

PROGRAMME DE BOURSES « EUGEN IONESCU » 2012-2013
LES UNIVERSITÉS D'ACCUEIL ET LEURS THÈMES DE RECHERCHE

IMPORTANT : les universités roumaines membres de l'AUF qui accueillent des boursiers dans le cadre du programme « Eugen Ionescu » reçoivent des candidatures pour des bourses de recherche doctorale et de postdoctorat dans certaines disciplines. Veuillez en prendre connaissance avant le dépôt de votre candidature.

Académie des études économiques de Bucarest

Recteur : Pavel NASTASE

Adresse : 6, Piata Romana, sector 1, cod 010374, Bucarest

Tél. : + 4021 319 19 00, **Fax :** + 4021 319 18 99

Courriel : rectorat@ase.ro, **Internet :** www.ase.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Anca BOGDAN, Directrice de Relations Internationales

Tél. + 40 21 319 19 10, Fax : + 40 21 319 20 23

Courriel : anca.bogdan@fabiz.ase.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'administration des affaires et faculté de commerce

1. Administration des affaires

Faculté de cybernétique, statistique et informatique économique

1. Cybernétique et statistique
2. Informatique économique

Faculté de comptabilité et informatique de gestion

1. Comptabilité

Faculté d'économie et faculté d'économie agroalimentaire et de l'environnement

1. Économie

Faculté des finances, assurances, banques et bourses des valeurs

1. Finances

Faculté de management

1. Management

Faculté de marketing

1. Marketing

Faculté des relations économiques internationales

1. Économie et affaires internationales

Faculté de comptabilité et informatique de gestion, Chaire de droit

1. Droit

Recteur : Vasile IȘAN

Adresse : 11, Bd Carol I, 700506, Iasi, Roumanie

Tél. : + 40 232 20 11 11, **Fax :** + 40 232 20 12 01

Courriel : relint@uaic.ro, **Internet :** www.uaic.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Ionela CIOBANASU, Responsables du programme de bourses

Tél. : + 40 232 20 11 12, Fax : + 40 232 20 12 01

Courriel : ionelac@uaic.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de biologie

1. L'influence de la pollution sur les plantes: implications morphologiques et ecophysiologiques ;
2. Études histologiques, morphogénétiques, phytochimiques et physiologiques sur les plantes médicinales ;
3. L'effet de la salinité sur la croissance des plantes; implications histologiques et cytophysiologistes ;
4. L'évaluation du potentiel biotechnologique des voies de dégradation de la nicotine et des glucides dans le micro-organisme *Arthrobacter pAO1* nicotinovorans ;
5. Études cytologiques, cytogénétiques et biochimiques sur les espèces de plantes médicinales de la flore endémiques; identification des principes biologiquement actifs ayant un intérêt clinique ;
6. Évaluation des propriétés antioxydants et des effets neuroprotecteurs des extraits de plantes sur des modèles expérimentaux animaux des maladies d'Alzheimer et de Parkinson.

Faculté de chimie

1. Composés actifs biologiques avec diazine squelette ;
2. Dérivés azotés polyfonctionnels (hétérocyclique, podanzi et macrocyclique) en tant qu'éléments clés intelligents pour des tâches multiples ;
3. Effet des métaux lourds sur la conformation des peptides et des protéines ;
4. Fractions de farines: la relation entre leur composition chimique et les caractéristiques chimiques de l'endosperme ;
5. Études computationnelles sur des complexes de métaux de transition ;
6. Oxydes polymétalliques avec de potentielles utilisations dans la protection de l'environnement ;
7. Matériaux à base des oxydes ayant des utilisations dans les technologies modernes.

Faculté de droit

1. Protection des droits et des libertés fondamentales ;
2. Consécration et garantie de la propriété ;
3. L'Institution de la famille dans le contexte des changements socio-économiques ;
4. Travail et protection sociale ;
5. Protection des valeurs sociales à travers des normes juridiques pénales ;
6. Séparation et équilibre des pouvoirs dans l'État.

Faculté d'économie et administration des affaires

1. Systèmes modernes de contrôle et d'évaluation de la performance ;
2. Réalisation de la recherche à partir des études de cas dans la comptabilité ;
3. Technologies et Innovations dans les systèmes informationnels comptables ;
4. Innovation et nouvelles technologies dans la comptabilité ;
5. Utilisation du langage XBRL dans le rapport financier ;
6. Défis de la communication interculturelle pour les stratégies de l'entreprise ;
7. Motivation intrinsèque et extrinsèque pour la recherche académique (Éducation universitaire basée sur les compétences – défis pour la profession «marketing» ;
8. Gestion des incidents critiques dans le marketing relationnel ;
9. Innovation inter-organisationnelle dans la chaîne logistique ;
10. Fonction et fonctionnaire publique européen ;
11. Performance dans l'administration publique à travers l'amélioration du cadre réglementaire ;
12. Thème ouvert – sur proposition du candidat, en fonction des priorités de recherche et des intérêts de la faculté d'accueil.

Faculté de philosophie et sciences socio-politiques

1. Rationalité et décision dans l'action sociale ;
2. Participation et démocratie électronique ;
3. Gouvernance électronique et clivages sociaux ;
4. Mesure de la performance dans la gouvernance électronique ;
5. Identité culturelle et multiculturalisme dans l'époque de la globalisation ;
6. Féminisme dans la politique : doctrines, programmes, mouvements ;
7. Politique et écologie ;
8. Terrorisme et nouveaux défis à l'égard de la sécurité ;
9. Développement communautaire et réseaux de communication ;
10. Autonomie et subsidiarité dans les démocraties consolidées ;
11. Éthique du travail, productivité et ordre social ;
12. Anomie et déviance dans les sociétés conflictuelles ;
13. Intellectuels et pouvoir.

Faculté de géographie et géologie

Domaine Géographie:

1. Effets de la globalisation sur les organisations régionales ;
2. Globalisation / européanisation: leurs effets sur les systèmes urbains ;
3. Tourisme et développement durable ;
4. Dynamique des espaces ruraux actuels ;
5. Populations et territoires ;
6. Techniques GIS dans la monitorisation et l'administration des territoires ;
7. L'utilisation des techniques SIG dans l'analyse de la dynamique des paysages ruraux ;
8. Dynamique actuelle des paysages montagneux ;
9. Modifications de la couverture des sols et leurs effets sur le développement durable ;
10. Changements climatiques et leurs implications socio-économiques ;
11. Risques naturels et technologiques ;
12. Techniques GIS dans la monitorisation et l'administration des territoires ;
13. Études comparatives de géographie économique (industrie, agriculture, transport, commerce, tourisme);
14. Géographie du travail ;
15. Organisation et aménagement du territoire ;
16. Géographie de la population.

Domaine Géologie:

1. Géochimie des gisements de minerais ;
2. Géochimie des métaux rares ;
3. Métallogénie hydrothermale ;
4. Pétrologie des roches cristal planétaires ;
5. Géochimie des roches endogènes ;
6. Géochimie et pollution des sols ;
7. Chimisme des eaux souterraines ;
8. Évaporation, précipitations et processus d'écoulement ;
9. Bassins de coulissage (pull-apart): genèse et sédimentation ;
10. Genèse et structure des bassins de foreland. Étude de cas – bassins de foreland des Carpates Orientaux ;
11. Géologie, pétrochimie, sédimentologie et lithostratigraphie des dépôts de flysch et molasse des Carpates Orientaux.

Faculté d'informatique

1. Sémantiques formelles exécutables pour les langages de programmation ;
2. Séquençage de nouvelle génération: algorithmes, implémentations et applications ;
3. L'algorithme EM et ses applications en bio-informatique ;
4. Les réseaux génétiques de réglementation ;
5. Text-Mining pour les publications biomédicales ;
6. Propriétés structurelles des graphes utilisés dans la théorie de l'argumentation ;
7. Spécification et vérification des protocoles de sécurité ;
8. Application des logiques épistémiques dans l'étude des protocoles de sécurité.

