

PROGRAMME DE BOURSES « EUGEN IONESCU » 2013-2014

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 :

1. Développement régional
2. Union économique et monétaire
3. Politique de concurrence et marché unique
4. Sustainabilité du système de sécurité sociale
5. Environnement et qualité de la vie
6. Européanisation et globalisation
7. Gouvernance dans la société de la connaissance

Université « Alexandru Ioan Cuza » de Iasi

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 – prof.dr. Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, prof.dr. Constantin TOMA
2. Etudes histologiques, morphogénétiques, phytochimiques et physiologiques sur les plantes médicinales – prof.dr. Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, prof.dr. Constantin TOMA
3. L'effet de la salinité sur la croissance des plantes; implications histologiques et cytophysiologistes – prof.dr. Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, prof.dr. Constantin TOMA
4. L'évaluation du potentiel biotechnologique des voies de dégradation de la nicotine et des glucides dans le micro-organisme *Arthrobacter pAO1* nicotinovorans – Maître de conférences dr. Zenovia OLTEANU, assistant dr. Marius MIHĂȘAN
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 – Maître de conférences dr. Smaranda VÂNTU, Maître de conférences Dr. Mirela CÎMPEANU et Maître de conférences Dr. Cristian-Sorin CÎMPEANU
6. Evaluation des propriétés antioxydantes et des effets neuroprotecteurs des extraits de plantes sur des modèles expérimentaux animaux des maladies d'Alzheimer et de Parkinson – prof.dr. Dumitru COJOCARU, Maître de conférences dr. Lucian HRIȚCU

Faculté de chimie

1. Composés actifs biologiques avec diazine squelette – prof.dr. Ionel MANGALAGIU
2. Dérivés azotés polyfonctionnels (hétérocyclique et podanzi macrocyclique) en tant qu'éléments clés intelligents

3. pour des tâches multiples – prof.dr. Ionel MANGALAGIU
4. Les fractions de farines: Rélation entre leur composition chimique et les caractéristiques chimiques de l'endosperme – prof.dr. Gabi DROCHIOIU
5. Synthèse des peptides, caractérisation et la formation de complexes avec des métaux lourds – prof.dr. Gabi DROCHIOIU
6. Dosage des cyanures et cyanogène – prof.dr. Gabi DROCHIOIU
7. Méthodes de caractérisation de la biostructure des organismes vivants (théorie Macovschi) – prof.dr. Gabi DROCHIOIU
8. Études computationnelles sur des complexes de métaux de transition – prof.dr. Alexandra IORDAN
9. Oxydes polymétalliques avec de potentielles utilisations dans la protection de l'environnement – prof.dr. Alexandra IORDAN
10. Matériaux à base des oxydes ayant des utilisations dans les technologies modernes – prof.dr. Mircea PALAMARU

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
8. Éducation universitaire basée sur les compétences – défis pour la profession « marketing »
9. Management des incidents critiques dans le marketing relationnel
10. Innovation inter-organisationnelle dans la chaîne logistique
11. Fonction et fonctionnaire public européen
12. Performance dans l'administration publique à travers l'amélioration du cadre réglementaire
13. 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 cristallines planétaires
5. Géochimie des roches endogènes
6. Géochimie et pollution des sols
7. Chimie 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 Orientales)
11. Géologie, pétrochimie, sédimentologie et lithostratigraphie des dépôts de flysch et molasse des Carpates Orientales

Faculté d'informatique

1. Sémantiques formelles exécutables pour les langages de programmation – prof.dr. Dorel LUCANU
2. Séquençage de nouvelle génération: algorithmes, implémentations et applications – conf.dr. Liviu CIORTUZ
3. L'algorithme EM et ses applications en bioinformatique – conf.dr. Liviu CIORTUZ
4. Les réseaux génétiques de réglementation – conf.dr. Liviu CIORTUZ
5. Text-Mining pour les publications biomédicales – conf.dr. Liviu CIORTUZ
6. Propriétés structurelles des graphes utilisés dans la théorie de l'argumentation – prof.dr. Cornelius CROITORU
7. Spécification et vérification des protocoles de sécurité – prof.dr. Ferucio ȚIPLEA
8. Application des logiques épistémiques dans l'étude des protocoles de sécurité – prof.dr. Ferucio ȚIPLEA
9. Algorithmes Génétiques – prof.dr. Henri LUCHIAN
10. Classification non-supervisée – prof.dr. Henri LUCHIAN
11. Méthodes d'optimisation non-classiques (méta-heuristiques) – prof.dr. Henri LUCHIAN

Faculté d'histoire

12. Le Parc Archéologique Cucuteni
13. Les civilisations de l'Âge du fer
14. Histoire et archéologie gréco-romaine
15. Le Christianisme ancien
16. La dernière période des migrations
17. Symboles et concepts du pouvoir au Moyen Âge
18. Anthropologie du « Corps » au Moyen Âge
19. Société et culture au Moyen Âge
20. La Roumanie moderne : construction politique et institutionnelle ; Connexions
21. L'origine du mouvement national roumain dans les Principautés Roumaines
22. La propagande dans le régime totalitaire
23. La modernisation de la Roumanie dans la période de l'Entre-Deux-Guerres
24. L'histoire du communisme en Roumanie

Faculté des lettres

1. Littérature française – toutes les époques, approche historique ou poétique des genres
2. Études francophones :
 - o Littérature roumaine d'expression française
 - o Littérature suisse romande
 - o Littérature belge de langue française
 - o Études canadiennes et québécoises
 - o 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 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 impulsifs
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 « 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, valigidea@yahoo.com

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté des sciences économiques et gestion des affaires

1. Finances-Assurances
 - L'applicabilité des dérivés météo dans l'agriculture
 - L'assurance et la protection de l'environnement
 - La protection et les assurances sociales
 - Finances comportementales

Responsable : Prof. dr. Ciumaş Cristina

Partenaires : Lector univ. dr. Simona Dragoş, Lector. univ. dr. Văidean Viorela

2. Finances-Analyse financière
 - Analyse financière dans les institutions publiques
 - Le management de la performance
 - Les théories de l'entreprise et l'entrepreneur: réévaluations et perspectives (Le contrat de recherche n° 227/3.03.2011, co-financé par le projet « Études post-doctorales en Économie : programme de formation continue des chercheurs d'élite – SPODE », POSDRU/89/1.5.S/61755

Responsable : Prof. dr. Bătrâncea Ioan
Partenaires : Conf. univ. dr. Achim Monica, Asist. univ. dr. Pinte Mirela, Académie Roumaine
3. Finances-Finances corporatives
 - Structure financière des corporations – facteurs d'impact
 - L'analyse de la politique de dividendes.

