées additivement dans le domaine industriel
- Maîtrise des technologies de fabrication et conception de pièces fabriquées additivement dans le domaine de l'industrie automobile
- Maîtrise des technologies de fabrication additive par procédés thermoplastiques et photopolymérisation
- L'intégrité et la durabilité des structures avancées
- L'intégrité et la durabilité des composants obtenus par fabrication additive

## 27. 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](mailto:cristina.hanganu@staff.tuiasi.ro)

## 27.1 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
- De nouveaux matériaux innovants à hautes propriétés d'adsorption avec des applications en dépollution

## 27.2 Faculté d'Electronique, 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

## 27.3 Faculté d'Ingénierie Electrique, Energétique 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

## 28. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA

Adresse : 28, Rue Memorandumului, 400114, Cluj-Napoca, Roumanie  
Site web : [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)

Responsable universitaire : Prof. Romulus TEREBEȘ,  
Courriel : [bourses.ei@staff.utcluj.ro](mailto:bourses.ei@staff.utcluj.ro)

### 28.1 Faculté d'Architecture et Urbanisme

- L'architecture moderne (XXe siècle) – histoire et patrimonialisation.
- L'histoire de l'habitat moderne (XXe siècle).

### 28.2 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

### 28.3 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
- Caractérisation du canal radio spatial à 40 GHz à l'aide du niveau de champ mesuré par la station de réception au sol et des données météorologiques déterminées localement (dans l'expérience Alphasat)
- 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
- Traitement statistique du signal
- Analyse, interprétation et classification d'images de télédétection
- Amélioration et restauration d'images en utilisant des techniques d'intelligence artificielle

### 28.4 Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

- Systèmes microfluidiques avec électrodes intégrés pour l'étude du comportement en flux des cellules vivants
- Dispositifs microfluidiques utilisant forces capillaires pour applications médicales
- Réhabilitation écologique des sites pollués
- Etudes 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
- Nouveaux éco-matériaux de type composite utilisant des fibres naturelles
- Nouveaux matériaux composites utilisant des déchets d'emballage
- Études sur l'utilisation des déchets végétaux
- Technologies propres pour augmenter la résistance à la corrosion des aciers inoxydables utilisés dans l'industrie alimentaire

### 28.5 Faculté de Génie Civil

- Soutenabilité des structures acier ou mixtes acier-béton
- L'impact des bâtiments sur l'environnement
- L'efficacité énergétique des bâtiments
- Bâtiments à haute performance énergétique
- L'étude des Ponts Thermiques dans les bâtiments

- Modélisation numérique des transferts thermiques et massiques
- Évaluation hygrothermique des éléments de l'enveloppe du bâtiment

## 28.6 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

## 29. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS DE BUCAREST

Adresse : 122–124, Boul. Lacul Tei, 020396, secteur 2, Bucarest, Roumanie  
 Site web : [www.utcb.ro](http://www.utcb.ro)

Responsable universitaire : Madame Iolanda CRAIFĂLEANU, Maître de conférences  
 Courriel : [i.craifaleanu@gmail.com](mailto:i.craifaleanu@gmail.com) ; [iolanda.craifaleanu@utcb.ro](mailto:iolanda.craifaleanu@utcb.ro)

### 29.1 Faculté de l'Ingénierie des Installations

- Modélisation et optimisation des procédés dans les séchoirs solaires
- Modélisation et caractérisation des systèmes thermiques de stockage d'énergie solaire
- Modélisation et dimensionnement de panneaux solaires thermiques
- Simulation numérique du microclimat dans les serres

### 29.2 Faculté d'Ingénierie en Langues étrangères

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

### 29.3 Faculté d'Hydrotechnique

- Ressources en eaux souterraines et de surface, Hydrogéologie, Changement climatique, Hydrologie urbaine
- 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

## 30. UNIVERSITÉ TRANSILVANIA DE BRAȘOV

Adresse : 29, Boul. Eroilor, Brașov, Roumanie  
 Site web : [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Responsable universitaire : Prof. Luminița PÂRV, Correspondante AUF  
 Courriel : [luminita.parv@unitbv.ro](mailto:luminita.parv@unitbv.ro)