Faculté d'histoire

1. Le Parc Archéologique Cucuteni ;
2. Les civilisations de l'Âge du fer ;
3. Histoire et archéologie gréco-romaine ;
4. Le Christianisme ancien ;
5. La dernière période des migrations ;
6. Symboles et concepts du pouvoir au Moyen Âge ;
7. Anthropologie du « Corps » au Moyen Âge ;
8. Société et culture au Moyen Âge ;
9. La Roumanie moderne : construction politique et institutionnelle ; Connexions ;
10. L'origine du mouvement national roumain dans les Principautés Roumaines ;
11. La propagande dans le régime totalitariste ;
12. La modernisation de la Roumanie dans la période de l'Entre-Deux-Guerres ;
13. L'histoire du communisme en Roumanie.

Faculté des lettres

1. Littérature française – toutes les époques, approche historique ou poétique des genres ;
2. 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 ;
3. Didactique du français et éducation interculturelle ;
4. Études culturelles ;
5. Histoire des mentalités et des idées ;
6. Littérature comparée : domaine franco-roumain, espace francophone;
7. Théâtrologie, sémiologie du spectacle ;
8. Poétique, narratologie, sémiotique littéraire ;
9. Linguistique, pragmatique, sémiotique générale ;
10. Traductologie, terminologie ;
11. Terminologie religieuse ;
12. Vin et culture.

Faculté des mathématiques

1. Algèbre ;
2. Analyse mathématique ;
3. Géométrie ;
4. Mathématiques appliquées (Équations aux dérivés partielles, Théorie du contrôle, Analyse stochastique, Optimisation etc.) ;
5. Mécanique.

Faculté de physique

1. Modifications des surfaces oxydiques induites par le bombardement ionique en plasma ;
2. Hystérésis dans les composés photo-commutables ;
3. Optique, photonique et optoélectronique ;
4. Nanoparticules magnétiques pour des applications en biomédecine ;
5. Semi-conducteurs magnétiques ;
6. Réactions de polymérisation en plasma sous pression atmosphérique ;
7. Processus physico-chimiques dans les réacteurs avec plasma sous pression atmosphérique ;
8. Applications en médecine des déchargements à barrière diélectrique;
9. Méthodes de mesure, par spectroscopie laser, pour évaluer l'évolution spatio-temporelle des paramètres (densité, température, vitesse) des espèces atomiques en phase gazeuse dans le volume des plasmas impulsionsnels.

Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Éducation

1. Psychothérapie, suggestibilité et hypnose ;
2. Directions dans la psychologie sociale contemporaine ;
3. Éducation interculturelle ;
4. Recherche et intervention dans le couple et la famille ;
5. Orientations et stratégies dans l'éducation pour la diversité.

Université « Babes-Bolyai » de Cluj-Napoca

Recteur : Ioan Aurel POP

Adresse : 1, rue Strada Mihail Kogalniceanu, RO- 400084, Cluj-Napoca, Roumanie

Tél. : + 40 264 40 53 00, **Fax :** + 40 264 42 97 55

Courriel : rector@ubbcluj.ro, **Internet :** www.ubbcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Madame Valentina GIDEA, Responsable des coopérations francophones

Tél. : +40 264 429 762, poste 6013, Fax : +40 264 429 755

Courriel : valentina.gidea@ubbcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté des lettres - Prof.dr. Ioana BOTH

1. La politique dans la littérature au XXe siècle ;
2. Pratiques de lecture ou des modes d'emploi de la littérature ;
3. L'écrivain et son époque.

Faculté de Sociologie et Assistance sociale - Prof.dr. Maria ROTH / Conf.dr. Irina Culic

1. Sociologie de l'enfance et de la jeunesse - Conf.dr. Irina Culic
2. La migration de retour ;
3. La migration internationale des Roumains ;
4. Transnationalisme ;
5. La double nationalité en l'Europe de l'est ;
6. Élections politiques ;
7. Méthodologie de l'enquête et le sondage à la sortie des urnes ;
8. Politiques sociales ;
9. Gestion des associations à but non lucratif ;
10. Santé et Société ;
11. Éducation pour la santé ;
12. Politiques familiales et le bien-être des enfants ;
13. La pauvreté et l'exclusion sociale.

Faculté de Physique - Prof.dr. Viorel POP

14. Aimants permanents de haute performance avec un faible contenu des terres rares: nano composites magnétiques de type doux-dur et/ou composés intermétalliques avec des éléments interstitiels.

Faculté de Chimie et Génie chimique - Conf.dr.ing. Andrada Maicăneanu / Conf.dr. Majdik Cornelia

15. L'élimination des polluants des eaux résiduelles par des méthodes chimiques et biochimiques.

Faculté de Mathématiques et Informatiques - Lect.dr. Marcel-Adrian Serban

16. Inégalités de type Harnack et le problème des solutions positives multiples pour des équations non linéaires ;
17. Hiérarchies conceptuelles dans les modèles de données et collections d'objets ;
18. Optimisations et parallélisme GPU dans les algorithmes de traitement d'images.

Université « Dunarea de Jos » de Galati

Recteur : Iulian Gabriel BÎRSAN

Adresse : 47, rue Domneasca, 800008, Galati

Tél. : +40 336 13.02.62, **Fax :** +40 236 46.13.53

Courriel : rectorat@ugal.ro, **Internet :** www.ugal.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Anca GATA, Vice-Recteur pour les relations internationales et problèmes estudiantins

Tél. +40 236 460 476 : Fax : +40 336 130 290

Courriel : anca.gata@ugal.ro

Mme Elena BUJOR

Courriel : Elena.Bujor@ugal.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Aménagement territorial. Urbanisme. Compétitivité économique. Globalisation et compétitivité ;
2. Modèles de décision économiques. Stratégies externes des entreprises ;
3. Didactiques des langues modernes. Utilisation des technologies multimédias dans la didactique : enseignement - apprentissage des langues étrangères ;
4. Utilisation des technologies multimédias dans les sciences du langage ;
5. Langues françaises dans la francophonie. Cultures francophones. Interculturel ;
6. Argumentation, rhétorique, stylistique, communication : analyse du discours de la sphère publique. Nouvelle rhétorique. Analyse du discours philosophique. Communication professionnelle dans les affaires ;
7. Linguistique : catégorie linguistique de l'évidentialité. Connecteurs discursifs. Typologie textuelle. Analyse du discours ;
8. Littérature et discours en francophonie. Systèmes philosophiques et leur relation avec l'actualité ;
9. Théorie, histoire et critique littéraire. Tendances actuelles dans le théâtre contemporain ;
10. Histoire. Archéologie ;
11. Philosophie. Sociologie ;
12. Structure et propriétés de l'état solide. Systèmes experts pour l'identification des contre-modalités archéologiques à travers des méthodes physico-chimique. Techniques d'intelligence artificielle appliquées à la réalisation des cartes territoriales de risque. Cartes territoriales de pollution sonore.

