

PROGRAMME DE BOURSES « EUGEN IONESCU » 2015-2016

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

Adresse : Piata Romana, nr. 6, sector 1, 010374, Bucuresti, Romania
Internet : www.ase.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Anca BOGDAN – Directrice des Relations Internationales
Courriel : anca.bogdan@fabiz.ase.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

École doctorale Économie et affaires internationales

Encadreur scientifique : prof. Sorin Burnete

1. Extension du bilatéralisme dans le commerce extra-UE : causes et conséquences
2. Partenariat transatlantique de commerce et d'investissement : solutions d'analyse du différend commercial entre les États-Unis et l'Union Européenne

Encadreur scientifique : prof. Valentin Cojanu

1. Le capital territorial et la formation des avantages compétitifs sur les chaînes de valeur dans l'économie internationale
2. Nouveaux courants de pensée et de recherche dans l'économie internationale

École doctorale Informatique économique

Encadreur scientifique : prof. Ion Lungu

1. Bases de données spatiales pour Big Data

École doctorale Cybernétique économique et Statistique

Encadreur scientifique : prof. Emil Scarlat

1. Développement et application des méthodes de l'analytique des affaires (Business Analytics) pour augmenter la performance des sociétés
2. Analyse de la complexité dynamique et son rôle dans le perfectionnement des modèles d'affaires
3. Rôle de l'analytique prédictive dans le perfectionnement des méthodes décisionnelles dans le cadre des systèmes économiques complexes

Université de Bucarest

Adresse : Bd. M. Kogalniceanu, nr. 36-46, sector 5, 70609, Bucuresti, Romania
Internet : www.unibuc.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Alina CRISTOVICI – Directrice du Département des Relations internationales
Courriel : alina.cristovici@erasmus.unibuc.ro

Domaines dans lesquels les candidatures doctorales peuvent être présentées :

1. Droit
2. Philologie (littérature et science du langage)
3. Philosophie
4. Histoire
5. Sciences politiques
6. Science de l'éducation
7. Sciences de la communication

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

Philosophie:

1. La gestion de l'éthique dans les organisations
2. Esprit, connaissance et conscience
3. Controverses contemporaines sur l'idée de justice sociale

Histoire :

1. Histoire de l'Art: arts traditionnels, modernes et contemporaines
2. Relations internationales du XXème siècle : évolutions économiques et de sécurité

Sciences politiques :

1. Régimes politiques comparés
2. Culture politique et développement

Sciences de l'éducation :

1. Politiques éducationnelles dans le domaine de la formation et du développement du personnel didactique
2. Pédagogie de l'enseignement supérieur, développement et évolution dans la carrière universitaire

Sciences de la communication :

1. Développement des sciences de la communication dans l'époque contemporaine

Droit :

1. Transitions démocratiques au tournant des siècles
2. Transplants juridiques et contexte culturel
3. Pluralisme juridique et postmodernité
4. Protection des droits fondamentaux et globalisation
5. Droit européen (institutions européennes, ordre juridique, contentieux, droit du marché interne, représentation externe)
6. Droit international (public et privé)
7. Droit comparé
8. Droit public général (droit constitutionnel, régimes politiques)
9. Droit privé général (droit civil des obligations, droits réels, droit de la famille)

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

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 « Vasile Alecsandri » de Bacau

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

Internet : www.ub.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Silvia LEONTE – Responsable des Relations internationales

Courriel : relint@ub.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'Ingénierie

1. Recherches sur le potentiel énergétique des déchets
2. Recherche sur le traitement des eaux usées municipales
3. Recherches sur le traitement des boues d'épuration
4. Recherches sur l'assainissement du sol dans le lavage des sols in situ
5. Recherche sur les émissions atmosphériques
6. Évaluation des risques environnementaux des activités industrielles
7. Etude sur les méthodes d'évaluation d'impact sur l'environnement des plans / projets / programmes

8. Évaluation de contamination du sol par les composés chimiques (métaux lourds)
9. Gestion intégrée des ressources en eau
10. Utilisation des SIG pour la surveillance des facteurs environnementaux
11. Utilisation des SIG et télédétection pour les analyses de risque hydro-climatiques
12. Études avancées sur l'électroremédiation and phytoremédiation des sols
13. Caractérisation et évaluation des propriétés physico-chimiques et biologiques des matériaux
14. Études éco-toxicologiques concernant les substances polluantes
15. Études sur le transfert et la bioaccumulation des métaux lourds et des isotopes radioactifs naturels
16. Évaluation de l'écotoxicité et la surveillance biologique de qualité de l'eau
17. Risques environnementaux induits par les conditions météorologiques et climatiques
18. Utilisation des logiciels de statistiques pour analyse des paramètres environnementaux
19. Optimisation des processus d'emboutissage des tôles métalliques en considérant différents facteurs et phénomènes : le retour élastique, la variation de l'épaisseur, les contraintes résiduelles, la géométrie des outils
20. Optimisation des processus d'usinage par enlèvement des copeaux en considérant différents facteurs et phénomènes : la température, la géométrie des outils d'usinage, les paramètres d'usinage, la précision de la machine-outil

Université « Transilvania » de Brasov

Adresse : Bd. Eroilor, nr. 29, 500036, Brasov, Romania

Internet : www.unitbv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Luminita PARV – Professeur des universités, responsable AUF

Courriel: lumiparv@unitbv.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de conception de produit et environnement

1. Substrats à base de cendres pour éliminer les métaux lourds et des colorants par des processus simultanés d'absorption et de la photocatalyse

Faculté de génie électrique et science des ordinateurs

1. Analyse d'images texture couleur et multispectrale
2. Design FPGA et ASIC pour des systèmes d'acquisition des données

Faculté de génie mécanique

1. Recherche pour adapter le fonctionnement du moteur de véhicules avec des biocarburants
2. Optimiser les moteurs à combustion interne avec des agrégats de suralimentation
3. Technologies de formation et les méthodes modernes de calcul des pièces en matériaux composites renforcés de fibres de carbone
4. Moteurs avec distribution variable – conception et le développement

Université « Babes-Bolyai » de Cluj-Napoca

Adresse : Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 1, 400084, Cluj-Napoca, Romania

Internet : www.ubbcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Valentina GIDEA – Responsable des coopérations francophones

Courriel : valentina.gidea@ubbcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Chimie et Génie chimique

1. L'élimination des polluants des eaux résiduelles par adsorption et échange ionique - Prof. Dr. Ing. Sanda Andrada Maicaneanu
2. Electrodes chimiquement modifiées. Biocapteurs pour différents analytes (polluants-environnement, alimentation médicale) - Prof. Dr. Ing. Graziella Turdean
3. Modélisation moléculaire inorganique et bioinorganique - Prof. Dr. Radu Silaghi-Dumitrescu
4. Etudes mécanistiques sur globines - Prof. Dr. Radu Silaghi-Dumitrescu

Faculté de Droit - Prof. dr. Paul Vasilescu

1. Responsabilité civile
2. Régimes matrimoniaux
3. Responsabilité administrative
4. Responsabilité pénale
5. Histoire des institutions juridiques
6. Droit de l'entreprise
7. Arbitrage international
8. Le régime des droits réels
9. Le droit d'auteur

Faculté d'Education Physique et Sport

1. Le rôle de la communication dans la triade sportif-entraîneur-parent afin d'améliorer la formation sportive - Prof. dr. Emilia Florina Grosu

Faculté de Chimie et génie chimique

1. L'élimination des polluants des eaux résiduelles par adsorption et échange ionique – Prof. Dr. Kornelia MAJDIK, Prof. Dr. Ing. Sanda Andrada MAICANEANU
2. Électrodes chimiquement modifiées – Prof. Dr. Ing. Graziella TURDEAN
3. Biocapteurs pour différents analytes (polluants-environnement, alimentation, médicale) – Prof. Dr. Ing. Graziella TURDEAN

Faculté d'Études européennes

Conf. Dr. Sergiu MISCOIU

1. Transitions politiques comparées en Europe de l'Est et en Afrique francophone
2. Les systèmes politiques de l'Afrique francophone
3. Après la Francophonie - du néocolonialisme à la réconciliation ?