Responsable : Conf. univ. dr. Lăcătuș Viorel
Partenaires : Prof. univ. dr. Nistor Ioan, Conf. univ. dr. Pop Fănuța, Lector univ. dr. Filip Angela
4. Finances-Finances publiques
 - Tendances dans la politique budgétaire de l'UE
 - La politique fiscale et la croissance économique dans la zone euro

Responsable : Conf. univ. dr. Inceu Adrian
Partenaires : Conf. univ. dr. Mara Ramona, Asist. univ. dr. Cuceu Ionuț
5. Finances-Marchés de capital
 - Consolidation du marché de capital de Roumanie
 - Efficacité informationnelle
 - Stratégies de l'analyse technique
 - Investigation des facteurs qui expliquent la déviation des marchés de capital de l'efficacité informationnelle
 - Recherches empiriques sur les marchés de capital

Responsable : Conf. dr. Todea Alexandru
Partenaires : Conf. univ. dr. Tulai Horia, Conf. dr. Litan Cristian, Conf. dr. Lazăr Dorina, Conf. dr. Cristian Dragoș, Lector univ. dr. Zoicaș-Ienciu Adrian, Asist. univ. dr. Pochea Miruna
6. Finances – Management bancaire
 - Approches concernant le management des risques bancaires dans le contexte de l'intégration européenne

Responsable : Prof. dr. Trenca Ioan
Partenaires : Forumul Academic BNR, Conf. dr. Todea Alexandru, Conf. dr. Făt Codruța, Conf. dr. Daniela Beju, Asist.dr.Simona Mutu
7. Finances-Finances internationales
 - La contagion sur les marchés de devises

Responsable : Conf. dr. Făt Codruța
Partenaires : Prof. Campart Sandy, (Université de Caen, France)

Faculté de la science et de l'ingénierie de l'environnement

1. Miniaturisation dans la préparation des échantillons environnementaux pour l'analyse chromatographique

Lect.dr. Mihail Simion Beldean-Galea
Conf.dr. Victor Bocos-Bintintan

Faculté de Théâtre et de la Télévision

1. Dramaturgie et spectacologie dans la culture roumaine - Conf. dr. Anca Mănuțiu

Faculté de Chimie et Génie chimique

1. L'élimination des polluants des eaux résiduelles par des méthodes chimiques et biochimiques
2. Électrodes chimiquement modifiées
3. Biocapteurs pour différents analytes (polluants-environnement, alimentation, médicale) - conf. dr. ing. Graziella Turdean

Faculté d'Études Européennes - Lect. Dr. Habil. Sergiu Miscoiu

1. Théories des relations internationales - constructivisme, institutionnalisme, théories alternatives
2. Théories et idéologies politiques

3. Populisme, extrémisme, nationalisme, radicalisme
4. La dynamique des systèmes politiques contemporains
5. La théorie du discours appliquée en sciences politiques

Faculté de Droit - Prof. dr. Paul Vasilescu

1. Les régimes matrimoniaux
2. La propriété et ses applications
3. La responsabilité en droit pénal
4. La gouvernance des sociétés
5. Histoire du droit

Faculté d'Histoire et Philosophie - Prof. dr. Ion Copoeru

1. Gouvernance et subjectivité: approches phénoménologiques
2. L'éthique de la consommation: entre marché et régulation étatique

Faculté d'Études européennes - Conf. Dr. Sergiu Miscoiu

1. Transitions politiques comparées en Europe de l'Est et en Afrique francophone
2. Théories des relations internationales - constructivisme, institutionnalisme, théories alternatives
3. Théories et idéologies politiques
4. Populisme, extrémisme, nationalisme, radicalisme
5. La dynamique des systèmes politiques contemporains
6. La théorie du discours appliquée en sciences politiques

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 PREDA , 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 :**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 voutes 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 « Petru Maior » de Targu-Mures

Recteur : Călin ENĂCHESCU

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

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, Doyen de la Faculté des Sciences et Lettres

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

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

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 d'Électronique et Informatique

1. Testes de compatibilité électromagnétique
2. Technologies modernes pour communication des données
3. La modélisation et la simulation des dispositifs électroniques et spintronique nanométrique
4. Bruit et fluctuations dans le domaine de l'électronique et des télécommunications
5. Optoélectronique et photonique.
6. Dispositifs d'identification en radiofréquence et applications
7. Antennes intelligentes pur les communications et pour le monitoring

Faculté des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

1. Calcul de haute performance pour la simulation

Faculté de Mécanique, Mécatronique et Management

1. Analyse du comportement de l'écoulement de gaz – oil par les canaux d'injecteurs piézo-électriques”
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
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

Faculté des Lettres et Sciences de la Communication

1. La dynamique des langues et plurilinguisme (niveaux lexical/morphosyntaxique/ discursif)
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....)
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
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
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 – Coordonateur 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 :

Faculté d'Ingénierie électrique et sciences des ordinateurs

1. Infographie et analyse des images en couleurs
2. Prédiction de l'activité biologique des potentiators des inhibiteurs HIV
3. Détermination des la structure 3D des molécules en utilisant des architectures parallèles hybrides
4. Outils d'apprentissage automatique pour la détection des images manipulées
5. Techniques de traitement parallèle sur GPU utilisées en applications biomédicales
6. Vue artificielle robuste pour la reconstruction 3D des environnements humains complexes
7. Systèmes de vue artificielle utilisés dans le contrôle des robots
8. Systèmes de réglage avec une structure variable appliquée au contrôle des véhicules autonomes
9. Matériaux magnétiques avancés pour des applications avec des aimants permanents
10. Matériaux magnéto-caloriques avancés pour des applications de refroidissement magnétique à une température ambiante
11. Techniques d'assurance de la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques

Faculté d'Alimentation et Tourisme

1. Valorisation qualitative des ressources végétales, à travers des procédés éco-biotechnologiques.

Faculté d'Ingénierie mécanique

1. Recherche des processus de réalisation du mélange et de la combustion des moteurs alimentés par des biocarburants et carburants synthétiques de deuxième génération
2. Recherche des performances des moteurs diesel à injection directe supra-alimentés avec turbocompresseurs et supra-alimentateur avec ds ondes de pression

Faculté d'Ingénierie technologique et Management industriel

1. Équipements et technologies de super finissage des surfaces dans la construction des machines
2. Optimisation multiple-critères des processus technologiques de traitement de coupe

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, Responsable Relations internationales
Tél./fax : +40 234 576 901
Courriel : silvialeonte@ub.ro, relint@ub.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de Génie

1. L'influence de la lévigation sur le processus d'obtention du bio-gaz
2. Gestion des déchets ménagères

3. Valorisation des déchets industriels
4. Implémentation du système intégré du management organisationnel
5. Surveillance de l'environnement organisationnel
6. Développement d'un système de management de la santé et de la sécurité professionnelle
7. Utilisation des SIG pour surveiller les facteurs environnementaux
8. Gestion intégrée des ressources en eau
9. Utilisation des logiciels statistiques pour l'analyse des paramètres de l'environnement
10. Utilisation des méthodes modernes et non-destructives pour la caractérisation de la matière biologique

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, Directrice du Département des Relations internationales

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

Courriel : alina@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 :

a) philosophie :

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

b) histoire :

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

c) Sciences politiques :

Régimes politiques comparés
Culture politique et développement

d) Sciences de l'éducation :

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

e) Sciences de la communication :

Développement des sciences de la communication dans l'époque contemporaine

f) Droit :

Transitions démocratiques au tournant des siècles
Transplants juridiques et contexte culturel
Pluralisme juridique et postmodernité
Protection des droits fondamentaux et globalisation
Droit européen (institutions européennes, ordre juridique, contentieux, droit du marché interne, représentation externe)
Droit international (public et privé)
Droit comparé
Droit public général (droit constitutionnel, régimes politiques)
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
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 :

Physique – Faculté des sciences exactes

1. Phénomènes non linéaires en physique atmosphérique
1. Applications de la théorie des catégories dans l'algèbre de la logique)
2. Méthodes variationnelles en analyse non linéaire
3. Problèmes en la théorie du contrôle

Management – Faculté d'économie et d'administration des affaires

1. Management stratégique des pôles de compétitivité
2. Stratégie, développement durable et responsabilité sociale des entreprises
3. Management, management des ressources humaines, management interculturel, management stratégique, management des projets, management de la qualité, éthique et responsabilité sociale des entreprises
4. 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
5. Les possibilités et les difficultés de détection de l'ingénierie financière qui peuvent survenir dans la comptabilité
6. De la loi de l'entropie à la théorie du chaos et de leur perception économique en utilisant l'information comptable
7. 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
8. Construction et application de stratégies et de programmes complexes au niveau de l'entreprise
9. Utilisation de l'expertise pour expliquer et interpréter des situations nouvelles dans des contextes plus larges associés au domaine
10. Analyse, synthèse et utilisation des informations financières et comptables pour fonder le processus décisionnel au sein des entités économiques

Sociologie – Faculté des sciences sociales

1. Sociologie de la culture
2. La culture urbaine et la culture rurale
3. Les cultures nationales et les processus globaux
4. La culture de classe et les différences socioculturelles.
5. Sociologie de la migration: Les fluxes de migration dans le monde actuel. Études de cas
6. Les effets du processus de migration sur les communautés des pays de résidence

Théologie – Faculté de théologie

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

Génie des systèmes ; Ordinateurs et technologie de l'information – Faculté d'automatique, ordinateurs et électronique

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

Sciences de l'ingénieur – Faculté de génie électrique

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

Philologie – Faculté des lettres

1. La terminologie du vin
2. Réception et (re)traduction du texte littéraire
3. Marques linguistiques du langage violent
4. Terminologie médicale
5. Jeux de mots dans la publicité
6. Communication non verbale dans l'espace didactique
7. Dialectique de l'imaginaire
8. Poétique de l'imaginaire

Droit – Faculté de droit et sciences administratives

1. Droit de l'homme
2. Droit constitutionnel
3. Droit civil

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 Iuliana IANIK, Département des Relations internationales

Tél. : + 4 0256 592279

Courriel : iuliana.ianik@ri.uvt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures 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 la 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 – immunopathologie – allergie
2. Recherche sur le cancer
3. Maladies cardiovasculaires, pulmonaires et rénales
4. Maladies digestives et du 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 (nanotechnologies y comprises)
2. Génomique fonctionnelle dans la biologie et le traitement du cancer
3. Physiopathologie et prévention des maladies cardiovasculaires
4. Composants naturels et stress oxydatif
5. Cellules stem et biomatériaux dans la médecine dentaire
6. Génétique et impact pharmaco-génomique de certains composants pharmaceutiques
7. Nouveaux composants et nouvelles formes pharmaceutiques

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 » :

Mme Laura DINCA, Département des Études Postuniversitaires Doctorats-Masters

Courriel : laura2dinca@yahoo.com, 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'angio genèse 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 XVIIe siècle reflétées dans les mémoires des voyageurs français (Pierre Lescalopier/ 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 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 :

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 préurbaine 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 Iasi, 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 Iasi
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 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@fmvb.ro, secretariat@fmvb.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 :**Agriculture**

1. Sciences du sol
2. Agrotechnique et herbologie
3. Machines agricoles
4. Culture des céréales
5. Culture des plantes techniques
6. Culture des plantes médicinales
7. Protection des plantes
8. Culture des pâturages et production de semis
9. Génie et protection de l'environnement
10. Contrôle de la qualité et sécurité alimentaire
11. Biochimie végétale
12. Biotechnologies agroalimentaires
13. Écologie
14. Protection de l'environnement

Horticulture

1. Biotechnologies en agriculture
2. Légumiculture
3. Exploitation des systèmes d'améliorations foncières et irrigations des cultures
4. Management et marketing en agriculture