Université « Lucian Blaga » de Sibiu**Recteur : Ioan BONDREA****Adresse :** 10, Bd. Victoriei, Sibiu, 550024**Tél. :** +40269 21 60 62 , **Fax :** +40269 21 78 87**Courriel :** rector@ulbsibiu.ro, **Internet :** www.ulbsibiu.ro**Contact du programme « Eugen Ionescu » :**

Mme Daniela PREDĂ , Directeur Département des Relations internationales

Tél. : + 40269 21 60 62 int 129, **Fax :** +4 0269 21 05 12**Courriel :** dana.preda@ulbsibiu.ro
dep.externe@ulbsibiu.ro**Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :**

1. Recherche sur l'élaboration de la liste rouges des plantes cultivées en Roumanie et identification des meilleures pratiques de caractérisation et conservation ex-situ des espèces les plus menacées ;
2. Méthodes modernes d'identification et monitorisation des qualités biotechnologiques des levures de vin *Saccharomyces Bayanus* isolées des raisins et souches autochtones ;
3. Analyses éco économiques sur la traitement et utilisation durable des sols pollués avec des métaux lourds de la zone Copsa Mica ;
4. Recherches sur l'élaboration et implémentation des systèmes d'agriculture durables performantes pour la zone des collines et montagneuse du Sud-Est de la Transylvanie en vue d'optimiser la qualité de la production agricole et de l'environnement ;
5. Système expert pour la conception et la réalisation des procédés de bio conversion enzymatique de l'amidon ;
6. Recherches sur la conception et la réalisation d'un réacteur membranaire pour l'obtention des cultures de cellules et composés organiques utiles en industrie ;
7. Promotion du modèle de l'éco auberge agro-touristique sur la base des principes bio-économiques et économiques ;
8. Recherches sur l'effet des pentosanases dans les pâtes en vue d'optimiser leur utilisation ;
9. Études sur l'évaluation de la diversité biologique à travers la valorisation des espèces de plantes avec des utilités multiples (médicinales, décoratives, culinaire...), dans le contexte du développement durable et en respectant les principes de la bioéconomie et de l'éco-économie ;
10. Cycles de l'économie durable.

Université « Ovidius » de Constanta**Recteur :** Dănuț Tiberius EPURE**Adresse :** 124, Bd. Mamaia, 900527, Constanta, Roumanie**Tél./Fax :** +40241 606 467, +40241 511 512**Courriel :** rectorat2@univ-ovidius.ro, **Internet :** www.univ-ovidius.ro**Contact du programme « Eugen Ionescu » :**

M. Teodosie Petrescu, Vice-recteur aux relations internationales

Courriel : teodosies@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Sciences naturelles et Sciences agricoles

1. L'utilisation de la squelettochronologie dans l'étude de la structure d'âge chez les amphibiens - Prof. dr. Cogalniceanu Dan
2. Les conséquences économiques et d'écopédologiques des phénomènes atmosphériques de risque à la Roumanie - Sef. lucr. univ. dr. Marius Lungu et Conf. univ. dr. Liliana Panaitescu

Faculté de Droit, Sciences administratives et Sociologie – Bourses de post-doctorat

3. Étude du processus de décentralisation. Aspects comparatifs au niveau européen ;
4. Implication et responsabilité du pouvoir exécutif dans les démocraties contemporaines ;
5. Schémas cognitives dans la décision managérielle du secteur publique ;
6. Résolution des conflits de travail par dialogue social, médiation et lobbying ;
7. Solutions de droit conflictuel concernant la loi applicable au contrat de commerce international. Étude de droit comparé ;
8. Facteurs de croissance et diminution du capital du débiteur dans la procédure de l'insolvabilité ;
9. Protection juridique et conservation de la Mer Noire – coordonnées de l'amplification de la coopération internationale.

Université « Petru Maior » de Targu-Mures

Recteur : Călin ENĂCHESCU

Adresse : 1, rue Nicolae Iorga, cod : 540088, Târgu-Mureș

Tél. : + 40265 26 22 75, **Fax :** + 40265 26 22 75

Courriel : rectorat08@upm.ro, **Internet :** www.upm.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Iulian BOLDEA, Directeur du Conseil Scientifique de l'Ecole doctorale

Tél. : +40265 23 60 34, **Fax :** +40265 23 60 34

Courriel : iboldea@science.upm.ro
iboldea@upm.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Révélation et expérience esthétique. Influences schellingiennes dans la philosophie française et dans la philosophie roumaine
2. Écriture autobiographique dans la littérature roumaine ;
3. Roman roumain de l'entre les deux guerres mondiales. Tendances et modalités narratives ;
4. Interférences littéraires roumaines-belges dans le XIXe siècle ;
5. Tendances et modalités poétiques dans la littérature roumaine contemporaine ;
6. Interférences littéraires roumaines- françaises dans le XXe siècle ;
7. Orientations et formes critiques dans la littérature roumaine contemporaine ;
8. Idéologies et formes littéraires dans la prose roumaine de l'entre les deux guerres mondiales ;
9. Théâtre roumain de l'entre les deux guerres. Structures et modalités dramatiques ;
10. Le pamphlet dans la littérature roumaine ;
11. Exil et littérature.

Université « Stefan cel Mare » de Suceava

Recteur : Valentin POPA

Adresse : 13, rue Universitatii, 720 229 Suceava

Tél. : + 40230 21 61 47, **Fax :** + 40230 52 00 80

Courriel : rectorat@usv.ro, **Internet :** www.usv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Laura BLAJ, Secrétaire Relations Internationales

Tél. : +40230 52 03 16, **Fax :** +40230 52 03 16

Courriel : laurab@usv.ro
relint@usv.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Génie Électrique et Informatique/ Électronique et Génie Électrique

12. Testes de compatibilité électromagnétique (Prof.univ.dr. Adrian GRAUR) ;
13. La modélisation et la simulation des dispositifs électroniques et spintronique nanométrique ;
14. Bruit et fluctuations dans le domaine de l'électronique et des télécommunications ;
15. Optoélectronique et photonique.

Faculté de Génie Électrique et Informatique

1. Télédétection et applications ;
2. Dispositifs d'identification en radiofréquence et applications ;
3. Antennes intelligentes pour les communications et pour le monitoring.

Faculté de Génie Électrique et Informatique/ Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

1. Technologies modernes pour communiquer les données ;
2. Bruit et fluctuations dans électronique et télécommunications ;
3. Calcul de haute performance pour la simulation (Prof.univ.dr. Ștefan Gheorghe PENTIUC).

Faculté de Génie Mécanique, Mécatronique et Management

1. Analyse du comportement de l'écoulement de gaz – oil par les canaux d'injecteurs piézo-électriques" (Prof.dr.ing. Ioan MIHAI)
2. Recherches sur la vaporisation de Fréar R 134a dans les nano-canaux de systèmes de refroidissement du CPU
3. Recherches concernant l'influence des vibrations sur les passagers de véhicules (Prof.dr.ing. Gheorghe FRUNZĂ)
4. Recherches concernant l'accidentologie routière dans le comté Suceava
5. Recherches sur les effets des phénomènes d'impact dans les systèmes mécaniques
6. Modélisation numérique du contact élastique et élasto-plastique entre massifs hétérogènes.
7. Le blindage léger des matériaux composites hybrides (Conf.dr.ing. Petru COBZARU).

Faculté des Lettres et Sciences de la Communication

1. La dynamique des langues et plurilinguisme (niveaux lexical/morphosyntaxique/ discursif) - Prof.univ.dr. Sanda Maria ARDELEANU
2. Créativité linguistique dans la communication quotidienne (langage des medias/des jeunes, professionnel/ des banlieues...)
3. L'influence des contacts linguistiques dans l'évolution des langues
4. Nouvelles valeurs de vieux concepts sociolinguistiques (bilinguisme, langue maternelle, langues en contact, diglossie...) - Prof.univ.dr. Sanda Maria ARDELEANU
5. Le conte traditionnel et savant – thèmes et motifs communs dans l'espace francophone
6. L'imaginaire féerique du conte merveilleux dans l'espace francophone
7. La problématique de la dimension culturelle dans la littérature francophone (Prof.univ.dr. Albușița Muguraș CONSTANTINESCU)
8. L'identité féminine dans la littérature francophone
9. Voix francophones de l'Europe de l'Est contre la dictature et le goulag: Rodica Iulian; Oana Orlea ; Andrei Makine; Agota Kristof (Prof.univ.dr. Elena Brândușa STEICIUC)
10. L'imaginaire antillais à travers les romans de Patrick Chamoiseau
11. L'image de soi et de l'autre dans la création en vers et en prose de Daniel Maximin
12. La réalité sociopolitique de l'Algérie dans les romans de Boualem Sansal / Yasmina Khadra
13. Une poétique de l'espace dans les romans de Tahar Ben Jelloun