Prof. dr. Nicolae PĂUN

1. Intégration et désintégration en Europe centrale-orientale au XXème siècle
2. Richard Coudenhove-Kalergi: Pan-Europa (approche monographique)
3. Richard Coudenhove-Kalergi: Pan-Europa (un projet fédéraliste d'intégration)
4. Le mouvement européen au XXème siècle
5. La Conférence de la Haye de 1948. L'apogée du mouvement européen
6. Mouvements fédéralistes et organisations d'intégration européenne après la seconde guerre mondiale
7. Du modèle social allemand à la dimension sociale de l'UE
8. Valéry Giscard d'Estaing, l'Européen
9. Adrian Marino, l'Européen
10. Les relations de la Roumanie avec la CEE. Depuis la grande ouverture jusqu'à l'échec du régime Ceaușescu
11. Oscillations dans la perception de la Roumanie au sein de la Communauté européenne, pendant la période communiste
12. Le message de la diaspora roumaine à l'occident dans la période des révolutions de l'est (1989)
13. La chute du mur de Berlin. Influences centrales-est-européennes
14. Les opinions de la Commission européenne sur la Roumanie lors de la préparation de l'intégration (limites de la transition du totalitarisme vers la démocratie)
15. Le sommet d'Helsinki de 1999. La Roumanie sur la voie de l'intégration européenne
16. La Roumanie dans la géopolitique du début du millénaire
17. La politique de voisinage de la Roumanie à présent
18. La Mer Noire: géopolitique et stratégies économiques aux frontières de l'Union européenne
19. Les étapes de la modernisation de Roumanie. Un bilan de la contemporanéité
20. Crises en Europe centrale-orientale: de l'isolationnisme économique à la Grande dépression
21. Projets sur l'unité de l'Europe dans les années de la seconde guerre mondiale
22. La thèse des Deux Europes (industrielle vs. agrarienne): unité et rupture, convergence et divergence
23. Le Plan Marshall: un moteur de reconstruction de l'occident et d'unité ouest-européenne
24. Le rôle de l'exil central-est-européen dans la création des projets d'unification européenne : entre rêve et réalité
25. Héritage historique et valeurs politiques dans les relations entre les États de l'Europe centrale-orientale et les Communautés européennes au début des années '90

Faculté de Physique

Prof. dr. Titus BEU

1. Simulation numérique du transport par nanotubes de charbon
2. Simulation numérique de la solvatation et cristallisation des calcites

3. Simulation numérique des processus de type «drug-carrier»

Prof.dr. Viorel POP

1. Nanocomposites magnétiques de type dur/douce couplé par échange interphasique

Faculté d'Histoire et Philosophie

1. Affectivité et immanence (approches phénoménologiques)
2. Gouvernance et réflexivité (approches inter- et transdisciplinaires)
3. Prof. dr. Ion Copoeru

Faculté des Lettres

Prof.dr Rodica Pop

1. Bilinguisme littéraire et questionnement identitaire
2. Les écrivains francophones et les média. Approche interdisciplinaire
3. Le fantastique francophone: dialogue des cultures, dialogue des arts

Prof. univ. dr. Liana Pop

1. Écrivains francophones aux prises avec la langue
2. De la métapragmatique à la pragmatique culturelle (domaines français, roumain...)
3. Français/roumain : articulations micro-macro-syntaxiques
4. Interférences / évolutions des genres (domaine non littéraire)

Prof. dr. Balogh Andras

1. Problèmes du multiculturalisme/multilinguisme;
2. Ecrivains en exil
3. Paul Celan

Prof. dr. Ioana Bican

1. Ecrivains roumains d'expression française: exils et autres;
2. Bilinguisme littéraire du 20e siècle
3. Images de la Roumanie dans la littérature occidentale d'expression française
4. Propagation des idées littéraires au 20e siècle: France – Roumanie, échanges théoriques.

Faculté des Mathématiques et Informatique

Prof. dr. Radu Precup

1. Théorie des points critiques dans des ensembles bornés
2. Modélisation mathématique de la greffe de cellules souches

Prof. dr. Marian Mureşan

1. Les trajectoires optimales entre la Terre et Mars pour les vaisseaux spatiaux qui utilisent des systèmes propulsifs à faible poussée

Faculté de Biologie et Géologie

1. Études intégrées sur des artefacts archéologiques céramiques, lithiques et de minéraux - Prof. dr. Corina Ionescu

Faculté de Science et Génie de l'environnement

Prof. dr. Călin Baci

1. Impact sur l'environnement en milieu industriel
2. Métaux lourds en milieu aquatique – comportement et méthodes de traitement
3. Gaz à effet de serre – origine, quantification, abattement

Adresse : Bd. Mamaia, nr. 124, 900527, Constanta, Romania

Internet : www.univ-ovidius.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Mihai Girtu, Vice-recteur aux relations internationales

Courriel : vicerector.international@univ-ovidius.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Ingénierie civile

1. Conservation et réhabilitation des constructions monument historique ayant une structure en pierre. Solutions et méthodes de diagnostic en vue de créer le fondement des solutions d'intervention
2. Amélioration du comportement en exploitation des planchers réalisés en voûtes de briques pour les bâtiments de patrimoine
3. Recherches dans le domaine de la quantification des critères et méthodes d'analyse de la valeur des constructions monument historique ou placées dans des zones de protection historique communautaires

Université de Craiova

Adresse : Str. A. I. Cuza, nr. 13, 200585, Craiova, Romania

Internet : www.ucv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Pour le dépôt des dossiers de préinscription:

Mme Anca Gabriela MIC – Département des Relations Internationales

Courriel : mic.gabriela.anca@gmail.com

Pour autres questions académiques :

Mme Cristiana-Nicola TEODORESCU – Vice-Recteur aux Relations Internationales

Courriel: cteodorescu05@yahoo.fr

Mme Monica TILEA – Directeur du Département des Relations Internationales

Courriel : mtilea2000@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Physique