Médecine vétérinaire

1. Microbiologie et immunologie
2. Maladies infectieuses
3. Maladies parasitaires
4. Obstétriques et andrologie
5. Technologie et expertise sanitaire vétérinaire
6. Sémiologie et pathologie médicale
7. Morphologie normale et pathologique
8. Pathologie chirurgicale
9. Sécurité alimentaire

Science et technologie de l'alimentation

1. Chimie
2. Biologie
3. Technologie du vin
4. Technologie des additifs
5. Technologie de la bière
6. Technologie de la panification
7. Technologie des produits de viande
8. Microbiologie des aliments

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

Recteur : George DARIE

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

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

Courriel : dci@rektorat.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 :

Génie électrique

1. Systèmes de mesure
2. Métrologie
3. Qualité de la puissance
4. Théorie de circuit
5. La conception de circuit analogique
6. Modélisation des résonateurs BAW électriques et les filtres avec AIN
7. Analyses par Élément Finit des systèmes de conversion d'énergie électromécanique et électrothermique
8. Procédés Magnétiques
9. Conception Assistée par Ordinateur des machines électriques
10. Les modèles mathématiques pour AC machines électriques
11. Micro-moteurs dans les systèmes d'entraînement électriques
12. Conversion de l'énergie éolienne
13. L'utilisation de méthodes thermiques d'analyse dans l'étude du comportement des matériaux isolants polymériques
14. Influence des facteurs environnementaux sur les caractéristiques des matériaux isolants solides
15. Les études sur les limites et les paramètres de fonctionnement des matériaux supraconducteurs à haute température (HTS) utilisés dans les supraconducteurs générateurs
16. Machines électriques et transformateurs
17. Des unités électriques
18. Sources d'énergie renouvelables et de conversion d'énergie.
19. Calcul de champ électromagnétique
20. Électromagnétisme
21. Nano-électronique Design Automation - outils TCAD
22. Haute Performance pour le calcul scientifique
23. Protection des dispositifs à semi-conducteurs de puissance
24. Alimentations
25. Les sources lumineuses à LED
26. Analyse numérique du champ électromagnétique
27. Caractérisation expérimentale et modélisation numérique des matériaux magnétiques
28. Applications techniques du magnétisme
29. Théorie électrique de circuits analogiques et design
30. Le transfert sans fil d'énergie électromagnétique
31. L'analyse de l'oscillateur couplé
32. La commande numérique des machines électriques
33. Contrôleurs DSP à commandes électriques
34. Contrôle de mouvement
35. Processus de multi-physique et les interactions, la conversion d'énergie et les sources
36. Les problèmes de génie biomédical et physique médicale
37. L'optimisation structurelle
38. Matériaux pour l'électrotechnique
39. Systèmes d'isolation
40. Appareil d'alimentation et des systèmes électriques en utilisant le vide
41. Décharges électriques dans un vide élevé et applications
42. Tension DC réseaux de distribution électrique secondaire (HVDC).
43. Phénomènes de commutation
44. Qualité, diagnostique et EMC
45. Sources d'énergie renouvelables

Énergétique

1. Co-génération
2. Les énergies renouvelables

3. Efficacité de l'énergie
4. Le transfert de chaleur
5. Mécanique des fluides
6. Rhéologie
7. Mécanique des milieux continus
8. Cavitation, le bruit, les vibrations dans les turbomachines, les raccords / vannes phénomène vortex aux turbines hydrauliques
9. Générateurs Beaux-bulles (plaques en céramique, plaques métalliques, plaques de verre), la perte de pression et la tête dans les flux de fluides, transfert de masse (oxygénation), et le transfert de quantité de mouvement
10. Hydraulique industrielle: systèmes de transport hydrauliques, de gas-lift, éjecteurs
11. Modélisation électrique du système de puissance et de stabilité
12. HVDC et les FACTS Applications
13. L'intégration des ressources renouvelable
14. Qualité de la puissance
15. L'efficacité énergétique
16. Sources d'énergie renouvelables hermoénergetique
17. Les sources de production d'énergie
18. Modélisation et simulation des procédés énergétiques hermoénergetique
19. Les sources de production d'énergie
20. Modélisation et simulation des procédés énergétiques
21. Mécanique des fluides théorique et appliquée
22. Génie de l'environnement
23. Génie nucléaire
24. Puissance nucléaire
25. Systèmes hydrauliques et pneumatiques
26. Les centrales hydroélectriques
27. Les systèmes de contrôle des fluides automobiles

Informatique

1. Le traitement du signal
2. Optimisation des polynômes
3. Représentation parcimonieuse
4. Systèmes de commande numérique
5. Automation Industrielle
6. Contrôle et décisions optimales
7. Identification et contrôle du système
8. Traitement du Signal
9. Programmation progressive
10. Modélisation et conception de systèmes complexes adaptatifs
11. Les approches interdisciplinaires de l'analyse fractale
12. Intelligence distribuée dans les systèmes automatisés
13. Multi-agent et le contrôle de la fabrication holonic
14. Robots intelligents: contrôle basé sur la vision et de l'informatique cognitive
15. Robots
16. Informatique naturelle
17. Systèmes d'information intelligents
18. Systèmes de-santé
19. Ambiance intelligent
20. Les systèmes de mesure intelligents
21. Les réseaux de capteurs sans fil
22. Systèmes de sécurité
23. Intelligent technologies de l'information d'écologie
24. Intelligent technologies de l'information d'agriculture
25. Les réseaux de capteurs
26. Traitement de l'image
27. Les applications des systèmes d'information
28. Infographie
29. Computer Vision
30. Génie logiciel
31. L'ingénierie de programmation haute niveau
32. Informatique biomédicale
33. Ingénierie des systèmes complexes
34. Traitement Automatique du Langage Naturel pour l'analyse du discours
35. Systèmes adaptatifs et collaboratif
36. Avancée « Human-Ordinateur » Interaction
37. Optimisation linéaire et non linéaire à grande échelle