Université « Transilvania » de Brasov

Recteur : Ioan Vasile ABRUDAN

Adresse : 29, bd. Eroilor, 500036, Brasov, Romania

Tél. : + 40268 413 000, **Fax :** + 40268 410 525

Courriel : rector@unitbv.ro, **Internet :** www.unitbv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Camelia Lucia DRAGHICI – Coordonnateur de l'Office des Relations Internationales

Tél / fax: +40 268 473 473

Courriel: c.draghici@unitbv.ro

M. Corneliu-Bazil CIZMAS - Chargé Relations Francophones

Tél / fax: +40 268 415 712

Courriel: cizmascb@unitbv.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Dépôts de couches nanométriques par la méthode PVD. Traitements thermiques et thermochimiques. Ingénierie des surfaces ;
2. Procédé duplex de nitruration appliqué après la carburation des aciers fortement alliés ;
3. Étude des transformations de phases dans les alliages d'aluminium avec des structures de non-équilibre par dilatométrie ;
4. Identification dynamique dans le processus d'amélioration des performances des structures mécaniques ;
5. Modèles et systèmes avancés pour la projection de l'organisme humain aux vibrations et pour la prévention des maladies professionnelles ;
6. Géométrie et typologie des variétés de contact. Applications ;
7. Développement des systèmes mécatroniques de haute performance pour l'analyse et test du comportement de l'organisme humain et des interactions avec l'environnement et les équipements ;
8. Modelage, projection et test des systèmes intelligents de mesure, acquisition et interprétation des résultats pour des produits de haute précision ;
9. Développement de l'activité de recherche dans le domaine des systèmes avancés pour l'analyse et le test des paramètres d'environnement et de la qualité des produits alimentaires primaires ;
10. Assurance d'un apport substantiel scientifique et pratique au processus de renaissance de l'industrie autochtone par des systèmes mécatroniques de haute performance pour des automatisations industrielles
11. Stimulation à la participation aux programmes nationaux et internationaux de recherche scientifique ; diffusion et valorisation des résultats scientifiques de cette participation ;
12. Stimulation et soutien aux activités de recherche scientifique, projection, expertise et consultante pour les produits de hautes précisions et pour les systèmes mécatroniques ;
13. Automobiles, trafic, énergie, environnement ;
14. Soudage et techniques connexes ;
15. Optimisation énergétique des technologies et équipements pour la cuisson du pain ;
16. Réduction des consommations énergétiques des technologies de cultivations des céréales pailleuses par le semis dans le terrain non-labouré.

Université « Vasile Alecsandri » de Bacau

Recteur : Valentin NEDEFF

Adresse : Calea Marasesti nr. 157, 600115, Bacau, Roumanie

Tél. : + 40234 542 411 , **Fax :** + 40234 545 753

Courriel : rector@ub.ro, **Internet :** www.ub.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Silvia LEONTE, Département des Relations internationales

Tél./fax : +40 234 576 901

Courriel : silvialeonte@ub.ro
relint@ub.ro

Domaines dans lesquels les candidatures pour les bourses post-doctorales peuvent être présentées :

Faculté de Génie

1. Utilisation des SIG pour surveiller les facteurs environnementaux ;
2. Gestion intégrée des ressources en eau ;
3. Gestion des déchets solides ;
4. L'influence des facteurs environnementaux sur les procédés biotechnologiques ;
5. L'étude des biomolécules par des méthodes spectroscopiques et biostatistiques ;
6. Études concernant la pollution sonore afin de réaliser la carte du bruit ;
7. Études concernant les méthodes de réduction de la pollution produite par les émissions des grandes installations de chauffage ;
8. Assainissement autonome amélioré pour les quartiers périurbains ;
9. Microscopie à force atomique pour l'analyse de surface ;
10. Surveillance de la radioactivité de l'environnement ;

11. Gestion des accidents majeurs impliquant des substances dangereuses ;
12. Les accidents du travail et des maladies professionnelles dans le contexte de la gestion de la santé et de la sécurité du travail ;
13. Les méthodes modernes dans le développement de nouveaux produits et des technologies industrielles pour le développement durable ;
14. Les concepts modernes de la gestion du cycle de vie du produit dans la fabrication d'équipements technologiques.

Université de Bucarest

Recteur : Mircea DUMITRU

Adresse : 36-46, Bd. M. Kogalniceanu, sector 5, 70609, Bucarest, Roumanie

Tél. : + 4021 307 73 00, **Fax :** + 4021 313 17 60

Internet : www.unibuc.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Alina Cristovici, Coordonnatrice au Bureau des programmes communautaires

Tél. : + 4021 307 73 23, **Fax :** + 4021 313 46 20,

Courriel : alina@unibuc.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Management de l'éthique dans les organisations ;
2. Ment, cognition et conscience ;
3. Controverses contemporaines sur l'idée de justice sociale ;
4. Histoire de l'art : arts traditionnels, modernes et contemporains ;
5. Relations internationales dans le XXe siècle : évolutions économiques et de sécurité ;
6. Régimes politiques comparés ;
7. Culture politique et développement ;
8. Politiques éducationnelles dans le domaine de la formation et du développement des enseignants ;
9. Pédagogie de l'enseignement supérieur, développement et évolution dans la carrière universitaire ;
10. Développement des sciences de la communication à l'époque contemporaine.

École Doctorale Francophone en Sciences Sociales

Contact du programme « Eugen Ionescu » à l'École doctorale francophone en sciences sociales

M. Dragos Jipa, Assistant de direction

Tél. : +4021 312 42 22, **Fax :** + 4021 312 42 22, **Courriel :** edss@g.unibuc.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Anthropologie
2. Études culturelles
3. Histoire
4. Sciences politiques
5. Sociologie

Université de Craiova

Recteur : Dan Claudiu DANISOR

Adresse : 13, rue A. I. Cuza, Craiova, Roumanie,

Tél. : + 40-251 414 398, **Fax :** 40-251 411 688

Courriel : rectorat@central.ucv.ro, **Internet :** www.ucv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme. Cristiana-Nicola TEODORESCU, Vice-Recteur aux relations internationales

Courriel: cteodorescu05@yahoo.fr

Mme Monica TILEA, Ph.D.

Courriel : mtilea2000@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Domaine électrotechnique

1. Analyse numérique des circuits analogiques non-linéaires dans le régime dynamique ;
2. Gestion des phénomènes non-linéaires dans les noyaux ferromagnétiques, à travers la simulation numérique ;
3. Test des émissions électromagnétiques et de l'immunité électromagnétique ;
4. Amélioration de la qualité de l'énergie électrique par le filtrage actif ;
5. Modélisation numérique du transfert thermique dans les équipements électriques ;
6. Modélisation numérique et conception optimale des interrupteurs de haute tension avec SF6 ;
7. Optimisation des réseaux électriques de distribution ;
8. École doctorale en électromécanique ;
9. Utilisation de l'électronique de puissance dans l'augmentation électrique ;
10. Système informatique intégré pour les réseaux anti-grêle.

Domaine automatique

1. Synthèse des lois de commande non-linéaire pour les bioprocédés continus ;
2. Modélisation avec des Bond Graphs des processus chimiques et biochimiques ;
3. Estimation des paramètres des systèmes non-linéaires ;
4. Synthèse des lois de commande non-linéaire pour les systèmes électrohydrauliques ;
5. Contrôle adaptatif et hybride pour les bioprocédés ;
6. Applications multimédias en médecine ;
7. Systèmes d'information pour l'e-learning ;
8. Systèmes distribués intelligents ;
9. Matériaux intelligents ;
10. Vue artificielle contrôlée par ordinateur.

Domaine juridique

1. Justice constitutionnelle ;
2. Partis politiques ;
3. Communication et démocratie ;
4. Protection des minorités nationales ;
5. Protection du droit de propriété ;
6. Protection des droits de la personnalité en matière civile.

Domaine lettres (linguistique et littérature)

1. L'imaginaire, élément d'approche esthétique de la globalisation ;
2. Approche discursive des textes politiques ;
3. Analyse des discours médiatiques ;
4. Terminologies ;
5. Analyses traductologiques ;
6. Sémantique ;
7. Pragmatique littéraire.