1. Phénomènes non linéaires en physique atmosphérique – Prof. Radu CONSTANTINESCU

Mathématiques

1. Étude des catégories d'algèbres de la logique floue – Prof. Dumitru BUSNEAG
2. Filtres en algèbre de la logique – Prof. Dumitru BUSNEAG
3. Évaluation sur l'algèbre de la logique – Prof. Dumitru BUSNEAG
4. Méthodes variationnelles en analyse non linéaire – Prof. Vicentiu RADULESCU
5. Problèmes de la théorie du contrôle – Prof. Sorin MICU
6. Analyse asymptotique pour EDP – Prof. Sorin MICU

Management

1. Management stratégique des pôles de compétitivité – Prof. Tudor NISTORESCU
2. Stratégie, développement durable et responsabilité sociale des entreprises – Prof. Tudor NISTORESCU
3. La responsabilité sociale des entreprises – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
4. L'audit social – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
5. Management stratégique – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
6. Management interculturel – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
7. Management international des ressources humaines – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
8. Management du projet – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
9. Management du risque – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
10. Management publique – Prof. Adriana SCHIOPOIU BURLEA
11. Le rôle de l'information comptable dans la définition des stratégies et des politiques pour la gestion des risques et des incertitudes dans la société – Prof. Constanta IACOB
12. Les possibilités et les difficultés de détection de l'ingénierie financière qui peuvent survenir dans la comptabilité – Prof. Constanta IACOB
13. De la loi de l'entropie à la théorie du chaos et de leur perception économique en utilisant l'information

- comptable – Prof. Constanta IACOB
14. Identification, analyse, interprétation et gestion d'une vision qui intègre les éléments définissant l'environnement interne et externe de l'entreprise et qui conditionne sa performance – Prof. Constanta IACOB
 15. Construction et application de stratégies et de programmes complexes au niveau de l'entreprise – Prof. Constanta IACOB
 16. Utilisation de l'expertise pour expliquer et interpréter des situations nouvelles dans des contextes plus larges associés au domaine – Prof. Constanta IACOB
 17. Analyse, synthèse et utilisation des informations financières et comptables pour fonder le processus décisionnel au sein des entités économiques – Prof. Constanta IACOB

Finance – Prof. Gheorghe MATEI

1. Stabilité financière dans le cadre de la décentralisation dans l'Union Européenne
2. Optimisation des actifs bancaires par le biais de la titrisation
3. La politique budgétaire en Roumanie en vue de l'adaptation de l'euro. Étude comparative
4. Le rôle des Investissements Directs Étrangers (IDE) en Roumanie
5. L'assistance sociale en Roumanie dans le contexte de l'intégration européenne

Génie des systèmes ; Ordinateurs et technologie de l'information – Prof. Costin BADICA

1. Négociation automatique
2. Modélisation formelle des processus d'affaires
3. Ontologies de négociation
4. Systèmes multi-agents pour problèmes complexes
5. Services de raisonnement
6. Intelligence informatique distribuée

Mécatronique et robotique – Prof. Mircea NITULESCU

1. Méthodes de planification des trajectoires de robots mobiles
2. Méthodes de surveillance des trajectoires de robots mobiles
3. Fonctions de manipulation de structures mobiles
4. Améliorations fonctionnelles dans les systèmes de fabrication flexibles
5. Logistique des systèmes de fabrication
6. Structures mécatroniques avancés pour les services

Sciences de l'ingénieur

1. Les filtres actifs 4e génération – Prof. Alexandru BITOLEANU
2. Systèmes de chauffage par induction avec une meilleure performance énergétique – Prof. Alexandru BITOLEANU
3. Systèmes statiques multifonctions de filtration et de régénération pour assouvir traction actif – Prof. Alexandru BITOLEANU
4. Commande optimales des systèmes de positionnement – Prof. Gheorghe MANOLEA

Sociologie – Prof. Dumitru OTOVESCU

Sociologie de la culture

1. La culture urbaine et la culture rurale
2. Les cultures nationales et les processus globaux
3. La culture de classe et les différences socioculturelles

Sociologie de la migration

1. Les fluxes de migration dans le monde actuel. Études de cas
2. Les effets du processus de migration sur les communautés des pays de résidence

Théologie – Prof. Ion Irineu POPA

1. Théologie dogmatique orthodoxe roumaine dans le cadre du dialogue œcuménique
2. La spiritualité hésychaste dans le contexte de la culture européenne
3. Théologie orthodoxe roumaine dans le contexte de la culture théologique orthodoxe

Philologie

1. Le langage de la dégustation en français et en anglais – Prof. Cristiana TEODORESCU
2. Réception et (re)traduction du texte littéraire – Prof. Cristiana TEODORESCU
3. Une sémio-linguistique du titre de journal – Prof. Cristiana TEODORESCU
4. Le langage médical français et anglais – Prof. Cristiana TEODORESCU

5. Une sémiologie de la blague – Prof. Cristiana TEODORESCU
6. Analyse des discours politiques – Prof. Cristiana TEODORESCU
7. Dialectique de l'imaginaire – Prof. Lelia TROCAN
8. Poétique de l'imaginaire – Prof. Lelia TROCAN

Droit

1. Droit de l'homme – Prof. Dan Claudiu DANISOR
2. Droit constitutionnel – Prof. Dan Claudiu DANISOR
3. Droit civil – Prof. Sevastian CERCEL

Horticulture – Prof. Daniela POPA

1. Mesures techniques modernisées pour la culture durable des espèces végétales sur les sols sableux du sud de l'Olténie

Université « Dunarea de Jos » de Galati

Adresse : Str. Domneasca, nr. 47, 800008, Galati, Romania

Internet : www.ugal.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Elena BUJOR

Courriel : Elena.Bujor@ugal.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

1. Génie mécanique ; génie industriel
2. Génie électrique : commandes électriques (industrie navale, métallurgique, de l'extraction du pétrole, mécanismes pour soulever et baisser, installations de pompage, de ventilation, machines d'emballage, traction électrique, ascenseurs, industrie minière) : optimisation des commandes électriques, systèmes intégrés régénératifs de commandes électriques, contrôle intelligent (neuronal, neuro-fuzzy, fuzzy) des commandes électriques, véhicules électriques ; systèmes de conversion statique de l'énergie électrique (avec connexion au réseau électrique ou autonomes) ; convertisseurs d'amélioration de la qualité de l'énergie électrique (convertisseur back to back, cvasisinusoidales, filtres actifs de puissance) ; conversion efficace de l'énergie électrique ; systèmes hybrides de puissance avec des sources d'énergie renouvelable (éolien, hydro-éolien, photovoltaïque, piles de combustion, moniteurs Stirling)
3. Électronique et traitement du signal : détection du changement et diagnostic par des techniques de traitement du signal; diagnostic des systèmes par des bruits et des vibrations ; techniques de traitement des images (filtrage, compression, fusion) ; Sonar biomimétique dans l'air
4. Electrochimie et méthodes électrochimiques : méthodes électrochimiques de caractérisation de la surface des matériaux ; surfaces fonctionnelles obtenues par des méthodes électrochimiques (électrodépositions, oxydations contrôlées) pour des applications dans des domaines industriels et/ou biomédicaux ; catalyse électrochimiques ; électrochimie appliquée au traitement des eaux résiduelles industrielles
5. Dégradation des matériaux : étude de la corrosion et de la protection des surfaces des matériaux métalliques, composites et des biomatériaux par des méthodes électrochimiques ; modélisation des phénomènes de corrosion dans des environnements spécifiques et l'étude des mécanismes de formation et de vieillissement des films passifs formés sur des alliages et des matériaux passivables ; caractérisation des mécanismes de corrosion, biocorrosion et tribocorrosion des alliages et des couches (dépositions et films métalliques et composites nano et microstructurées) ; inhibiteurs de corrosion à base d'extraits végétaux dans la perspective d'un développement durable
6. Chimie : chimie des solides et des matériaux ; chimie physique des processus dans les systèmes hétérogènes – électrochimie ; chimie de l'environnement
7. Science et génie des matériaux : génie et traitement des matériaux ; nanomatériaux et nanotechnologies ; matériaux utilisés et leur vieillissement
8. Science des aliments et biotechnologies. Synthèse organique. Extraction, caractérisation physique et chimique et étude des propriétés biologiques des extraits organiques provenant de la biomasse végétale ou microbienne. Investigation des propriétés antioxydants par des méthodes électrochimiques
9. Aquaculture
10. Santé et pharmacie : conception de méthodes de traitement des images médicales pour l'investigation et le diagnostic des lésions et des modifications pathologiques du cerveau. Étude des plantes médicinales utilisées dans la médecine populaire ; teintures et extraits dans la pratique pharmaceutique. Vitamines hydrosolubles naturelles ; leur extraction et analyse. Analyse d'une forme pharmaceutique homéopathe ; étude des cations et des anions des sources alimentaires et implications pour la santé
11. Composés biologiquement actifs des sources végétales et microorganismes. Biotraitement, bioépuration et biovalorification des déchets
12. Spectroscopie et chémométrie