38. Méthodes d'optimisation de Flux Gradient et sans contraintes
39. Méthodes numériques en programmation mathématique

Electronique, Télécommunications et Technologie de l'information

1. Qualité
2. Fiabilité
3. Sûreté et Sécurité
4. Électronique de puissance
5. Systèmes Intelligents
6. Le traitement du signal
7. Technologies de réseau, des protocoles
8. Communications multimédias
9. Nouvelles tendances dans l'Internet du futur
10. Micro électronique
11. Électronique de puissance
12. Microsystèmes
13. Techniques de communication
14. La gestion des communications
15. La sécurité des communications
16. Dispositifs électroniques semi-conducteurs
17. Micro-capteurs
18. Informatique naturel et la dynamique non linéaire
19. Automates cellulaires et réseaux non linéaires
20. Intelligence numérique
21. Micro-ondes
22. Antennes
23. Les circuits et les dispositifs micro ruban et coplanaire
24. Micro-électronique
25. Conception assistée par ordinateur
26. Génie logiciel et contrôle des processus industriels
27. Conception assistée par ordinateur
28. Composants électroniques de couches minces et de structures décentralisées
29. Génie logiciel et contrôle des processus industriels
30. Systèmes de radiocommunication
31. Communications mobiles
32. Technologie sans fil
33. La reconnaissance de formes
34. Observation de la Terre
35. Microondes
36. Des systèmes de communication en fibre optique
37. Le traitement du signal
38. Électronique de puissance
39. Électronique Industrielle
40. Le traitement du signal
41. Optoélectronique
42. Photonique
43. Nanomatériaux
44. Ingénierie photonique
45. Électronique quantique
46. Biomédicale photonique
47. Contrôle automatique
48. Information théorie de la transmission
49. Électronique de puissance
50. Électronique et informatique médicales
51. Le traitement du signal
52. Les systèmes intelligents
53. Composants électroniques passifs discrets et intégrés
54. Technologie d'intégration de système et de l'emballage
55. Informatique Appliquée.
56. Signal / Traitement de l'image
57. Communication numérique
58. Instrumentation et mesure
59. Compression d'image et le traitement

Génie mécanique et mécatronique

1. L'utilisation de carburants alternatifs (H CNG, LPG, DME, alcool , biodiesel)

2. Modélisation de processus thermodynamique gaz
3. L'augmentation de l'efficacité des moteurs
4. Les applications de l'énergie solaire
5. L'ingénierie de l'énergie thermique
6. Bâtiments à basse énergie
7. Couche limite
8. Rotation de la machine
9. L'oxygénation des eaux
10. Biogaz
11. Les systèmes de chauffage à vapeur et de machines
12. L'optimisation de l'activité de maintenance dans l'exploitation des installations mécaniques
13. La sécurité en fonctionnement des installations mécaniques
14. Moteurs à combustion interne
15. Ingénierie Marine
16. Vibrations mécaniques
17. Technologies mécaniques
18. Robots industriels
19. Génie naval
20. Dynamique des fluides et informatiques
21. Pollution Marine
22. Analyse énergétique
23. Analyse entropique
24. Mécatronique
25. Microsystèmes et systèmes de fabrication intégrée
26. Ingénierie d'instrumentation
27. Étanchéité des systèmes mécaniques
28. Charge mécanique et structures thermiques (métallique ou composite)
29. Optimisation constructive
30. Étanchéité des systèmes mécaniques
31. Charge mécanique et structures thermiques (métallique ou composite)
32. Optimisation constructive
33. Les énergies renouvelables
34. Combustion du carburant
35. Turbines à vapeur
36. Thermomécanique des structures
37. Équipements de pression
38. Équipement de traitement du polymère
39. Combustion, aspects électriques de combustion
40. Transfert de chaleur, échangeur compacte
41. Mécatronique
42. Microsystèmes et systèmes de fabrication intégrée
43. Ingénierie d'instrumentation
44. Les énergies renouvelables
45. Carburant combustion
46. Turbines à vapeur
47. Mécatronique
48. Microsystèmes et systèmes de fabrication intégrée
49. Ingénierie d'instrumentation
50. L'utilisation des carburants alternatifs
51. Modélisation de processus thermodynamique
52. L'augmentation du rendement du moteur
53. Lubrification hydrodynamique
54. Bio lubrification
55. Friction et lubrification
56. Éléments des machines
57. La sécurité de fonctionnement des équipements mécaniques
58. Des éléments de base de la thermodynamique avec une vitesse finie pour les systèmes ouverts
59. Machines de type «Stirling»
60. Utilisation de l'énergie solaire dans les systèmes en utilisant des miroirs de Fresnel de hautes performances et faible coût.
61. Les énergies renouvelables
62. Combustion du carburant
63. Turbines à vapeur
64. Tribologie
65. Durabilité des surfaces de friction
66. Fiabilité des paires de frottement en régime sec et à la limite

Ingénierie et management des systèmes technologiques

1. Les processus et les systèmes d'usinage non conventionnelles
2. Systèmes de fabrication virtuelle
3. CNC- contrôle des Machines-outils
4. Machines-outils
5. Les processus de contrôle industriel
6. Conception modulaire de robot industriel
7. Dispositifs d'optimisation pour conduite de systèmes- robots
8. La performance et la précision du machine-outil
9. Gestion de la Maintenance
10. Logistique industrielle
11. Systèmes de fabrication intégrés
12. Vibrations et le bruit
13. Bio-robotique
14. L'optimisation des paramètres pour les outils de coupe
15. Systèmes hydrauliques
16. Modélisation et simulation de systèmes
17. Champ thermique pour les applications en utilisant des robots industriels
18. Gestion de cycle de vie du produit
19. Cinématique de la machine-outil
20. Conception et technologie pour les outils de coupe
21. Théorie de la coupure des matériaux composites
22. Ergonomie industrielle et esthétique
23. Systèmes de Production
24. Traitement des Matériaux
25. Logistique Industrielle
26. Vibrations et le bruit
27. La fabrication de pente
28. Systèmes de fabrication intégrés
29. Développement du produit
30. Fabrication des procédés et des systèmes
31. Usinage et usinabilité
32. Les processus et les systèmes intégrés
33. Développement du produit
34. L'usinage, usinabilité, contrôle, montage
35. Fabrication, production et recyclage
36. Ingénierie et Management de la qualité
37. Qualité du produit et des processus
38. Systèmes de gestion de la qualité
39. Programmation et contrôle du procédé de fabrication
40. Développement de produit
41. Génie et gestion de systèmes
42. Fabrication de procédés et systèmes
43. Contrôle de la corrosion dans les systèmes industriels
44. Les processus et les systèmes d'usinage non conventionnels
45. Fabrication de procédés et systèmes
46. Développement de produit
47. Fabrication de procédés et systèmes
48. Usinage et usinabilité
49. Outils et dispositifs d'usinage
50. Fabrication de procédés et systèmes
51. Dispositifs d'usinage, contrôle et montage
52. Applications ultrasons
53. Éco-technologies
54. Gestion des risques
55. Protection de surface des couches superficielles de céramique
56. L'impact environnemental des procédés technologiques
57. Technologies de remise en état
58. Matériaux de coupe
59. Matériaux et produits de remise en état
60. La production et traitement des matériaux métalliques composites
61. Procédés et systèmes de soudage
62. Gestion de la qualité
63. La santé professionnelle et la gestion de la sécurité
64. Technologies de restauration des structures métalliques
65. Technologies d'optimisation pour les matériaux difficiles usinables