Université de l'Ouest de Timisoara

Recteur : Marilen PIRTEA

Adresse : 4, Bd. V. Parvan, 300223, Timisoara

Tél. : + 40256 59 21 11, **Fax :** + 40256 59 23 11

Courriel : secretariat@rectorat.uvt.ro, **Internet :** www.uvt.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Livia MALITA, Secrétaire Département des Relations internationales

Tél. : + 40256 59 21 13, **Fax :** + 40256 59 23 13

Courriel : malita.livia@rectorat.uvt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures post-doctorales peuvent être présentées :

Faculté de Mathématiques et Informatique

1. L'étude des comportements asymptotiques et du contrôle avec minimum d'énergie pour équations d'évolution dans les espaces de Hilbert. Un traitement du point de vue de l'analyse harmonique ;

2. Problèmes aux limites avec Laplacien ;
3. Comportements asymptotiques des systèmes d'évolution dans les espaces de Banach – stabilité, instabilité, dichotomie ;
4. Modèles multi-agent utilisés dans l'intelligence ambiante ;
5. Modèles multi-agent utilisés dans le cloud computing.

Faculté de Sciences politiques, Philosophie et Sciences de la Communication

1. L'ontologie sociale dans le perspective de John Searle ;
2. La spécificité des concepts des sciences sociales ;
3. Formes appliquées de la logique partitive ;
4. La philosophie de Gerardus de Cenad ;
5. Historiographie philosophique en Roumanie.

Faculté de Sociologie et Psychologie

1. Les stratégies de gestion des offres éducatives de type francophone dans le contexte de la mondialisation (globalisation) ;
2. Les particularités du management de la connaissance dans les pays en train de développement ;
3. Les modalités de projection et de gestion d'une offre éducative de type interculturel.

Faculté d'Économie et de Gestion des Affaires

1. Les expériences et les décisions des consommateurs en ligne. Recherche comparative sur les décisions d'achat sur Internet dans les pays francophones ;
2. Les stratégies de marketing des distributeurs dans les pays francophones ;
3. La publicité et la société. Attitudes et perceptions des consommateurs des pays francophones envers la publicité ;
4. L'analyse comparative des modèles des achats et de la consommation des consommateurs des pays francophones ;
5. Les modèles de choix des magasins et d'achat (shopping) adoptés par les consommateurs dans les pays francophones ;
6. Une approche holistique de formation de la valeur et de l'image de marques corporatives. Perspectives comportementales, de la gestion et sociétale ;
7. L'analyse comparative de la formation de réseaux sociaux en ligne et hors ligne dans les pays francophones (marketing viral, de la communication "bouche à oreille) ;
8. Les valeurs culturelles, les comportements des consommateurs et les pratiques de marketing ;
9. Déterminants de la consommation des concepts, des expériences et des symboles par les consommateurs dans les pays francophones.

Faculté de Chimie, Biologie, Géographie

1. Les risques naturels dans les Carpates Méridionales (Carpates Roumaines) ;
2. L'impact sur la population et sur les activités économiques, gestion et zonage ;
3. Études bioinformatiques sur les interactions protéines-protéines ;
4. Études avancées sur les dynamiques territoriales et des structures identitaires ;
5. Étude des disparités territoriales et définition des stratégies territoriales ;
6. Études démographiques et du capital humain ;
7. Études de potentiel touristique ;
8. Gentrification et renouvellement urbain ;
9. Géographie historique et toponymie, géographie des ethnies et religions ;
10. Systèmes informatiques géographiques ;
11. Analyse des images orientées -objet et méthodes de classement des images de télédétection ;
12. Géomorphologie et analyse digitale du relief ;
13. Cartographie digitale.

Université de médecine et de pharmacie « Iuliu Hatieganu » de Cluj-Napoca

Recteur : Alexandru IRIMIE

Adresse : 13, rue Emil Isac, 400023, Cluj-Napoca, Roumanie

Tél. : + 40264 406 841, **Fax :** + 40264 594 289

Courriel : rektoratumf@umfcluj.ro, **Internet :** www.umfcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Adriana ROSU, Responsable de l'espace francophone
Tél. : + 40264 406 829, Fax : +40264 597 257
Courriel : arosu@umfcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :**Principales directions de recherche :**

1. Inflammation – immun pathologie – allergie ;
2. Biologie / génétique du cancer ;
3. Maladies cardiovasculaires, pulmonaires et rénales ;
4. Maladies de l'appareil digestif et de métabolisme ;
5. Biotechnologies pour la santé ;
6. Optimiser / créer de nouvelles thérapies ;
7. Santé publique.

Principaux thèmes de recherche:

1. Méthodes modernes d'exploration (imagerie) et de traitement des maladies hépato - pancréatiques (y compris les nanotechnologies) ;
2. Génomique fonctionnelle dans la biologie et le traitement du cancer ;
3. Mécanismes pathogéniques et prévention des maladies cardiovasculaires ;
4. Composants naturels et stress oxydatif ;
5. Cellules stem et biomatériaux dans la médecine dentaire ;
6. Génétique et l'impact de la pharmacogénomique des certains composants pharmaceutiques ;
7. Pharmaceutiques – nouvelles molécules.

Université de médecine et de pharmacie de Craiova**Recteur : Ion ROGOVEANU**

Adresse : 2-4, rue Petru Rares, Craiova, Dolj
Tél. : + 40251 522 458, **Fax :** + 40251 593 077
Courriel : rectorat@webmail.umfcv.ro, **Internet :** www.umfcv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Catalin ILIE, Professeur
Courriel : cata_2001fr@hotmail.com

Mme Laura DINCA, Département des Études Postuniversitaires Doctorats-Masters

Courriel : eu-office@umfcv.ro
bpc@umfcv.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Méthodes imagées minimum invasives pour la caractérisation du processus d'angiogénèse dans les cancers gastriques ;
2. Techniques immunohistochimiques dans l'appréciation du pronostic des patients avec cancer ;
3. Apport des analyses génétiques dans le diagnostic et l'appréciation du pronostic des patients avec cancers digestifs.

Université de Pitesti**Recteur : Ionel DIDEA**

Adresse : 110040 Pitesti, 1, rue Targu din Vale, Arges
Tél. : +40 348 453 100, **Fax :** +40 348 453 123
Courriel : info@upit.ro, **Internet :** www.upit.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Laura CITU, Directrice du Département des Langues étrangères appliquées, Responsable AUF dans le cadre du Département des relations internationales
Courriel : laura.citu@upit.ro, lauracitu@yahoo.fr

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'Électronique, Communications et Ordinateurs

1. Caractérisation des régulateurs de tension utilisés dans l'électronique intégrée de type band-gap ;
2. Analyse théorique et expérimentale des filtres de type Bayesian avec applications en navigation ;
3. Applications de contrôle intelligent pour les systèmes dynamiques et de navigation ;
4. Modèles applicatifs pour la Technologie de l'Information et de la Communication (TIC) en télémédecine ;
5. Modélisation des dispositifs optoélectroniques pour les communications.

Faculté de Mécanique et Technologie

1. Simulation numérique du fonctionnement d'un véhicule en vue de promouvoir la conduite économique et écologique (eco2 driving) ;
2. Recherches sur le développement d'une méthode d'amélioration du démarrage à froid d'un moteur à allumage par compression alimenté avec biodiesel ;
3. Simulation CFD de l'écoulement de fluide par la canalisation d'admission d'un moteur à une hauteur de levage variable des soupapes d'admission ;
4. Electro-mobilité – solution de transport écologique ;
5. Génération et validation d'un modèle numérique de la tête humaine pour l'étude de l'impact.

