

Liste des universités roumaines d'accueil et leurs thématiques de recherche

Programme « Eugen Ionescu » 2017-2018

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 les disciplines mentionnées ci-dessous. Veuillez en prendre connaissance avant le dépôt de votre candidature.

1. Université « Vasile Alecsandri » de Bacău

Adresse: Calea Mărășești 158, Bacău 600115

Site web: www.ub.ro

Personne de contact: Roxana POPESCU, popescu.roxana@ub.ro

Faculté d'Ingénierie – génie de l'environnement

Recherches sur le potentiel énergétique des déchets.
Recherches sur le traitement des eaux usées municipales.
Recherches sur le traitement des boues d'épuration.
Techniques avancées pour le traitement de l'eau.
Recherches sur l'assainissement du sol dans le lavage des sols in situ.
Recherches sur les émissions atmosphériques.
Évaluation des risques environnementaux des activités industrielles.
Étude sur les méthodes d'évaluation d'impact sur l'environnement des plans / projets / programmes.
Caractérisation et évaluation des propriétés physico-chimiques et biologiques des matériaux.
Études éco-toxicologiques concernant les substances polluantes.
Études sur le transfert et la bioaccumulation des métaux lourds et des isotopes radioactifs naturels.
Évaluation de l'écotoxicité et la surveillance biologique de la qualité de l'eau.
Risques environnementaux induits par les conditions météorologiques et climatiques.
Utilisation de logiciels statistiques pour l'analyse des paramètres environnementaux.
Évaluation de la contamination du sol par les composés chimiques (métaux lourds).
Gestion intégrée des ressources en eau.
Utilisation des SIG pour la surveillance des facteurs environnementaux.
Utilisation des SIG et télédétection pour les analyses des risques hydro-climatiques.
Études avancées sur l'électroremédiation et la phytoremédiation du sol.

Faculté d'Ingénierie – génie industriel

Recherches concernant la qualité des surfaces des pièces usinées par différents procédés et réalisées en alliages métalliques avec utilisation médicale.
Recherches concernant le retour élastique dans le cas des pièces réalisées par l'emboutissage des tôles métalliques avec petites épaisseurs.
Recherches concernant la réalisation par emboutissage des pièces en utilisant des tôles en alliages de magnésium.

2. Université Transilvania de Braşov

Adresse: B-dul Eroilor nr. 29, Braşov

Site web: www.unitbv.ro

Personne de contact: Camelia Lucia DRAGHICI, c.draghici@unitbv.ro; Luminita PARV, luminita.parv@unitbv.ro

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

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

Faculté de Génie Électrique et Informatique

Analyse d'images/textures en couleur et multispectrales
Acquisition images multispectrales en utilisant des filtres couleurs et FPGA.
Morphologie mathématique pour des images couleur et multispectrale.
Analyse d'images satellitaires Sentinel 2.
Systèmes d'acquisition ASIC et FPGA pour les détecteurs de particules élémentaires, dans le contexte de l'expérience ATLAS au CERN.

Faculté de Conception de produit et environnement/ Systèmes d'énergies renouvelables et de recyclage

L'optimisation des processus photocatalytiques pour éliminer les polluants des eaux usées.
Matériaux zéolithiques obtenus à partir de cendres volantes - pour soutenir les oxydes semi-conducteurs (TiO₂, ZrO₂, SnO₂) utilisés dans l'adsorption et photocatalyse.
La séparation des principaux composants des cendres volantes en vue de leur utilisation.

Faculté de Génie du bois

Traitements thermiques du bois.

Faculté de Musique

La stylistique interprétative de la musique baroque.
Musique Ancienne de Transylvanie.
Manuscrits musicaux des XVII-XIX siècles de l'Europe de l'Est et de la Transylvanie.