13. Économie. Modèles de décisions économiques. Stratégies externes des entreprises. Politiques macroéconomiques de stagilisation et/ou ajustement – risques systémiques, analyse critique, facteurs d'influence
14. Affaires. Stratégies de développement dans le domaine entrepreneurial – approches de la perspective manatériale et de politique économique. Modèles de décisions économiques – stratégies externes des entreprises
15. Aménagement du territoire. Tourisme et territoire
16. Enseignement des langues modernes. Utilisation de la technologie multimédia dans le processus d'enseignement : enseignement et apprentissage des langues étrangères
17. Utilisation des technologies multimédia dans les sciences du langage. Terminologie. Traduction. Langues de spécialité
18. Langue française. Cultures francophones. Interculturalité. Littérature et discours dans la francophonie.
19. Argumentation. Rhétorique. Nouvelle rhétorique. Stilistique. Communication. Communication professionnelle et des affaires. Analyse du discours dans la sphère publique et analyse du discours contemporain : discours publicitaire, discours politique, discours médiatique, discours de spécialité, discours philosophique, discours scientifique, discours des affaires, discours académique
20. Linguistique et pragma- linguistique. Connecteurs du discours. Typologie textuelle. Théorie des actes de langage. Catégorie linguistique de l'évidentialité
21. Sémiotique générale et sémiotique linguistique
22. Théorie, histoire et critique littéraire. Tendances actuelles dans le théâtre contemporain
23. Histoire. Archéologie
24. Philosophie. Systèmes philosophiques et leur relation avec l'actualité
25. Sociologie
26. Histoire de la culture. Histoire des religions. Histoire de l'art. Histoire des mentalités. Anthropologie

Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

Adresse : Bd Carol I, nr. 11, 700506, Iasi, Romania

Internet : www.uaic.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Ionela CIOBANASU – Responsables du programme de bourses

Courriel : ionelac@uaic.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Biologie

1. Études écotoxicologiques et comportementaux sur l'espèce *Danio rerio* (Hamilton, 1822) dans le cas d'empoisonnement aux métaux lourds) – prof.dr. Mircea-Nicușor Nicoar.
2. Plantes médicinales: aspects d'anatomie et micromorphologie d'appareil foliaire – Maître de conférences dr. Irina-Neta Gostin.
3. Evaluation des propriétés antioxydantes et des effets neuroprotecteurs des extraits de plantes sur des modèles expérimentaux animaux des maladies d'Alzheimer et de Parkinson – Maître de conférences dr. Lucian Hrițcu.
4. La pertinence de l'utilisation de l'extrait des plantes traditionnelles sur les modèles d'anxiété, de dépression, d'autisme et de schizophrénie au niveau du rat – Maître de conférences dr. habil. Alin-Stelian Ciobîcă
5. L'exploitation des ressources naturelles ayant du potentiel dans la biorestauration et le biocontrôle – Maître de conférences dr. Naela Costică
6. L'évaluation du potentiel biotechnologique des voies de dégradation de la nicotine et des glucides dans le microorganisme *Arthrobacter nicotinovorans* pAO1– prof.dr. Zenovia Olteanu, Chargé de cours dr. Marius Mihășan.

Faculté de Chimie

1. Changements conformationnels des peptides sous l'action des métaux lourds – prof.dr. Gabi DROCHIOIU.
2. Cyanures et cyanogène : spectrophotométrie et fluorimétrie – prof.dr. Gabi DROCHIOIU.
3. Composés de coordination avec des propriétés spécifiques – prof. dr. Aurel PUI.
4. Nanomatériaux magnétiques avec de diverses applications – prof. dr. Aurel PUI.
5. Oxydes polymétalliques avec de potentielles utilisations dans la protection de l'environnement – prof.dr. Alexandra IORDAN.
6. Études computationnelles sur les complexes des métaux de transition - conf. dr. Ionel HUMELNICU.
7. Interactions non covalentes dans des systèmes supramoléculaires – conf. dr. Ionel HUMELNICU.

Faculté de Droit

1. Protection des droits et des libertés fondamentales à travers des normes pénales
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 gestion des affaires

1. L'État et la tentation «naturelle» de la corruption – Prof. Dr. Ion POHOATA
2. L'actualité d'un auteur: François Perroux et le phénomène de domination économique – Prof. Dr. Ion POHOATA
3. Le faux problème des raisons d'État – Prof. Dr. Ion POHOATA
4. Les entreprises multinationales dans la nouvelle théorie du commerce international – Prof. Dr. Spiridon PRALEA
5. La contribution des investissements directs l'économie : une étude comparative la Roumanie – les autres pays émergents de l'Europe Centrale et Orientale – Prof. Dr. Spiridon PRALEA
6. Le pétrole dans le partenariat d'entre UE et la Russie : défis, enjeux et perspectives – Prof. Dr. Spiridon PRALEA
7. Les négociations commerciales multilatérales à l'OMC et les perspectives d'un système commerciale mondial favorable au développement – Prof. Dr. Spiridon PRALEA
8. Reconfiguration des centres de pouvoir de l'économie mondiale au début du XXI^e siècle – Prof. Dr. Ion IGNAT
9. Convergence et divergence dans le processus de l'intégration économique européenne – Prof. Dr. Ion IGNAT
10. Le modèle centre - périphérie dans le développement de l'Union Européenne. Le cas de la périphérialité de l'Est de l'UE – Prof. Dr. Gabriela Carmen PASCARIU
11. Convergence versus divergence intra-UE. La dynamique des transformations structurelles dans l'Europe Centrale et Orientale – Prof. Dr. Gabriela Carmen PASCARIU

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.
14. Mobilités et migrations dans la région de la Méditerranée.
15. Laïcité de l'État et sécularisation de la société entre modernité et reconquête communautaire.
16. L'aide pour le développement international comme reflet de la géopolitique ou le respect pour les objectives de Millénaire ?