Faculté d'Éducation physique et Sport

1. Stratégies d'optimisation du processus d'entraînement sportif selon les branches du sport. Perspective interdisciplinaire de mise en évidence d'indicateurs de performance ;
2. Le sport pour tous - moyen d'intégration sociale des jeunes ;
3. La mise en œuvre de modèles de croissance de la qualité de vie à travers les loisirs et le tourisme et leur intégration dans la dimension européenne.

Faculté des Lettres

1. Identité et différence en littérature ;
2. La crise d'identité. Le moi et l'autre ;
3. La littérature comme mondes alternatifs. Approche discursive ;
4. Approches théoriques du texte littéraire ;
5. Théorie et pratique de la traduction du texte littéraire ;
6. Charles de Ferriol (1699-1710) et sa correspondance avec les princes roumains ;
7. Les Principautés Roumaines au XVIIIe siècle reflétées dans les mémoires des voyageurs français (Pierre Lescaopier/ Jacques Bongars/ Fourquevaux, etc.)
8. Les bibliothèques privées roumaines ou sur la circulation des livres français à l'Époque des Lumières (La Bibliothèque des Mavrocordat)
9. L'Unicorne dans la littérature roumaine ancienne : entre les Bestiaires et le Physiologue ;
10. Confluences parémiologiques du monde roman. Proverbes roumains attestés avant le XVIIIe siècle dans des anthologies/ recueils français ;
11. Écrivains roumains de la diaspora contemporaine ;
12. Écrivains chrétiens de langue latine de l'Afrique du Nord ;
13. La littérature latine – un modèle culturel pérenne ;
14. Le concept de littérature dans la mentalité romane ;
15. Particularités du discours chez les écrivains roumains d'expression française ;
16. Les rites de l'interaction verbale, paraverbale et non verbale dans l'espace francophone roumain
17. Les catégories verbales et nominales dans les langues ;
18. La catégorie de la personne dans les langues romanes ;
19. Les mots du/ des discours en approches contrastives ;
20. L'enseignement de la linguistique française à l'université après le processus de Bologne;
21. Les types de phrase comme stratégies de didactique du FLE dans l'espace de l'Europe Centrale et Orientale
22. Les langues spécialisées. Le langage communautaire. Approches de traduction et de terminologie
23. La linguistique juridique.

Université des sciences agricoles et médecine vétérinaire « Ion Ionescu de la Brad » de Iasi

Recteur : Vasile VINTU

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

Tél. : +40232 213 069, **Fax :** +40232 260 650

Courriel : rectorat@uaiasi.ro, **Internet :** www.univagro-iasi.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Gheorghe SAVUTA , Vice-Recteur chargé des Relations internationales et des activités des étudiants
Tél. : +40 232 407 500, Fax : +40232 407 367
Courriel : bri@uaiasi.ro

M. Radu ROSCA, Directeur du Département Recherche
Tél. : +40 232 40 75 61, Fax : + 40 232 26 06 50
Courriel : rosca@uaiasi.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Études sur les implications économiques et environnementales de l'irrigation des terrains agricoles en pente / **Agronomie**
2. Recherches sur la prévention et la lutte contre l'érosion du sol sur les terrains agricoles en pente / **Agronomie**
3. Recherches sur les causes du vieillissement précoce des vignes / **Horticulture**
4. Implications des technologies agricoles intensives sur l'état de fertilité du sol/ **Agronomie**
5. Influence des systèmes de travail sur les propriétés et la qualité du sol/ **Agronomie**
6. Étude sur le potentiel de production d'une population de buffles et les caractéristiques qualitatives du lait / **Zootchnie**
7. Étude sur les caractéristiques de production et de reproduction des races primitives de bovins / **Zootchnie**
8. Recherches sur l'utilisation des bio stimulants naturels dans l'alimentation des poulets de viande/ **Zootchnie**
9. Étude sur ichtyo faune des eaux de montagne et de colline / **Zootchnie**
10. Étude des facteurs de risque majeur dans la production de légumes biologiques/ **Horticulture**
11. Étude sur le fond de germoplasme des variétés de pommier, poirier, cerisier et noyer / **Horticulture**
12. Recherches sur la compatibilité au greffage des variétés de poirier, abricotier, cerisier, griottier, prunier sur différents porte-greffes / **Horticulture**
13. Le contrôle biologique des ravageurs dans les plantations de cerisier et de griottier / **Horticulture**
14. Étude de l'influence des acides phénoliques sur les propriétés bioactives du moût de raisin (ou d'autres jus de fruits rouges) / **Horticulture**
15. Étude sur l'influence des zéolithes naturelles sur le processus d'extraction des arômes du raisin/ **Horticulture**
16. Évaluation de l'effet antimicrobien des huiles essentielles utilisées en phytothérapie / **Horticulture**
17. Étude sur les principaux facteurs de risque dans les cultures de légumes biologiques / organiques / écologiques / **Horticulture**
18. Recherches sur la pollution des cultures maraîchères dans les systèmes de cultures durables / **Horticulture**
19. Évaluation de l'action thérapeutique des oxydants naturels dans les maladies de foie chez les bovins / **Médecine Vétérinaire**
20. Évaluation de l'action des extraits végétaux dans l'ochratoxicose des poulets / **Médecine Vétérinaire**
21. Évaluation du potentiel thérapeutique (anti tumoral, anti parasitaire etc.) de certains extraits végétaux/ **Médecine Vétérinaire**
22. L'épidémiologie, le diagnostic et l'évaluation du risque zoonotique des maladies infectieuses à transmission vectorielle chez les animaux (West Nile)
23. Virus, fièvre boutonneuse, maladie de Lyme etc. / **Médecine Vétérinaire**
24. Biologie, écologie et déterminisme génétique des vecteurs responsables des maladies émergentes transfrontalières / **Médecine Vétérinaire**

Université des sciences agricoles et médecine vétérinaire de Bucarest

Recteur : Sorin Mihai CIMPEANU

Adresse : 59, Bd Marasti, sector 1, 011464, Bucarest

Tél. : +40 021 318 04 69, 021 318 04 98, **Fax** : +40 021 18 04 98

Courriel : info@fmbv.ro, secretariat@fmbv.ro, **Internet** : <http://www.usamv.ro/>

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Ecaterina STEFAN, Chef du service des relations internationales
Tél. : +40 21 318 03 66, Fax : +40 21 318 2888
Courriel : ecaterina.stefan@agral.usamv.ro

Université des sciences agricoles et médecine vétérinaire de Cluj-Napoca

Recteur : Doru PAMFIL

Adresse : 3-5, Calea Manastur, 400372, Cluj-Napoca, Cluj, Roumanie

Tél. : + 40264 596 384, **Fax** : + 40264 593 792

Courriel : contact@usamvcluj.ro, **Internet** : www.usamvcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Roxana VIDICAN, Coordinatrice du Bureau des programmes communautaires
Tél. : + 40264 599 346
Courriel : roxanavidican@yahoo.com

Mme Simona OROS, Bureau programmes communautaires
Courriel : erasmus_bpc@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Apiculture
2. Élevage des animaux
3. Biochimie
4. Biotechnologies
5. Ingénierie génétique
6. Sciences économiques
7. Agrotechnique
8. Cultures fourragères
9. Pédologie
10. Protection de l'environnement
11. Immunologie

Université Pétrole-Gaz de Ploiesti

Recteur : Mihai Pascu COLOJA
Adresse : 39, Bd. Bucuresti, code 100680, Ploiesti, PO BOX 52
Tél. : + 40244 57 31 71, **Fax :** + 40244 57 58 47
Courriel : auf@upg-ploiesti.ro, **Internet :** www.upg-ploiesti.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme RINCIOG Diana, Responsable pour les bourses « Eugen Ionescu »
Tél. : + 4007 26 27 67 21
Courriel : diana_rinciog@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :**Faculté d'ingénierie du pétrole et du gaz**

1. Conception de la construction et de l'optimisation du forage des puits de pétrole et gaz ;
2. Conception de cimentation et techniques de complétion de puits horizontaux ;
3. Nouveaux procédés de cimentation et consolidation des puits à gros diamètre ;
4. Définition du régime d'exploitation des puits de gaz ;
5. Conception du régime technologique de compression et de stockage des gaz naturels ;
6. Définition de la stratégie adéquate d'évacuation de l'eau des puits des gaz naturels ;
7. Méthodes de mesure des gaz naturels qui prennent en compte leur humidité ;
8. Redistribution des saturations dans les gisements d'huile abandonnés ;
9. Évaluation des propriétés physiques des roches et des fluides de gisement ;
10. Conception des systèmes de transport et distribution des fluides ;
11. Méthodes modernes de dé-pollution des sols contaminés par les hydrocarbures.