3. Institut National de Physique des Matériaux de Bucarest

Adresse: Strada Atomistilor 405A, Măgurele 77125, Ilfov, Romania

Site web : www.infim.ro

Personne de contact : Aurelian-Catalin Galca, ac_galca@infim.ro

Laboratoire des Matériaux et des Structures Multifonctionnels

La caractérisation de la structure de couches minces épitaxiales par diffraction des rayons X.
Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application.
Couches minces de bio-verre pour les implants endo-osseux.
Nouveaux antennes micro-ondes aux résonateurs en matériaux diélectriques avancés.
Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques.
Caractérisation ferroélectrique, piézoélectrique et diélectrique des matériaux céramiques.
Couches minces ferroélectriques pour les capteurs pyroélectrique.
Défauts d'irradiation induite dans les détecteurs au silicium pour des accélérateurs de particules.
Structures ferroélectriques multi-stratifiées pour l'augmentation de la densité de mémoire.
L'étude des systèmes hybrides organiques/inorganiques de type pérovskite pour les cellules photovoltaïques.
Matériaux oxyde pour l'énergie : synthèse, caractérisation, applications.
Des études pour l'amélioration de l'efficacité et de la stabilité des cellules photovoltaïques à pérovskites.
Nouvelles nanocomposites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales.
Nouveaux matériaux ferroélectriques pour des applications dans la conversion de l'énergie solaire.
Diode électroluminescente organique.
Transistors à effet de champ - transistors en couches minces.
Caractérisation des matériaux par ellipsométrie.
Matériaux diélectriques et métamatériaux pour applications micro-ondes et térahertz.
Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques.
Luminescence des nanofibres polymériques dopés par des colorants.
Semi-conducteurs oxydiques dégénérés / Oxydes semi-conducteurs amorphes.
Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques.
La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites.
Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nanofil.
Synthèse et caractérisation des nanofils oxydiques.

Laboratoire de Magnétisme et de Supraconductivité

Le complexe d'investigation et de modélisation thermocinétique des effets thermiques associés aux différentes structures des composés d'oxyde.
L'étude expérimentale de la supraconductivité multigap et non-conventionnelle : propriétés magnétiques et thermiques.
Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique.
Nouveaux matériaux composites à base de borures et/ou carbures obtenus par frittage par plasma à étincelle et leur caractérisation physico-chimique.
Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites de métal et céramique pour des conditions extrêmes.
Nanostructures magnétofonctionnelles (couches minces, multicouches, nanocomposites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications.
Aimants permanents à base des martensites fer-azote.

Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle

Structures photosensitives en IR et PIR basé sur les nanocristaux du système SiGeSn.
Structures de mémoire du système SiGe pour l'espace et des applications biomédicales.
Structures multicouches avec des propriétés de mémoire à base de nanocristaux du système SiGe.
L'oxydation sélective d'hydrocarbures aromatiques en présence des catalyseurs hétérogènes des oxydes mixtes avec des applications dans l'industrie de biopolymères.
Systèmes nanocomposites pour les applications photo-électrocatalytiques.
Hétéroépitaxie des matériaux présentant interaction d'échange indirect.
Auto-assemblage moléculaire et l'étude des réseaux organiques multifonctionnels.

Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés

Synthèse et propriétés luminescentes des nanomatériaux dopés aux terres rares.
Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et opto-électroniques.
Élaboration et caractérisation des couches minces chalcogénures.
Couches minces amorphes : caractérisation, structure.

Laboratoire de Structures Atomiques et Défauts dans les Matériaux Avancés

Caractérisation à l'échelle nanométrique des matériaux fonctionnels avancés : de 2D à 3D+.
L'étude par résonance paramagnétique électronique de l'incorporation et distribution des ions dopants en nanostructures d'oxydes semi-conducteurs.
Nanomatériaux avec une nouvelle architecture : composites à noyau-enveloppe (core-shell), hétérostructures à couches minces et composites de nanotubes coaxiaux: préparation et caractérisation.
Propriétés sensorielles des systèmes binaires des oxydes métalliques semi-conducteurs de type n imprégnés aux semi-conducteurs de type p.