Faculté de géographie

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. Études comparatives de géographie économique (industrie, agriculture, transport, commerce, tourisme)
13. Géographie du travail
14. Organisation et aménagement du territoire
15. 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 – prof.dr. Dorel LUCANU.
2. Algorithmes Génétiques – prof.dr. Henri LUCHIAN
3. Classification non-supervisée – prof.dr. Henri LUCHIAN.
4. Méthodes d'optimisation non-classiques (méta-heuristiques) – prof.dr. Henri LUCHIAN.
5. Propriétés structurelles des graphes utilisées dans la théorie de l'argumentation – prof.dr. Cornelius CROITORU.
6. Protocoles de sécurité. Spécification et vérification – prof.dr. Ferucio ȚIPLEA.
7. Cryptographie et sécurité de l'information – prof.dr. Ferucio ȚIPLEA.
8. Séquençage de nouvelle génération: algorithmes, implémentations et applications – conf.dr. Liviu CIORTUZ.
9. L'algorithme EM et ses applications en bio-informatique – conf.dr. Liviu CIORTUZ.
10. Les réseaux génétiques de réglementation – conf.dr. Liviu CIORTUZ.
11. Text-Mining pour les publications biomédicales – conf.dr. Liviu CIORTUZ.
12. Utilisation de la diversification dans la recherche d'images – conf.dr. Adrian IFTENE.
13. Synchronisation aux niveaux sous-syntaxique, syntaxique et de discours dans l'analyse du langage naturel – prof.dr. Dan CRISTEA.
14. Bornes spatio-temporelles dans l'analyse du langage – prof.dr. Dan CRISTEA.

Faculté d'Histoire

1. Préhistoire du Sud-est européen;
2. Histoire de l'Antiquité gréco-romaine;
3. Histoire du Christianisme ancien;
4. Histoire médiévale et prémoderne des Pays Roumains et du Sud-est européen ;
5. Histoire des mentalités dans la période médiévale;
6. Histoire des relations internationales des XIX et XXèmes siècles;
7. Histoire du XXème siècle et de la période de l'Entre-Deux-Guerres dans le Sud-Est de l'Europe ;
8. L'histoire du communisme et du postcommunisme.

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 opto-électronique
4. Nanoparticules magnétiques pour des applications en bio-médecine
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
10. Théories Gauge généralisées de la gravitation et des sources matérielles
11. Processus mésoscopiques spécifiques aux champs quantiques ; applications aux dispositifs électroniques de mésoscale

Faculté de Psychologie et des sciences de l'éducation

1. Psychothérapie, suggestibilité et hypnose
2. Éducation interculturelle
3. Recherche et intervention dans le couple et la famille
4. Orientations et stratégies dans l'éducation pour la diversité
5. Analyse des facteurs bio-psycho-sociaux déterminant l'état de santé (Interdépendance psychique – somatique – social dans la détermination de l'état de santé)
6. Analyse de la persistance motivationnelle et du modèle Self-Concordance dans le contexte de l'évaluation individuelle et organisationnelle

Université de Pitesti

Adresse : Str. Targu din Vale, nr. 1, 110040, Pitesti, Romania

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 XVII^e 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'Epoque 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 XVIII^e 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 Pétrole-Gaz de Ploiesti

Adresse : Bd. Bucuresti, nr. 39, 100680, Ploiesti, Romania, PO BOX 52

Internet : www.upg-ploiesti.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Diana RINCIOG – Responsable pour les bourses « Eugen Ionescu »

Courriel : diana_rinciog@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'Ingénierie du pétrole et du gaz

1. Optimisation des systèmes de forage des puits pour les gaz situés dans des gisements non-conventionnels

Faculté d'Ingénierie mécanique et électrique

1. Étude de l'application des techniques d'intelligence computationnelle dans la protection de l'environnement
2. Recherches concernant l'amélioration des performances des algorithmes évolutifs par l'implémentation "hardware" dans le management des processus pétroliers

Université « Lucian Blaga » de Sibiu

Adresse : Bd. Victoriei, nr. 10, 550024, Sibiu, Romania

Internet : www.ulbsibiu.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Daniela PREDA – Directrice du Département des Relations Internationales

Courriel : dana.preda@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 bio-économie et de l'éco-économie
- 10. Cycles de l'économie durable

Université « Stefan cel Mare » de Suceava

Adresse : Str. Universitatii, nr. 13, 720229, Suceava, Romania
Internet : www.usv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Laura TANASE – Secrétaire Relations Internationales
 Courriel : relint@usv.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Génie mécanique – prof. Ioan Mihai (mihai.i@fim.usv.ro)

- 1. L'étude du transfert de chaleur dans les cas des tubes thermiques plat, qui utilisent l'excès de liquide
- 2. Refroidissement des petites enceintes utilisant l'effet Peltier
- 3. Contrôle semi-actif d'amortisseurs magnéto-rhéologique

Faculté des Lettres et sciences de la communication

- 1. La dynamique des langues et plurilinguisme (niveaux lexical/morpho-syntaxique/ discursif) – prof. Sanda Maria Ardeleanu, sanda_ard@yahoo.com
- 3. Créativité linguistique dans la communication quotidienne (langage des medias/des jeunes/ Professionnel/ des banlieues) - prof. Sanda Maria Ardeleanu, sanda_ard@yahoo.com
- 5. L'influence des contacts linguistiques dans l'évolution des langues - prof. Sanda Maria Ardeleanu, sanda_ard@yahoo.com
- 6. Incursions dans l'imaginaire antillais à travers les romans de Patrick Chamoiseau – prof. Elena Brandusa Steiciuc, selenabrandusa@yahoo.com
- 7. Une poétique de l'espace dans les romans de Tahar Ben Jelloun – prof. Elena Brandusa Steiciuc, selenabrandusa@yahoo.com
- 8. Auteurs francophones de l'Europe de l'Est contre la dictature et le goulag : Andreï Makine, Oana Orlea et Agota Kristof – prof. Elena Brandusa Steiciuc, selenabrandusa@yahoo.com
- 9. Intimité, danse et chorégraphies du comportement social: Afrique, dr. Tudor Balinisteanu, tudor@glasgowalumni.net

Université « Petru Maior » de Targu-Mures

Adresse : Str. Nicolae Iorga, nr. 1, 540088, Targu-Mures, Romania
Internet : www.upm.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Iulian BOLDEA – Doyen de la Faculté des Sciences et Lettres
 Courriel : iboldea@science.upm.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

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

Adresse : Bd. Vasile Parvan, nr. 4, 300223, Timisoara, Romania

Internet : www.uvt.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Lucia URSU – Département des Relations Internationales

Courriel : lucia.ursu@e-uvt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Chimie, Biologie et Géographie