66. Dispositifs dans le nucléaire, médical et fabrication
67. Structure topologique des mécanismes et des manipulateurs
68. Cinématique et dynamique des mécanismes et des machines
69. Robots industriels en série et parallèle
70. Conception optimale de robots industriels
71. Conception des mécanismes et des machines
72. La synthèse optimale des mécanismes
73. Analyse et synthèse des mécanismes appliqués dans l'industrie
74. Modélisation et simulation des mécanismes robotiques
75. Résistance des matériaux
76. Méthode d'éléments finis
77. Mécanique de la rupture et de la fatigue
78. Dommages d'interface et de l'échec
79. Comportement mécanique des composites / nano-composites, mousses et céramiques
80. Résistance des matériaux
81. Intégrité de la structure
82. Optimisation de la structure
83. Biomécanique de l'os
84. Analyse des contraintes et déformations des structures mécaniques statiques ou dynamiques chargés
85. L'optimisation de la contrainte et de la déformation des structures mécaniques statiques ou dynamiques chargés
86. Structures mécaniques des matériaux composites
87. La dynamique des machines
88. Vibrations mécaniques
89. FEM dans l'analyse dynamique des structures mécaniques

Biotechnique

1. Génie mécanique agricole
2. Ingénierie de l'équipement alimentaire
3. L'assainissement et écologique de l'ingénierie mécanique
4. Vibrations mécaniques
5. Dynamique d'espace aérien
6. Dynamique des systèmes
7. Technique d'acoustique
8. Les vibrations en génie mécanique
9. Protection de l'environnement contre les bruits et les vibrations

Transports

1. Systèmes télématiques
2. Signalisation ferroviaire et de verrouillage
3. Systèmes de transport intelligents
4. Sécurité du automobile active et passive
5. Voitures / véhicules hybrides
6. Structures de carrosserie pour automobile
7. Les voitures hybrides
8. Interaction pneu-route
9. Entretien d'automobile
10. Génie des transports
11. Ingénierie du trafic
12. Logistique, le transport et l'interaction avec la terre
13. Dynamique des véhicules de chemin de fer
14. Traction diesel et électrique
15. Conception des structures pour véhicules ferroviaires
16. Dynamique de véhicule routier
17. Dynamique, conception et calculs des systèmes de véhicules routiers et de leurs composants
18. Simulation de systèmes de véhicules

Génie aérospatial

1. Dynamique des fluides
2. Aéro-thermo-chimie
3. Théorie de la couche limite
4. Aérodynamique des voilures tournantes
5. Aéro acoustique
6. Technologie des structures composites de l'avion
7. Avion de surveillance de la santé des structures

8. Structure avions -diagnostic de vibrations
9. Mécanique des fluides et l'aérodynamique
10. Lubrification hydrodynamique
11. Navigation aérienne
12. Mécanique des fluides et l'aérodynamique
13. Lubrification hydrodynamique
14. Navigation aérienne
15. Aérodynamique
16. Avions préconcept
17. Hélices
18. Conception industriel
19. Conception assistée par ordinateur
20. Infographie
21. Systèmes de propulsion aérospatiaux et applications industrielles
22. Les turbines à gaz et les éoliennes
23. Histoire des systèmes de propulsion aérospatiaux
24. Les systèmes automatiques pour le contrôle des vols
25. Estimation et filtrage
26. Contrôle stochastique
27. L'infrastructure de l'aéroport
28. La gestion des aéroports
29. Matériel de manipulation

Science et génie des matériaux

1. Composites à matrice métallique
2. Métaux et alliages métalliques à destination spéciale
3. Agrégats et installations technologiques en métallurgie
4. Alliages ferreux pour des destinations particulières
5. Alliages non ferreux et l'ingénierie des métaux
6. Composites à matrice métallique
7. Fabrication et coulage des alliages métalliques
8. Fer et fabrication de l'acier
9. Installations des technologies non conventionnelles
10. Le traitement des matériaux métalliques
11. Métaux et alliages métalliques à destination spéciale
12. Recherche sur la structure et les propriétés des métaux et alliages métalliques
13. Spéciaux technologies pour le traitement des déchets industriels
14. Technologies alternatives pour obtenir les matériaux métalliques ferreux
15. Technologies spéciales pour le traitement des déchets industriels
16. Traitement des matériaux métalliques
17. Traitement thermique thermochimique et les propriétés des alliages métalliques
18. Verdissement des procédés de matériaux métalliques

Chimie et science des matériaux

1. Analyse des risques technologiques de procédés chimiques (modélisation, simulation d'accident, la simulation des conséquences)
2. Analyses biologiques
3. Anneaux et des polymères organiques, inorganiques hybrides - des matériaux inorganiques à base de dérivés polyphosphazène
4. Application de l'intelligence artificielle dans les processus chimiques et biologiques- modélisation
5. Applications de la chimie supramoléculaire
6. Applications pratiques de la spectroscopie par impédance électrochimique
7. Biomatériaux
8. Biotechnologies pour le traitement et accroître la fertilité des sols
9. Chimie Analytique
10. Chimie de coordination - synthèse, caractérisation et propriétés des composés
11. Chimie des polymères
12. Chimie inorganique supramoléculaire
13. Chimie organique
14. Cinétique de processus d'électrode dans une solution aqueuse, les milieux liquides non-aqueux et ionique
15. Cinétique des processus catalytiques gaz-solide et gaz-liquide-solide
16. Composites à base de polymères
17. Composites de carbone
18. Contrôle de la pollution de l'environnement, la réduction des contaminants alimentaires et la réduction des facteurs de risque pour l'environnement
19. Contrôle de la qualité des produits