4. Université d'Architecture et d'Urbanisme « Ion Mincu » de Bucarest

Adresse: Strada Academiei 18-20, București 010014

Site web: www.uauim.ro

Personne de contact : Alexandru-Ionut PETRISOR, alexandru_petrisor@yahoo.com

École Doctorale d'Urbanisme

Opérations urbaines dans le développement durable.
Intégration temporelle dans développement urbain durable.
La cohésion socio-culturelle et l'inter-connectivité dans le territoire.
Approches actuelles en architecture et urbanisme par la perspective psychosociale.
Vocation publique de l'espace urbain à l'échelle de la ville et au niveau territorial.
Approches méthodologiques et de recherche scientifique aux niveaux du phénomène et forme urbaine.
La vie urbaine - élément de référence dans la recherche urbanistique.
Le développement durable dans le design et la planification des paysages urbains.
Le développement durable et le paysage naturel, anthropique et culturel.
Risque et vulnérabilité en urbanisme, architecture du paysage et planification territoriale.
Revalorisation et protection du patrimoine (urbain/rural, cultural, naturel et bâti) comme processus de planification.
Implémentation des politiques urbaines et territoriales dans le contexte européen actuel.
Méthodes, méthodologies et principes de design durable en urbanisme et l'architecture de paysage.
Morphologie urbaine et le développement créatif des villes. Le rôle innovant de la forme urbaine.
Interaction et co-participation à la création de la forme urbaine.
Extension de la ville / Périphéries / Shrinking Cities vs. croissance urbaine intelligente et le développement urbain innovant.
Micro et Macro paysages urbains. La vulnérabilité urbaine et la résilience dans les espaces intermédiaires et les paysages vides.
Applications des méthodes statistiques et géo-statistiques dans la recherche de systèmes territoriaux.

Écologie des systèmes territoriaux (incluant les systèmes urbaines).
Modèles écologiques de l'organisation structurale et fonctionnelle des établissements humains : structure (composants – relations) et fonctions, accentuant les implications pour la planification spatiale.
Critères et indicateurs de la planification spatiale durable de point de vue économique, social, écologique et culture.
Analyse de la dynamique des relations entre les systèmes des établissements et les systèmes naturels vus par le prisme des conséquences sous la planification spatiale.
Développement durable des zones humides.
Architecture durable du Delta du Danube en contexte urbain.
Villes vertes.
Étude de la vie urbaine - perspectives pour l'avenir.
Évolutions interconnectées entre les morphologies urbaines et territoriales et les évolutions des politiques territoriales.
Rapports temporaux et spatiaux entre les idées des théories urbanistiques et leur manifestation dans la pratique de l'urbanisme.
Morphologies urbaines en contextes interculturelles.

5. Université « Spiru Haret » de Bucarest

Adresse: 13 Ion Ghica Str., Sector 3, Bucuresti

Site web: www.spiruharet.ro

Personne de contact: Ramona O. Mihăilă – Ștefănescu, isd@spiruharet.ro

La Faculté du Génie de l'Ingénieur et de l' Informatique

Les Mathématiques de la Combinatoire et de la Théorie des Graphes.

6. Université « Titu Maiorescu » de Bucarest

Adresse: 004051, Calea Vacaresti no.187, Sector 4, Bucuresti

Site web: www.ut.ro

Personne de contact: Prof.univ.dr. Nicolae Voiculescu, voiculescunicolae@yahoo.com

École Doctorale Droit

Le Droit applicable dans la juridiction civile et internationale et la compétence internationale des tribunaux.

Le contrat électronique et l'influence du marché unique digitale.

Les principes de la coopération, la communication et la coordination dans les procédures d'insolvabilité transfrontalières.

Le régime juridique des sociétés d'investissement financier.

Les contrats pour la fourniture de services médicaux, des médicaments et des dispositifs médicaux. La responsabilité pour les dommages environnementaux.

La libre circulation des personnes et le statut juridique du mouvement des ressortissants de pays tiers dans l'Union européenne.

La protection juridique du principe de la non-discrimination dans le droit de l'Union européenne.

Les droits des minorités ethniques dans le contexte régional et international.

École Doctorale Médecine Dentaire

La cytotoxicité des adhésifs amélo-dentaires.

Le rôle de l'alimentation moderne sélectionné de l'émergence de nouveaux modèles de défauts dentaires.

École Doctorale Médecine

La stratégie multi marqueurs dans l'évaluation préopératoire des patients de chirurgie non cardiaque.

Le reflux gastro-oesophagien après la gastrectomie laparoscopique longitudinal.

Les marqueurs de la prolifération tumorale. Etude moléculaire et protéomique.

Des options thérapeutiques modernes mini-invasives dans le kyste hydatique avec location hépatique.

Le développement d'un dispositif médical pour stapling automatique et pour la réalisation hémostatique peropératoire dans la chirurgie bariatrique.

Les implications et l'impact à distance et les impacts de la chirurgie métabolique pour l'amélioration du diabète sucré.

La valeur prédictive de la PCR et de la procalcitonine dans le risque de fistulisation des anastomoses digestives consécutives du traitement chirurgical des cancers colorectaux.