Faculté de la technologie du pétrole et pétrochimie

1. Analyse des composés aromatiques présents dans les fractions pétrolières à travers le couplage HPLC/GC ;
2. Étude de la corrosion dans l'industrie du traitement du pétrole et dans la pétrochimie ;
3. Synthèse et caractérisation structurales des combinaisons inorganiques ;
4. Étude de l'oxydation des hydrocarbures sur le catalyseur de type perovskit ;
5. Inhibiteurs de corrosion utilisés dans l'industrie pétrolière ;
6. Technologie pour l'élimination et récupération du phénol des eaux résiduelles ;
7. Modélisation et simulation d'un réacteur d'hydrotraitement ;
8. Modélisation et simulation du système réacteur-régénérateur de l'installation du craquage catalytique ;
9. Modélisation cinétique d'un système à réaction biochimique ;
10. Régénération des huiles usées ;
11. Obtention de l'hydrogène depuis des ressources bio-régénératrices ;
12. Étude de recyclage des déchets plastiques usés ;
13. Calcul des pertes au stockage et manipulation des produits pétroliers ;

14. Re technologisation des produits chimiques existants ;
15. Études des procédés et des appareils spécifiques à l'ingénierie chimique ;
16. Étude des procédés corrosifs dans l'industrie pétrolière.

Faculté d'ingénierie mécanique et électrique

1. Stratégies et politique de développement durable dans l'industrie d'outillage pétrolier et pétrochimique ;
2. Activités de recherche scientifique dans le domaine de la construction et le calcul de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
3. Recherche sur la durabilité et la sécurité dans l'exploitation des outillages et des outils pour le forage-extraction ;
4. Recherches sur le comportement tribologique de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
5. Conception et fabrication de l'outillage pétrolier sur des systèmes flexibles de fabrication ;
6. Recherches sur l'application des technologies modernes de remise en état de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
7. Recherches sur l'application des technologies modernes de fabrication et montage de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
8. Recherches sur l'influence de la technologie de fabrication sur les caractéristiques fonctionnelles de l'outillage pétrolier ;
9. Recherches sur l'état de tensions et déformations de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
10. Recherches sur l'amélioration de la qualité et la croissance de la fiabilité de l'outillage pétrolier et pétrochimique ;
11. Développement et implémentation des systèmes de contrôle automatique avancé
12. Simulation des systèmes chimiques complexes ;
13. Techniques biométriques d'authentification.

Université « Politehnica » de Bucarest

Recteur : Mihnea COSTOIU

Adresse : 313, Splaiul Independentei, sector 6, Bucuresti, CP 060042

Tél. : + 40 21 402 9300 +40 21 318 1001

Courriel : dcu@rectorat.pub.ro, **Internet :** <http://www.upb.ro/>

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Gina STOICA, Maître de conférence

Courriel : gina.stoica@upb.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Sciences de l'ingénieur
 - Génie électrique
 - Génie énergétique
 - Génie des systèmes
 - Ordinateurs et technologie d'information
 - Génie électronique et télécommunications
 - Génie mécanique
 - Génie industriel
 - Génie des transports
 - Génie aérospatial
 - Génie des matériaux
 - Génie chimique
2. Sciences exactes
 - Chimie
 - Physique
 - Mathématique

Université « Politehnica » de Timisoara

Recteur : Viorel-Aurel ȘERBAN

Adresse : 2, Piața Victoriei, 300006 Timișoara

Tél. : + 40 256 403001, **Fax :** +40 256 403021

Courriel : rector@rectorat.upt.ro, **Internet :** www.upt.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Marius OTESTEANU, Vice-recteur
Tel: +40 256 403004, Fax: +40 256 403024
Courriel : marius.oteşteanu@etc.upt.ro

Mme Lia DOLGA , Directrice du département des relations internationales
Tél. : +40256 40 30 33, Fax : +40256 40 30 33
Courriel : lia.dolga@rectorat.upt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures **post-doctorales peuvent être présentées :**

3. Amélioration des caractéristiques des enrobés bitumineux pour la réalisation des chaussées routières durables
4. Conception des chaussées routières utilisant des énergies renouvelables.
5. Analyse de la stabilité des massifs de sols et des versants selon les propriétés rhéologiques des sols.
6. Solutions de consolidation des bâtiments dégradés dans le temps par des causes diverses (tremblements de terre, explosions, tassements différenciés, glissements de terre, etc.).
7. La production de bio hydrogène par fermentation anaérobie de la biomasse dans les eaux usées.
8. Les technologies bioénergétiques pour le traitement avancé des eaux usées domestiques provenant des centres de population.
9. La reconnaissance des gestes de la main en utilisant des capteurs 3D.
10. La collecte et stockage de l'énergie issue des sources non conventionnelles
11. Les réseaux intelligents de traitement de l'énergie
12. Le traitement de l'énergie renouvelable
13. L'augmentation de la durée de vie des réseaux de capteurs sans fil
14. Techniques et technologies pour commander le mouvement dans des environnements non structurés des personnes handicapées

Université technique « Gheorghe Asachi » de Iasi

Recteur : Ion GIURMA
Adresse : Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050 Iasi
Tél. : +40 232 278 628, **Fax :** +40 232 278 628
Courriel : international@tuiasi.ro, **Internet :** www.tuiasi.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Sabina SARULEANU, Chef du bureau
Tél : +40 232 278 683, Poste 2538, 2561, Fax : +40 232 278 628
Courriel : sabinas@tuiasi.ro

Mme Cornelia MURARIU
Courriel : cmurariu@tuiasi.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'Ingénierie Chimique et Protection de l'Environnement

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Connaissance et gestion des ressources naturelles : eau, sol, biodiversité, en relation avec les activités humaines (environnement-développement)*

1. Connaissance et gestion des ressources naturelles: eau, en relation avec des activités humaines (environnement et développement) - **(1 post-doc)**.

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Science de la matière et le champ disciplinaire : Sciences chimiques*

2. Polymères sensibles aux stimuli externes, pour des applications biologiques - **(1 post-doc)**
3. Nanomatériaux avec des applications dans la médecine et de la protection de l'environnement
4. Nanomatériaux et nanostructures avec des applications dans la protection de l'environnement - **(1 post-doc)**.