Department de Géographie

Directeur de l'Ecole Doctorale, Prof. Univ.Dr. Remus CREȚAN

1. Les cartes mentales en géographie
2. Recherche Géographie intégré
3. Études de géomorphologie dynamique
4. Applications SIG en géographie physique et géographie humaine
5. L'analyse des phénomènes de risque
6. Géographie études historiques appliquées
7. Toponymie critique
8. Dynamiques sociales et économiques
9. Education pour le développement durable
10. La recherche transfrontalière

Faculté d'Économie et de gestion des affaires

Directeur de l'Ecole Doctorale, Prof.Univ.Dr. Bogdan DIMA

1. La productivité des services médicaux. Etude microéconomique dans le système de santé de Roumanie
2. Gestion financière des zones défavorisées - cas de la Roumanie
3. Desequilibres financiers dans les economies emergentes-elements pour une modelisation
4. L'impact des fonds europeens sur l'economie roumaine

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

Adresse : Str. Emil Isac, nr. 13, 400023, Cluj-Napoca, Romania

Internet : www.umfcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Adriana ROSU – Responsable de l'espace francophone

Courriel : arosu@umfcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Principales directions de recherche :

1. Santé publique; psychologie médicale; domaines connexes à la médecine; sciences sociales
2. Recherche fondamentale/ expérimentale (y compris pharmacie)
3. Chirurgie et domaines connexes (ATI)
4. Médecine clinique
5. Imagerie
6. Nanomédecine (y compris stomatologie)
7. Médecine transrationnelle
8. Biomédecine
9. Génomique – protéomique – métabolomique
10. Pharmaceutiques – nouvelles molécules
11. Thérapies combinées
12. Composés thérapeutiques naturels
13. Développement de biomarqueurs et bioprédicteurs

Université de médecine et de pharmacie de Craiova

Adresse : Str. Petru Rares, nr. 2-4, Craiova, Romania

Internet : www.umfcv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Laura DINCA, PhD – Département des Relations Internationales

Courriel : eu-office@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 médecine et pharmacie « Victor Babes » de Timisoara

Adresse : Piata Eftimie Murgu, nr. 2, 300041, Timisoara, Romania

Internet : www.umft.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Claudia BORZA – Directrice du Département des Relations Internationales

Courriel : 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

Université des sciences agricoles et médecine vétérinaire de Bucarest

Adresse : Bd Marasti, nr. 59, sector 1, 011464, Bucuresti, Romania

Internet : www.usamv.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Ecaterina STEFAN – Chef du Service des Relations Internationales

Courriel : ecaterina.stefan@agral.usamv.ro

Université des sciences agricoles et médecine vétérinaire de Cluj-Napoca

Adresse : Calea Manastur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, Romania

Internet : www.usamvcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Roxana VIDICAN – Coordinatrice du Bureau des programmes communautaires

Courriel : roxanavidican@yahoo.com

Mme Simona OROS – Bureau programmes communautaires

Courriel : erasmus@usamvcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'agriculture

1. Produits respectueux de l'environnement (chimie verte)
2. Mécanismes économiques et sociaux de prévention et élimination de la pollution des principaux facteurs environnementaux
3. Technologies de valorification énergétiques des déchets biodégradables sous forme de gaz et de liquides combustibles
4. Diversité biologique, géologique et écologique au niveau local, régional et national
5. Systèmes de suivi de la dynamique de la diversité biologique et écologique sur le plan structurel et fonctionnel
6. Éco-technologies de réhabilitation et reconstruction écologique ; technologies de traitement des sols contaminés
7. Risques naturels et technologiques ; recherches sur l'évaluation des risques et études d'impact

Faculté de médecine vétérinaire

1. Développement de la connaissance des systèmes biologiques intégratives de l'être humain
2. Mécanismes d'adaptation de l'organisme humain à la dynamique des facteurs environnementaux biologiques et psychosociaux
3. Conception de thérapies modernes orientées vers l'appui chimique, génétique et cellulaire et leur standardisation selon les normes bioéthiques
4. Méthodes d'investigation et d'intervention basées sur la médecine moléculaire et cellulaire, génomique et protéomique. Mise en oeuvre de nouvelles méthodes de prévention et d'intervention, au niveau national, articulées à l'espace européen d'opération
5. Santé publique vétérinaire, diagnostic, surveillance et contrôle des maladies animales

Faculté d'agriculture, faculté d'horticulture, faculté de zootechnie et biotechnologies, faculté de la science et de la technologie alimentaire

1. Évaluation, exploitation et protection des ressources naturelles pour l'augmentation de la sûreté et de la sécurité de la production agricole et alimentaire
2. Protection et développement de ressources cinégétiques et salmonicoles
3. Méthodes, techniques et technologies d'augmentation et de diversification de la production animale et piscicole, protection sanitaire-vétérinaire
4. Gestion de la production agro-alimentaire (exploitations agricoles, systèmes intégrés des activités agroalimentaires)
5. Amélioration, protection et conservation des ressources génétiques végétales et animales, des résidus de l'industrie alimentaire
6. Méthodologies à haute précision, faisables, sensibles, rapides, de détection des résidus et des contaminants
7. Produits agro-alimentaires écologiques, aliments fonctionnels
8. Recherche interdisciplinaire sur les corrélations entre sol, plantes, animal, aliment et être humain
9. Modernisation de la production alimentaire et obtention de produits selon les principes du développement durable et de la sécurité alimentaire. Traçabilité sur la chaîne alimentaire
10. Diminution des résidus et des contaminants de toute la chaîne alimentaire

Faculté de zootechnie et biotechnologies, faculté de science et technologie des aliments

1. Conception de nouveaux médicaments à efficacité maximale et à effets secondaires minimes
2. Conception de nouvelles technologies pour la production d'aliments à sécurité maximale pour la santé humaine
3. Conception de technologies avancées pour la conversion des résidus en des produits à valeur ajoutée, nouvelles enzymes et nouveaux microorganismes
4. Recherche et conception de systèmes bioinformatiques pour la modélisation et le suivi de l'activité cellulaire, des mécanismes de traitement des informations au niveau biologique, technologies ohmiques

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

Adresse : Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iasi, Romania

Internet : www.univagro-iasi.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Razvan RADU-RUSU – Coordinateur du département des relations internationales

Courriel : bri@uaiasi.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Agriculture

1. Recherches sur la biologie et le comportement en culture de l'espèce *Phaseolus aureus* dans les conditions pédoclimatiques de la région de Moldavie (Roumanie)
2. Stratégies pour optimiser la réserve de fourrage dans la zone périurbaine de Iași, en corrélation avec l'élevage de vaches et de brebis, afin d'assurer la consommation optimale recommandée de lait et de laitages
3. Contributions à l'amélioration des méthodes et des techniques de promotion des produits agro-alimentaires sur le marché intérieur
4. Contributions à l'augmentation de la part de marché des produits agroalimentaires grâce à la conception, la certification et la protection des labels dans la production agricole intégrée du département de Iasi
5. Études sur le rôle de certains macro- et microéléments dans la qualité des mélanges de graminées à gazon