Algorithme du diagnostic précoce du cancer hépatique primitif.

7. Université « Politehnica » de Bucarest

Adresse: Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Site web : www.upb.ro

Personne de contact : Gina Florica STOICA, gina.stoica@upb.ro

L'école Doctorale Génie Mécanique et Mécatronique

Systèmes Thermiques Solaires intégrés en bâtiments.

Prévision à court et moyen terme par méthodes locale et satellitaires de l'énergie solaire incidente et des performances des systèmes photo-thermiques et photovoltaïques.

Modélisation et optimisation d'installations énergétiques pour la production d'énergie électrique par la conversion thermique de l'énergie solaire dans des moteurs d'Ericsson.

L'école Doctorale Génie Électrique

L'évaluation de classe de précision équivalente pour les systèmes de mesure avec du flux de données hétérogène et des algorithmes standard de compression.

Définition et méthodes d'évaluation de la qualité de l'énergie électrique dans les micro réseaux :
rate de variation de la fréquence.

L'identification du phénomène physique qui détermine le comportement non-linéaire des résonateurs de puissance à ondes acoustiques de volume fabriqués avec AIN.

Une nouvelle méthode numérique pour l'intégration des équations des circuits dynamiques non-linéaires.

Vieillessement d'huile de transformateurs électriques sous l'action du champ électrique ionisé.

Mise en parallèle des cellules de commutation dans un hacheur à tension alternative pour assurer la qualité des formes d'ondes et la qualité d'énergie électrique.

Synthèse des onduleurs multicellulaires série/ parallèle pour des applications de basse et moyenne tension (entraînement électrique, connexion réseau etc.).

Modélisation et contrôle des redresseurs multicellulaires unidirectionnelles double-boost (Power Factor Correction) pour des applications de basse tension (aéronautique, éoliennes etc.).

Réseau flexible de surveillance synchrone PTP (Précision Time Protocol) pour le système d'alimentation de sous-station.

Méthodes d'extension de synchronisation PTP a les systèmes de type CAN BUS. Contrôleurs DSP à commandes électriques.

Contrôle de mouvement.

Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation.

Techniques médicales de bio-impédance – modélisation.

Optimisation structurelle, constructale dans des systèmes avec de fluxes et gradients conjoints – modélisation.

Des effets piézoélectriques et magnétostrictives – modélisation.

L'école Doctorale Sciences appliquées

La spectroscopie optique des plasmas d'ablation.

La simulation de l'amplification dans les guides optiques d'onde.

8. Université Technique de Constructions de Bucarest

Adresse : Bulevardul Lacul Tei nr. 122 – 124, 020396, sector 2, Bucuresti

Site web : www.utcb.ro

Personne de contact : Cristiana CROITORU, cristiana.croitoru@utcb.ro

Faculté de constructions civiles, industrielles et agricoles

Études pour le perfectionnement des réglementations de l'Eurocode 8 et des valeurs des paramètres nationaux.

Faculté de l'ingénierie des installations

Confort thermique des occupants et la distribution de l'air dans les ambiances.

Faculté d'ingénierie en langues étrangères

Étude pour une meilleure calibration des coefficients de comportement de l'Eurocode 8, pour des différents types de structures.

Réponse sismique du sol avant, pendant et après un séisme de grande magnitude.

Variabilité des paramètres des mouvements sismiques du sol (analyse statistique et modélisation probabiliste).

Analyse de la vulnérabilité sismique des constructions traditionnelles avec ossature en bois et remplissage en maçonnerie ou en pisé.

9. Université de Bucarest

Adresse : Bl. Mihail Kogalniceanu, nr. 36-46, 05107, Bucuresti

Site web : www.unibuc.ro

Personne de contact : Alina CRISTOVICI, alina.cristovici@erasmus.unibuc.ro,
contact@erasmus.unibuc.ro; Dragos JIPA, edss@g.unibuc.ro

Faculté de Chimie

Polymères de coordination.

Nano-aimants moléculaire.

Nanomatériaux : synthèse et activité catalytique.

Valorisation de biomasse pour la synthèse des produits chimiques.

Électrodes nanostructures pour la détection d'espèces d'intérêt biologique (biocapteurs).

Immun capteurs pour l'analyse de toxines.

Faculté de Droit

Transitions démocratiques au tournant des siècles.