Faculté de Textiles - Cuir et Management Industriel

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Mécanique et génie des matériaux*

1. Projection et optimisation des structures textiles (tissées, tricotées, non-tissées, tressées) a usage technique.

2. Optimisation des caractéristiques mécaniques des matériaux composites avec renfort textile 2D, 3D.
3. Capteurs fibreux pour textiles intelligents.
4. Le confort des textiles - habillement multifonctionnel

Faculté de Mécanique

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Mécanique et Génie des Matériaux*

1. Le contrôle des robots mobiles omnidirectionnels

Faculté d'Ingénierie Électrique, Énergétique et Informatique Appliquée

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Énergie et Génie des Procédés*

1. Le contrôle des neuroprothèses pour les paraplégiques
2. Algorithmes de commande pour les robots mobiles
3. Management des sources d'énergie sur les véhicules hybrides
4. Systèmes de contrôle distribué sur les véhicules hybrides
5. Critères d'efficacité économique et énergétiques dans les installations électriques de distribution
6. La gestion optimale d'éclairage électrique public (réseaux électriques publics intelligents et multifonctionnelles)
7. L'analyse assistée par l'ordinateur de régimes transitoires dans les réseaux haute tension.
8. La détection de défauts dans les réseaux électriques de transmission d'énergie.
9. La protection d'installations énergétiques contre la foudre.
10. La surveillance et le diagnostic des équipements électriques
11. Étude d'insertion des dispositifs FACTS (Flexible AC Transmission Systems) dans les réseaux électriques
12. Prévission à court terme de la consommation d'électricité
13. Le fonctionnement efficace des réseaux électriques de distribution
14. L'intégration de systèmes de mesure intelligents dans les réseaux électriques
15. L'intégration efficace des véhicules électriques rechargeables dans les futurs réseaux intelligents (Smart Grids)
16. Développement des métamatériaux et matériaux artificiels pour nouveau systèmes de détection
17. Super / ultracondensateurs pour le stockage de l'énergie
18. Nano-caractérisation des matériaux avancés et de structures intelligentes
19. Nanomatériaux et nanotechnologies pour l'énergie renouvelable, la santé, textile et industrie alimentaire
20. La modélisation et la simulation à échelle nanométrique
21. TIC innovantes pour accroître l'indépendance des personnes âgées et handicapées
22. Appareils de mesure intelligents pour réseaux électriques intelligents et multifonctionnelles

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

**dans le domaine disciplinaire de l'AUF : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Sciences et technologie de l'information et de la communication : informatique, automatique, traitement du signal, science de l'information*

1. **Systèmes électroniques chaotiques – nouveaux circuits, analyse et applications nouvelles des systèmes chaotiques** (niveau doctorant après la première année de stage doctoral ou post-doctorant ; préférence pour un doctorant dans un deuxième stage à l'étranger ou un post-doc)
 - **Connaissances requises** (préférées): très bonne compréhension des circuits analogique, systèmes d'équations différentielles, capacité de réalisation pratiques de circuits ; habilité de mesure et d'analyse des signaux, habilité de modéliser les circuits, capacité de rédiger des papiers en anglais.
 - **Autres conditions** : travail dans le laboratoire ; esprit d'équipe ; communication intense ; esprit de responsabilité ; honnêteté scientifique absolue ; attention aux détails ; initiative, persistance au travail, résistance au stress du travail intense
 - **Formation de base** : génie électronique ou électrotechnique ou systèmes automatiques /contrôle; physique
2. **Analyse automatique de la parole émotive; applications dans le domaine de l'interaction homme-machine, interfaces intelligentes, systèmes d'assistance personnes âgées etc. (niveau doctorant après la première année de stage, ou post-doctorant, avec préférence pour post-doc)**
 - **Connaissances requises** (préférées): très bonne compréhension des signaux et des méthodes de traitement ; bonne commande des éléments de la mathématique nécessaire dans le traitement des signaux, y compris de la statistique ; bonne commande de Matlab ; préférable : commande de C et / ou de html ou autre langage pour développer des applications web (php, Java and JavaScript etc.); capacité de rédiger des papiers en anglais.
 - **Autres conditions** : travail dans le laboratoire ; esprit d'équipe ; communication intense ; esprit de responsabilité ; honnêteté scientifique absolue ; attention aux détails ; initiative, persistance au travail, résistance au stress du travail intense
 - **Formation de base** : génie informatique ou électronique-communications, ou systèmes automatiques /contrôle

3. **Systèmes de mesure complexes basées sur microsystèmes (niveau doctorant après la première année de stage, ou post-doctorant, avec préférence pour doctorant)**

- **Connaissances requises** (préférées) : bonne compréhension des circuits analogiques et des microcontrôleurs ; bonne compréhension des signaux et des méthodes de traitement ; commande de C et d'un langage d'assemblage ; capacité de réalisation pratiques de circuits ; habilité de mesure et d'analyse des signaux, habilité de modéliser les circuits, capacité de rédiger des rapports techniques et des papiers en anglais.
- **Autres conditions** : travail dans le laboratoire ; esprit d'équipe ; communication intense ; esprit de responsabilité ; honnêteté scientifique absolue ; attention aux détails ; initiative, persistance au travail, résistance au stress du travail intense
- **Formation de base** : génie électronique ou électrotechnique ou systèmes automatiques /contrôle

4. **Traitement d'images et reconnaissance de formes – applications médicales et / ou robotique (niveau doctorant après la première année de stage ou post-doctorant, avec préférence pour doctorant qui a satisfait avec succès un stage sur un sujet similaire ; accepté seulement si le stage permettra à conduire à un doctorat en cotutelle)**

- **Connaissances requises** (préférées): bonne compréhension des signaux 2D (images) et des méthodes de traitement ; bonne commande des éléments de la mathématique nécessaire dans le traitement des signaux, y compris de la statistique; bonne commande de Matlab et de C /C++ ; capacité de rédiger des papiers en anglais.
- **Autres conditions** : travail dans le laboratoire ; esprit d'équipe ; communication intense ; esprit de responsabilité ; honnêteté scientifique absolue ; attention aux détails ; initiative, persistance au travail, résistance au stress du travail intense
- **Formation de base** : génie informatique ou électronique-communications, ou systèmes automatiques /contrôle

Université technique de Cluj-Napoca

Recteur : Aurel VLAICU

Adresse : 28, rue Memorandumului, code 400114, Cluj-Napoca

Tél. : + 40 264 401 200 , **Fax** : +40 264 592 055

Internet : <http://www.utcluj.ro/>

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Doina VERDES, Vice-directrice du bureau des relations internationales

Tél. : +40 264 202327, **Fax**: +40 264 592055

Courriel : doina.verdes@cif.utcluj.ro, Anca.Grapa@staff.utcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Analyse et contrôle des systèmes dynamiques non-linéaires et fuzzy.
2. Conception, modélisation, optimisation en génie mécanique.
3. Calcul des structures mécaniques par les méthodes classiques et matrice transfère
4. Applications de l'électrostatique: la décharge de corona, triboélectrisation, séparation électrostatique, de matières granulaires.
5. L'analyse avancée des structures en acier et des structures mixtes acier-béton, réhabilitations des structures métalliques.
6. Méthodes numériques avancées dans le calcul des structures de bâtiments.
7. La physique de constructions (thermo-énergétique) et la protection sismique des bâtiments.
8. La mécanique de fluides avec les applications dans la biomécanique des fluides: investigations par des méthodes numériques et optiques des écoulements.
9. Recherche dans le traitement des signaux.
10. Technologies multimédia et télécommunications.
11. Recherche et développement pour la technologie de l'information dans l'électronique.
12. Recherche pour la physique des matériaux et d'environnement.

Université technique de constructions de Bucarest

Recteur : Johan NEUNER

Adresse : 122-124, Bd. Lacul Tei, sector 2, cod 020396, Bucarest

Tél. : + 40 21 242 12 08, **Fax** : ++40 21 242 07 81

Courriel : secretariat@utcb , **Internet** : www.utcb.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Iacint MANOLIU, Président Office des Relations internationales

Tél. : + 4021 242 93 50, **Fax** : + 4021 242 08 66

Courriel : manoliu@utcb.ro
iro@utcb.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Contributions à l'ingénierie structurelle des bâtiments ;
2. Contributions à l'influence des mouvements séismiques sur la résistance des bâtiments.

Université de médecine et pharmacie « Victor Babes » de Timisoara

Recteur : Marius RAICA

Adresse : 2, Piata Eftimie Murgu, 300041, Timisoara

Tél. : + 40 256 204 400, **Fax :** + 40 256 490 626

Courriel : rectorat@umft.ro, **Internet :** <http://www.umft.ro>

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Claudia BORZA, Directrice Département des relations internationales

Tél. : + 40 256 220 482 Fax : + 40 256 220 482

Courriel : claudia_borza@yahoo.com
relint@umft.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées:

1. Méthodes modernes d'investigation et de traitement ;
2. Techniques immunohistochimiques dans l'appréciation du pronostic des patients avec cancer.