6. La susceptibilité des sols au compactage à la suite des travaux mécaniques effectués dans la Plaine de Moldavie
7. Recherches sur la présence et la propagation des agents infectieux de la vigne par des méthodes sérologiques
8. Recherches sur l'influence de l'époque et de la densité du semis sur le rendement et l'incidence des anomalies chez certains hybrides actuels de *Zea mays* dans l'est de la Roumanie
9. Recherches sur l'apport d'azote fixé par la symbiose des légumineuses cultivées en mélange avec des graminées
10. Recherches technologiques, biologiques et biochimiques sur certaines espèces de plantes médicinales et aromatiques de la flore spontanée et cultivée en vue d'une meilleure valorisation
11. Études sur l'emploi des cendres modifiées pour la remédiation des sols pollués
12. Recherches sur l'influence des produits biologiques sur certaines particularités morphologiques, biochimiques et sur le rendement de la betterave sucrière et de la pomme de terre, dans des conditions biologiques à la SC Astra Trifesti, Iași
13. Optimisation de la structure de production agricole à l'aide des systèmes informatiques
14. Recherches sur la qualité des fourrages produits sur les prairies à faibles intrants
15. Recherches écophysiologicals sur les variétés de vigne à raisins rouges, à effet antioxydant, cultivés dans la zone Copou, Iași
16. Stratégies de diminution de la pollution dans les exploitations céréalières du département de Iași, afin d'améliorer les activités agricoles et la protection de l'environnement
17. Utilisation des marqueurs moléculaires pour l'étude de la valeur d'amélioration du matériel génétique du colza pour la résistance aux stress abiotiques

Horticulture - floriculture

1. Comportement en culture de certaines espèces géophytes ornementales de la flore spontanée
2. L'adaptabilité des espèces ornementales exotiques aux conditions climatiques de la région nord-est de la Roumanie
3. Effet des régulateurs de croissance sur les graminées ornementales
4. Effet des régulateurs de croissance sur certaines espèces de plantes ornementales grimpantes

Horticulture – maraîchage

1. L'efficacité de la sélection conservatrice de l'espèce *Phaseolus coccineus* L. dans la production de semences de base
2. Optimisation des équipements de chauffage des locaux protégés cultivés avec des légumes, par des méthodes non conventionnelles

Horticulture – entomologie

1. Recherches sur la biodiversité de l'entomofaune utile et nuisible selon les traitements chimiques contre les ravageurs des plantations de vigne dans la partie est de la Roumanie
2. Recherches sur les possibilités de réduction du nombre de traitements chimiques contre les ravageurs des vergers de pommiers dans le nord - est de la Roumanie
3. Recherches sur l'entomofaune utile des cultures de légumes de Moldavie et sur les mesures de protection de celle-ci

Horticulture – œnologie

1. Études sur l'influence des conditions de stockage des vins blancs sur la solubilisation de sels tartriques
2. Études sur l'influence de différents facteurs chromatiques externes sur les composés de couleur des vins en bouteille
3. Études sur l'utilisation de résines végétales naturelles dans les processus de fermentation des vins blancs
4. Études sur l'influence de la congélation pré-fermentative des moûts sur le processus de fermentation alcoolique

Horticulture – culture des arbres fruitiers

1. Études du fond de germoplasme à l'espèce *Malus domestica* dans la collection de l'USAMV de Iași
2. Comportement de certaines espèces d'arbres fruitiers à l'extérieur de leur zone écologique
3. Influence du stress abiotiques sur le potentiel biométrique des espèces d'arbustes fruitiers
4. Étude de la relation entre greffon et porte-greffe chez les espèces d'arbres fruitiers à problèmes de compatibilité

Horticulture – viticulture

1. L'influence du changement climatique sur la valeur agro-biologique et technologique de certaines variétés de vigne cultivées dans le nord-est de la Roumanie
2. Influence de différents systèmes de culture de la vigne sur la quantité et la qualité de la production de raisin

Médecine vétérinaire

1. L'électrodiagnostic des affections du système nerveux central chez le chien
2. Le syndrome de mobilisation lipidique chez les vaches laitières

Université « Politehnica » de Bucarest

Adresse : Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania

Internet : 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 :

École doctorale en génie électrique

1. L'évaluation de classe de précision équivalente pour les systèmes de mesure avec du flux de données hétérogène et des algorithmes standard de compression
2. Définition et méthodes d'évaluation de la qualité de l'énergie électrique dans les micro réseaux: rate de variation de la fréquence
3. L'identification du phénomène physique qui détermine le comportement non-linéaire des résonateurs de puissance à ondes acoustiques de volume fabriqués avec AIN
4. Une nouvelle méthode numérique pour l'intégration des équations des circuits non-linéaires dynam
5. Vieillessement d'huile de transformateurs électriques sous l'action du champ électrique ionisé
6. Mise en parallèle des cellules de commutation dans un hacheur à tension alternative pour assurer la qualité des formes d'ondes et la qualité d'énergie électrique
7. Synthèse des onduleurs multicellulaires série/ parallèle pour des applications de basse et moyenne tension (entraînement électrique, connexion réseau etc.)
8. Modélisation et contrôle des redresseurs multicellulaires unidirectionnelles double-boost (Power Factor Correction) pour des applications de basse tension (aéronautique, éoliennes etc.)
9. Réseau flexible de surveillance synchrone PTP (Precision Time Protocol) pour le système d'alimentation de sous-station
10. Méthodes d'extension de synchronisation PTP a les systèmes de type CAN BUS
11. Contrôleurs DSP à commandes électriques
12. Contrôle de mouvement
13. Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation
14. Techniques médicales de bio-impédance – modélisation
15. Optimisation structurelle, constructale dans des systèmes avec de fluxes et gradients conjoints – modélisation
16. Des effets piézoélectriques and magnétostrictives – modélisation

École doctorale des Sciences appliquées

1. La spectroscopie optique des plasmas d'ablation
2. La simulation de l'amplification dans les guides optiques d'onde

École doctorale de génie mécanique et mécatronique

1. Systèmes Thermiques Solaires intégrés en bâtiments
2. Prévision a court et moyen terme par méthodes locale et satellitaires de l'énergie solaire incidente et des performances des systèmes photothermiques et photovoltaïques
3. Modélisation et optimisation d'installations énergétiques pour la production d'énergie électrique par la conversion thermique de l'énergie solaire dans des moteurs d'Ericsson

École doctorale automatique et ordinateurs (informatique)

1. Recherche dans le comportement des communautés, réseaux et écosystèmes d'objets intelligents
2. Instensification de la prise de connaissance du contexte des applications dans l'écosystème digital de la santé
3. Application du concept de produit intelligent dans les systèmes distribués de gestion de la fabrication holonique
4. Sécurité dans les systèmes Cloud
5. IoT Social

Université « Politehnica » de Timisoara

Adresse : Piata Victoriei, nr. 2, 300006, Timisoara, Romania

Internet : www.upt.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Adriana IACOB – Département des Relations Internationales

Courriel : adriana.iacob@upt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté d'Architecture et d'urbanisme

1. L'habitat fin du Moyen Âge dans le Banat, par rapport à la région des Balkans
2. La protection et la réhabilitation du patrimoine industriel

Faculté d'Automatique et informatique

1. Recherche dans le domaine du contrôle intelligent des centrales éoliennes
2. Recherche dans le domaine de la surveillance des systèmes à paramètres distribués, basé sur l'intelligence artificielle et les réseaux de capteurs