### 30.1 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
- Etudes électrochimiques (voltamétrie, ampérométrie, spectroscopie d'impédance électrochimique), optiques (microscopie, SPR) et spectrales (UV-Vis, NIR, fluorescence) des interactions moléculaires et cellulaires : protéines-protéines, protéines-médicaments, protéines-nanoparticules, nanoparticules-biologiques cellulaires
- Capteurs et biocapteurs nanostructurés pour la détection de composés d'importance bioanalytique - développement et application

### 30.2 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

### 30.3 Faculté de Génie technologique et Management industriel/École Doctorale Interdisciplinaire

- Modélisation et simulation des systèmes de production (SdPs)
- Modèles de simulation des flux de production et application du concept Lean Manufacturing

### 30.4 Faculté de Génie électrique et Informatique/École Doctorale Interdisciplinaire

- Augmentation des performances des systèmes hybrides basés sur des modules photovoltaïques et des générateurs thermoélectriques
- Dispositifs électroniques pour la caractérisation des systèmes hybrides PVT-TEG
- Systèmes d'instrumentation virtuelle avec applications dans l'industrie
- 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

### 30.5 Faculté de Silviculture et Exploitation du Bois/École Doctorale Interdisciplinaire

- Conservation du patrimoine forestier : implications sociales et économiques

### 30.6 Faculté de Génie Civil/Institut de Recherche et Développement de l'Université de Braşov

- Hazard et Risque naturels (inondation, sécheresse)
- Matériaux construction soutenable

## 31. UNIVERSITÉ VALAHIA DE TÂRGOVIŞTE

Adresse : 2, Rue Carol I, Târgovişte, Dâmboviţa, Roumanie  
Site web : [www.valahia.ro/](http://www.valahia.ro/)

Responsables universitaires :

Prof. Silviu MILOIU, Responsable du Programme « Eugen Ionescu »

Courriel : [silviu.miloiu@valahia.ro](mailto:silviu.miloiu@valahia.ro)

Lect. Loredana TÂNASE, Responsable dossiers de candidature « Eugen Ionescu »

Courriel : [loredanananase80@yahoo.com](mailto:loredanananase80@yahoo.com)

#### 31.1 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie électrique

- Développement de nouvelles techniques de tatouage réversible d'images
- Tatouage haute capacité dans des images chiffrées
- Développement d'un modèle numérique et d'une méthode d'analyse du comportement d'éléments des circuits non linéaires

#### 31.2 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie des Matériaux

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

#### 31.3 École Doctorale Sciences de l'Ingénieur/Génie mécanique

- Recherche et expérimentation sur les systèmes Cyber-mécatroniques appliqués dans les processus intelligents de contrôle intégré dans l'industrie automobile
- L'Analyse théorique et expérimentale de la mécanique des implants orthopédiques

#### 31.4 École Doctorale Sciences Économiques et Humaines/Histoire

- L'industrie osseuse préhistoriques sur le territoire de la Roumanie
- Les objets de parure préhistoriques sur le territoire de la Roumanie
- L'Histoire et l'évolution des musées en Roumanie sous le rapport des concepts européens
- La muséographie de transition et d'anticipation
- La muséologie et l'éducation en ligne - démarche européen et national
- La vieille ville vs la nouvelle ville : identité et héritage urbaine au 21e siècle
- Eugen Ionescu et son rôle dans la diplomatie culturelle roumaine en France pendant la Seconde Guerre Mondiale
- Matila Ghyka et les liens intellectuels roumain-français dans l'entre-deux-guerres
- Boursiers roumains en France dans l'entre-deux-guerres
- Les intérêts stratégiques de la France et l'établissement des frontières du sud-est de l'Europe lors de la Conférence de Paix de Paris (1919-1920)
- École militaire spéciale de Saint-Cyr et la formation des élites roumaines avant la Grande Guerre
- École militaire spéciale de Saint-Cyr et la formation des élites roumaines dans l'entre-deux-guerres