20. Contrôle optimal des processus physiques et chimiques
21. Copolymères - Synthèse et caractérisation
22. Corrélations structure-propriétés - thermodynamique statistique et l'approche de la mécanique
23. Corrosion et protection contre la corrosion
24. Des études expérimentales sur vapeur-liquide (VLE) et vapeur-liquide-liquide (VLLE) équilibres à des pressions élevées dans les gammes sous-critiques et supercritiques
25. Développement et applications des équations d'état (EOS) pour la modélisation des propriétés thermodynamiques et les équilibres de phases mondial
26. Distillation réactive
27. Dynamique non linéaire des populations dans des systèmes hétérogènes (chimique ou biologique)
28. Électrodéposition des métaux, composites, des oxydes, des semi-conducteurs, des polymères
29. Électrodes modifiés chimiquement et enzymatiquement
30. Électrosynthèse organique
31. Engrais et produits multifonctions écologiques pour l'agriculture
32. Étude, caractérisation et applications des enzymes recombinés
33. Flottation ionique - séparation par bulles absorbatives, de nouvelles classes de composés réactifs de collection
34. Génie chimique
35. Génie des processus en Pétrole, Gaz et Charbon
36. Génie électrochimique et la corrosion
37. Hydrogels - synthèse, caractérisation et applications
38. Ingénierie dans les technologies propres et la gestion environnementale
39. Ingénierie métabolique (modélisation, optimisation du flux)
40. Investigations sur les technologies écologiques avec des applications industrielles
41. Ions métalliques de transition dans des applications biomédicales
42. La chimie des composés mono-et complexes polynucléaires
43. La durabilité des processus chimique et biochimiques et l'impact écologique - l'optimisation multi-objectif
44. La synthèse de polymères à architecture contrôlée en utilisant des catalyseurs ioniques et ioniques de coordination
45. Le séchage des solides
46. Les biocarburants de synthèse et leur conditionnement
47. Les nanoparticules de synthèse et leur utilisation
48. Les processus et l'ingénierie technologiques alumine et d'aluminium
49. Les propriétés physico-chimiques des systèmes non-électrolytiques
50. Les propriétés volumique et de transport dans les systèmes électrolyte liquide
51. Masse et de transfert de chaleur processus intensification
52. Matériaux bio-polymeriques pour la pathologie osseuse
53. Matériaux Céramiques et composites
54. Matériaux composites et membranes à base de bio-celluloses
55. Matériaux polymères nanostructurés pour l'opto-électronique
56. Membrane et la membrane synthèse et la caractérisation des matériaux
57. Modélisation mathématique, simulation et optimisation des procédés chimiques et biochimiques
58. Nano-composites
59. Nanomatériaux
60. Nanomatériaux - méthodes de synthèse non conventionnelles et leur caractérisation
61. Nanotechnologies douces pour produire de nouveaux matériaux multifonctionnels
62. Nouveaux matériaux polymères pour la protection de l'environnement
63. Phénomènes de transport et équipements spécifiques
64. Processus classique flottaison hybrides pour le traitement de récupération des milieux aqueux
65. Processus d'intensification
66. Processus de combustion de carburant
67. Processus de diffusion dans les milieux poreux
68. Processus intensifiées de transfert de masse et de chaleur
69. Protection de l'environnement
70. Réacteurs Chimiques Modélisation, simulation et optimisation
71. Science des matériaux
72. Séparation et purification avancée
73. Séparations avancée par membrane liquide, polymérique et composites
74. Structure - corrélations de propriété pour les composés organiques
75. Surveillance et réduction électrochimique de l'environnement
76. Synthèse de micro-organismes génétiquement modifiés, à utiliser dans les technologies de bioconversion
77. Synthèse des monomères en catalyse hétérogène utilisant des zéolites modifiées
78. Synthèse des processus, leur intégration et intensification
79. Synthèse, caractérisation et l'utilisation de nanostructures et de nanoparticules aux propriétés particulières - céramique ou polymère à base de
80. Systèmes oxygénés- les mécanismes de synthèse, les relations de phase, combinés flottation précipitations
81. Systèmes oxygénés- les mécanismes de synthèse, les relations de phase, combinés flottation précipitations
82. Technique médicale

83. Techniques nouvelles d'optimisation, simulation et modélisation
84. Théorie des équilibres chimiques et de phases
85. Traitement des effluents industriels
86. Utilisation d'extraits naturels sélectifs pour obtenir principes bio-actifs biodégradables et écologiques
87. Utilisation des micro-ondes et électrons accélérés comme techniques d'intensification

Sciences appliquées

1. Optoélectronique intégrée
2. Optique non linéaire
3. Physique laser
4. Physique nucléaire
5. Les techniques nucléaires
6. Instrumentation nucléaire
7. Photo-acoustique laser
8. Applications médicales des lasers
9. Physique de la matière condensée et physique appliquées
10. Caractérisation et synthèse des nanomatériaux
11. Croissance et caractérisation de couches minces
12. Phénomènes optiques dans les semiconducteurs
13. Systèmes de faibles dimensions
14. Physique laser et ingénierie
15. Optoélectronique
16. Le pompage optique
17. Physique des matériaux
18. Phénomènes de transport nanométriques
19. Relativité d'échelle et fractale - modèles espace-temps
20. Les propriétés de surface des cristaux liquides
21. Propriétés électriques de matériaux organiques et inorganiques
22. Les propriétés électriques et visco-élastiques des matériaux pour des applications biomédicales
23. Équations différentielles
24. Théorie d'opérateur
25. Théorie mathématique de la commande
26. Géométrie différentielle
27. Optimisations sur les collecteurs Riemannian
28. Systèmes dynamiques magnétiques