Faculté de Génie civil

1. Analyse non linéaire des voiles composites en acier-béton
2. Étude du risque parasismique des bâtiments en béton armée
3. Rénovation structurelle des bâtiments multi-étages avec panneaux préfabriqués
4. Suivi des bâtiments caractérisés par une haute efficacité énergétique
5. Étude comparative entre les bâtiments traditionnels, maisons passives et des bâtiments à énergie presque nulle
6. Systèmes de surveillance du comportement des constructions en service

Faculté de Génie mécanique

1. L'analyse théorique et expérimentale des aspects aléatoires de la scène de travail d'un robot mobile
2. Conception collaborative du produit dans environnement distribué

Université technique de constructions de Bucarest

Adresse : Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, 020396, Bucuresti, Romania

Internet : www.utcb.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

M. Alexandru ALDEA – Doyen de la Faculté d'Ingénierie en Langues Étrangères

Courriel : aldea@utcb.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Constructions civiles, industrielles et agricoles

1. Révision de la norme EN 206, Béton - Partie 1 : spécifications, performance, production et conformité. Les incidences impliquées par l'application de la norme
2. La vulnérabilité sismique des systèmes de façades pour les bâtiments résidentiels
3. Études expérimentales comparatives concernant le comportement des murs en maçonnerie avec un renforcement dans les joints horizontaux à l'aide de barres d'armature, grille polymérique et FRF
4. Comportement des divers types poutres d'accouplement pour des murs en maçonnerie aux actions gravitationnelles et horizontales
5. Étude pour une meilleure calibration des coefficients de comportement de l'Eurocode 8, pour des différents types de structures

Faculté d'Ingénierie des installations

1. Éléments d'enveloppe à haute performance énergétique pour intégration dans les bâtiments durables
2. Façades ventilées à haute performance avec récupération de l'énergie solaire
3. Gestion intelligente personnalisée de la qualité de l'environnement

4. Evaluation de la performance énergétique des installations thermiques qui utilisent l'énergie solaire
5. Calcul de la consommation d'énergie due à la ventilation et à la climatisation des bâtiments tertiaires
6. Investigation des méthodes optimales de réhabilitation appliquées aux bâtiments résidentiels de Roumanie, dans le contexte lié au critère nZEB
7. Opportunités d'utilisation des techniques modernes pour l'amélioration des performances énergétiques des bâtiments d'enseignement
8. La sécurité incendie dans le contexte du développement durable
9. L'impact de la qualité des eaux usées sur l'environnement
10. Analyse multi-échelle du transfert de chaleur et de masse et de la dynamique des jets d'impacts
11. Outil pour l'évaluation de la qualité des ambiances dans l'habitacle des avions commerciaux
12. Outil pour l'évaluation de la qualité des ambiances dans le habitacle des véhicules

Faculté de constructions hydrotechniques

1. Essais en soufflerie concernant les effets du vent sur les structures
2. Evaluation expérimentale de l'influence de générateurs de turbulence dans la zone d'essai de la soufflerie à couche limite
3. Evaluation expérimentale de l'influence de la rugosité variable pour les profils de vitesse et intensité turbulente dans la zone d'essai de la soufflerie à couche limite
4. Systèmes de protection du terrain de fondation contre les pollutions (centres de stockage de déchets)
5. Matériaux géosynthétiques pour le génie civil
6. Modélisation numérique du comportement des structures géotechniques (ouvrages de soutènement, fondations)
7. Comportement des sols non-saturés
8. Etude des propriétés des sols et déchets
9. Techniques d'amélioration des sols

Faculté d'ingénierie en langues étrangères

1. Réponse sismique du sol avant, pendant et après un séisme de grande magnitude
2. Variabilité des paramètres du mouvement sismique du sol (analyse statistique et modélisation probabiliste)
3. Méthodes expérimentales de tester des solutions pour la réhabilitation des bâtiments du patrimoine en bois
4. Etudes théoriques et recherches expérimentales concernant les assemblages avec des tiges métalliques utilisées aux structures en bois
5. Analyse de la vulnérabilité sismique des constructions traditionnelles constituées d'ossature en bois et remplissage de maçonnerie ou à l'adobe

Université technique de Cluj-Napoca

Adresse : Str. Memorandumului, nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, Romania

Internet : www.utcluj.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Romulus TEREBES – Conseiller aux programmes francophones, Bureau des Relations Internationales

Diana OTEL – Chargée de programmes francophones

Courriel : romulus.terebes@com.utcluj.ro, diana.otel@staff.utcluj.ro

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

Faculté de Génie civil

1. L'efficacité énergétique des bâtiments
2. Les économies d'énergie dans les bâtiments
3. Modélisation du comportement des structures avec sections mixtes acier-béton
4. Evaluation du facteur de comportement sismique "q" pour des structures en sections mixtes acier-béton
5. L'efficacité énergétique des bâtiments à profils acier minces
6. Ponts thermiques dans les bâtiments

Faculté d'Électronique, télécommunications et technologie de l'information

1. Synthèse vocale expressive en français utilisant les données audiobook et traitement non supervisé du texte
2. Algorithmes d'apprentissage automatique pour l'analyse de sentiments dans les corpus de texte en Français
3. L'acquisition en temps réel de séquences vidéo HDR à l'aide de capteurs d'image CMOS avec des applications dans l'industrie automobile (le suivi des yeux)
4. Algorithmes d'analyse de contenu de la vidéo dans le domaine compressé (JPEG, MJPEG, MPEG, H26x)
5. Equations aux dérivées partielles et operateurs non locaux pour la restauration d'images

Faculté de Génie électrique

1. Machines et entraînements électriques performantes pour des applications automobile
2. Plateformes de simulation HiL (hardware in the Loop) permettant de tester des machines et entraînements électriques

Faculté de Génie des matériaux et de l'environnement

1. Structures fonctionnalisées avec un module réduit d'élasticité pour la Médecine Régénérative

Université technique « Gheorghe Asachi » de Iasi

Adresse : Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iasi, Romania

Internet : www.tuiasi.ro

Contact du programme « Eugen Ionescu » :

Mme Cornelia MURARIU – Secrétaire, Université technique de Iasi

Courriel : cmurariu@staff.tuiasi.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Génie Civil

1. Étude numérique et expérimentale concernant le transfert de chaleur et la mécanique des fluides à l'intérieur des façades ventilées.

Faculté de Sciences et Ingénierie des Matériaux

1. L'étude des nanofluides dans l'échangeur de chaleur.
2. Étude numérique de nouveaux fluides thermiques.
3. Techniques expérimentales et CFD pour l'analyse de la convection et de la radiation dans l'enclos chauffés.

Faculté d'Ingénierie Chimique et Protection de l'Environnement

1. Connaissance et gestion des ressources naturelles: biomasse (bioraffinerie, environnement, développement).
2. Micro- et nanogels à base de polysaccharides fonctionnalisés pour le ciblage actif des tumeurs malignes.
3. Nanocapsules polymères pour d'applications biomédicales.
4. Hydrogels à base des polymères naturels pour le traitement de certaines affections de la peau.
5. Composites polymères photoluminescentes.