Transplants juridiques et contexte culturel.

Pluralisme juridique et postmodernité.

Protection des droits fondamentaux et mondialisation.

Faculté d'Histoire

Histoire de l'Art : arts traditionnels, modernes et contemporains.

Relations internationales du XXème siècle : évolutions économiques et de sécurité.

Faculté de Philosophie

La gestion de l'éthique dans les organisations.

Esprit, connaissance et conscience.

Controverses contemporaines sur l'idée de justice sociale.

Faculté de Journalisme et Sciences de la communication

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

Faculté de Psychologie et 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.

Faculté de Sciences politiques

Régimes politiques comparés.

Culture politique et développement.

Francophonie politique et relations internationales.

École doctorale francophone en sciences sociales

Anthropologie.

Sociologie.

Histoire.

Études culturelles.
Sciences politiques.

10. Académie d'Études Économiques de Bucarest

Adresse: Piata Romana 6, 010374 – Bucuresti

Site web: www.ase.ro

Personne de contact : Anca BOGDAN, anca.bogdan@fabiz.ase.ro, anca.bogdan@gmail.com

École doctorale en cybernétique économique et statistique

Analyse de la complexité dynamique et son rôle dans le perfectionnement des modèles d'affaires.
Développement et application des méthodes de l'analyse des affaires (Business analytics) pour améliorer la performance des entreprises.

Le rôle de l'analyse prédictive dans le perfectionnement des méthodes décisionnelles dans le cadre des systèmes économiques.

École doctorale en économie et affaires internationales

Extension du bilatéralisme dans le commerce extra-UE : causes et conséquences.

Le capital territorial et la formation des avantages compétitifs sur les chaînes de valeur dans l'économie internationale.

Nouveaux courants de pensée et de recherche dans l'économie internationale.

Partenariat transatlantique de commerce et d'investissement : solutions d'analyse du différend commercial entre les États-Unis et l'Union Européenne.

École doctorale en informatique économique

Bases de données spatiales pour Big data.

École doctorale en management

Gouvernance intégrative de la société dans le contexte de la mondialisation.

Transparence décisionnelle au niveau des collectivités locales.

11. Université de Sciences Agricoles et de Médecine Vétérinaire de Bucarest

Adresse: Bulevardul Mărăști 59, București 011464

Site web: www.usamv.ro

Personne de contact: Ecaterina STEFAN, ecaterina.stefan@agral.usamv.ro

Horticulture

Arboriculture fruitière.

Biotechnologie

L'emballage des baies sous atmosphère modifiée passive pour l'extension de leur validité pendant le stockage réfrigéré.

Tester les traitements à base de LED et extraits végétales dans lutte contre les maladies et ravageurs de plantes horticoles.

Études moléculaires sur la biodiversité de levures et moisissures.

Ingénierie et Gestion des Productions Animalières/ Ingénierie et Management des Ressources Végétales et Animales

Amélioration des animaux.

Biologie, pathologie et biotechnologies de reproduction.

Alimentation des animaux.

Technologie de l'élevage des bovins.

Technologie de l'élevage des équins.

Technologie de l'élevage des ovins et des caprins.

Technologie de l'élevage de la volaille.

12. Université « Babeş-Bolyai » de Cluj-Napoca

Adresse: 1, Strada Mihail Kogălniceanu, Cluj-Napoca; RO-400084

Site web : www.ubbcluj.ro

Personne de contact : Valentina GIDEA, valentina.gidea@ubbcluj.ro

Faculté des Mathématiques et Informatique

Analyse Non-linéaire et Équations Différentielles.

Analyse complexe d'une variable et de plusieurs variables.

Théorie du potentiel et les problèmes de valeurs limites elliptiques.

Mécanique des fluides, Transfert thermique, Nanofluides, Phénomène de transfert en milieux poreux.

Faculté de Droit

Le système de droits réels.

Contrats administratifs et droit commun privé.

Le droit de la responsabilité civile.

Divers types de contrats spéciaux.

Dévolution ab intestat.

Les droits de la personnalité.

La dynamique des relations obligationnelles.

Les théories sur le bien fondé des institutions privées.

Droit des entreprises.

Questions sur le droit international privé.

Droit du mariage et des relations familiales.

Droit patrimonial de la famille.

Les principes fondamentaux du droit pénal à l'épreuve de la lutte antiterroriste.