Entrepreneuriat, ingénierie et gestion d'entreprise

1. Le développement des affaires et stratégie
2. Gestion de projet
3. Entrepreneuriat et Gestion des petites entreprises
4. Commercialisation
5. Gestion du changement
6. Gestion de la chaîne d'approvisionnement
7. Commercialisation
8. Gestion des ressources humaines
9. Communication
10. Analyse des risques et des systèmes complexes de gouvernance
11. Système d'ingénierie des systèmes
12. Systèmes de gestion d'énergie
13. La protection des infrastructures critiques
14. Gestion d'ingénierie et des systèmes d'ingénierie
15. Systèmes de transport dangereux risque et vulnérabilité
16. Systèmes de Cyber sécurité
17. Innovation et gestion de la technologie
18. Expert et la gestion du système neuroexpert
19. Gestion de l'entreprise
20. Les décisions en environnement incertain
21. Gestion financière complexe d'entreprise
22. Études de projets dans les systèmes d'alimentation

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 » :

Mme Adriana IACOB , Département des relations internationales
Tél. : +40 256 403034, Fax : +40 256 403033
Courriel : adriana.iacob@rectorat.upt.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Faculté de mécanique

23. Modelage et simulation des systèmes mécatroniques
24. Calibrage et analyse des incertitudes des robots mobiles
25. Résistance des matériaux composites stratifiés
26. Développement collaboratif du produit en plateforme PLM

Faculté de constructions

1. Réhabilitation des ponts métalliques existants
2. Ponts provisoires pour des situations d'urgence

Faculté d'électronique et télécommunications

1. Techniques compositionnelles dans la reconnaissance des objets
2. Reconnaissance des gestes de la main par l'utilisation de capteurs 3D
3. Analyse temps-fréquence des signaux nonstationnaires
4. Stimulation des canaux pour les communications mobiles

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 de Textiles - Cuir et Management Industriel

Dans le domaine : Sciences pour l'ingénieur et le champ disciplinaire : Mécanique et génie des matériaux (niveau doctorant après la première année de stage doctoral)

1. Développement et optimisation des structures textiles (matériaux tissées, tricotées, non-tissés, tressées) a usage technique
Connaissances requises (préférées): très bonne compréhension des technologies textile (tissage, tricotage trame et chaîne, matériaux non-tissés); haut niveau de compréhension de structures textile; capacité de rédiger des papiers en anglais.
Formation de base: génie textile
2. Optimisation des matériaux composites avec renfort textile 2D et 3D
Connaissances requises (préférées): très bonne compréhension des technologies textile (tissage, tricotage trame et chaîne, matériaux non-tissés); haut niveau de compréhension de structures textile; haut niveau de connaissance et compréhension des caractéristiques mécaniques des matériaux textiles; capacité de rédiger des papiers en anglais
Formation de base: génie textile ou génie mécanique
3. Le confort - habillement multifonctionnel
Connaissances requises (préférées): très bonne compréhension de confort des matériaux textiles; compréhension de techniques des essais spécifique; traitement des données; capacité de rédiger des papiers en anglais
Formation de base: génie textile

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

Dans le domaine : 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

4. Applications de l'intelligence artificielle en médecine (niveau doctorant après la première année de stage doctoral ou post-doctorant)
Connaissances requises (préférées): bonne compréhension d'une classe de systèmes de l'intelligence artificielle, par exemple, systèmes et logique flous, réseaux à neurones, systèmes experts, systèmes de classification automatique... ; habilité d'implémenter en logiciels les systèmes, bonne maîtrise des éléments de mathématiques nécessaires ; capacité de rédiger des papiers en anglais
Autres conditions : travail dans le labo ; 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, ou systèmes automatiques
5. 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 post-doc)
Connaissances requises (préférées): très bonne compréhension des circuits analogiques, 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 labo ; 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 /control; physique
6. Systèmes de mesure complexes basés 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 labo ; 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 /control
7. Traitement d'images et reconnaissance de formes – applications médicales et / ou robotique (niveau doctorant après la première année de stage ou post-doctorant)
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 labo ; 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 /control

Faculté d'Ingénierie Chimique et Protection de l'Environnement:

Dans le domaine : 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: biomasse (bioraffinerie, environnement, développement) - (1 post-doc)

Dans le domaine : Science de la matière et le champ disciplinaire : Sciences chimiques

1. Polymères sensibles aux stimuli externes, pour des applications biologiques - (1 post-doc)

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 » :

Romulus TEREBES, Conseiller aux programmes francophones
Bureau des Relations Internationales
Tel: [+40-264-202327](tel:+40-264-202327); Fax: [+40-264-401575](tel:+40-264-401575)
Courriel : romulus.terebes@com.utcluj.ro, Anca.Grapa@staff.utcluj.ro

Domaines dans lesquels les candidatures peuvent être présentées :

Architecture, génie des systèmes, ordinateurs et technologie de l'information, génie civil, génie et management, génie industriel, génie mécanique, génie électronique et télécommunications, génie électrique, génie des matériaux, génie de l'environnement, mathématiques, philologie, philosophie.

Faculté de constructions

1. Efficience énergétique des bâtiments
2. Économie d'énergie dans les bâtiments
3. Bâtiments à haute performance énergétique
4. Modelage du comportement des structures en éléments mixtes en acier-béton
5. Évaluation du facteur de comportement sismique « q » pour des structures mixtes en acier-béton
6. Efficience énergétique des structures d'éléments de barres à parois minces – Ponts thermiques des bâtiments

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

1. Synthèse de voix expressive en langue française utilisant des données de livres électroniques et traitement non-supervisé de texte
2. Algorithmes d'apprentissage automatique pour l'analyse des sentiments dans des corpus de texte en française
3. Sécurité dans le traitement de l'information
4. Méthodes locales et non-locales de restauration des images

Faculté de génie électrique

1. Machines et commandes électriques performantes pour des applications dans le domaine auto
2. Systèmes hardware-in-the-loop pour le test des machines et des commandes électriques

Faculté de génie des matériaux et de l'environnement

1. Structures fonctionnalisées en mode réduit d'élasticité pour des applications dans la médecine régénérative

Université technique de constructions de Bucarest

Recteur : Iohan 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.ro, **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. Particularités du calcul des structures à symétrie cyclique (applications dans le domaine du génie civil)

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