La constitutionnalisation du droit pénal.

La légalité en droit pénal.
Les sanctions pénales alternatives à l'emprisonnement.

Faculté de Chimie et Génie chimique

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

Modélisation moléculaire dans la chimie inorganique et bioinorganique.
Études mécanistiques sur globines.

Faculté des Lettres

Littérature française du XXe siècle et de l'extrême contemporain.
Littératures francophones canadiennes et africaines.
Études intergénérationnelles.
Études du genre.
Littératures migrantes.
L'imaginaire frontalier dans l'espace littéraire francophone.
Bilinguisme et métissage culturel : écrivains francophones de l'entre-deux.
Le fantastique francophone européen.
Posture d'auteur et position médiatique.
La linguistique française et romane.
La typologie linguistique.
La linguistique historique (française y comprise).
Pragmatique culturelle (domaine franco-roumain).
Nouvelles formes d'oralité dans le discours électronique (domaine franco-roumain).
Articulation micro/macrosyntaxique (domaine franco-roumain).
Emplois non conventionnels des déictiques (domaine franco-roumain).
Constitution de corpus oraux (domaine franco-roumain).
Représentations de la langue dans les arts poétiques.

Faculté de Sociologie et d'Assistance Sociale

Solidarité et conflit intergénérationnelle.
Relations entre grands-parents et grand-enfants.
Rupture parentale et ses conséquences de courte et de longue durée.
L'éducation et les problèmes sociaux des écoles.
L'utilisation des substances psychoactives et les addictions comportementales en perspective sociale.
La promotion de la santé et les programmes de prévention.

Faculté des Sciences Economiques et Gestion des Affaires

La comptabilité et l'audit de la juste valeur

Faculté de Science et Génie de l'environnement

Métaux lourds en milieu aquatique – comportement géochimique.
Gaz à effet de serre – origine, quantification, abattement.

Gestion des déchets municipaux.

13. Université d'Art et Design de Cluj-Napoca

Adresse: Piața Unirii 31, 400098, Cluj-Napoca, Roumanie

Site web : www.uad.ro

Personne de contact : prof. dr. Ioan Sbarciu, relint@uad.ro

École doctorale en arts visuels

Modèles de représentation et construction symbolique de l'espace dans les arts visuels.

Recherches sur les courants artistiques.

Figure et figuratif dans les arts visuels.

Recherches sur les représentations de la figure humaine dans les arts visuels.

Art et société dans la contemporanéité.

Corps et corporalité dans les arts visuels.

Les interventions des artistes dans les lieux de culte.

Le paysage dans les arts visuels.

Techniques et technologies dans les arts visuels.

Peinture et photographie.

Réel, réalité, image, imaginaire dans les arts visuels.

Peinture et le quotidien.

Créativité dans les arts appliqués.

Mythologie et arts visuels.

Management et communication dans les arts visuels.

Arts visuels et interculturalité.

Médias traditionnelles et nouveaux médias dans les arts visuels.

14. Université de Médecine et Pharmacie "Iuliu Hațieganu" de Cluj-Napoca

Adresse : 8, Strada Victor Babes, 400012, Cluj-Napoca

Site web : www.umfcluj.ro

Personne de contact : Adriana ROSU, arosu@umfcluj.ro

Médecine

Santé publique ; psychologie médicale ; domaines connexes à la médecine; sciences sociales.

Recherche fondamentale/ expérimentale.

Chirurgie et domaines connexes (ATI).

Médecine clinique.

Imagerie.

Nanomédecine.

Développement de biomarqueurs et bioprédicteurs.

Médecine dentaire

Recherche fondamentale/ expérimentale.
Chirurgie et domaines connexes (ATI).
Nanomédecine.

Pharmacie

Recherche fondamentale/ expérimentale.
Nanomédecine.
Pharmaceutiques – nouvelles molécules.
Thérapies combinées.
Composés thérapeutiques naturels.

Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et médecine translationnelle

Génomique.
Biomédecine.
Médecine translationnelle.

Centre de recherche MEDFUTURE

Protéomique.
Métabolomique.
Pathologie expérimentale.

15. Université Technique de Cluj-Napoca

Adresse: 28, Strada Memorandumului , 400114 , Cluj-Napoca, Romania

Site web : www.utcluj.ro

Personne de contact : Romulus TEREBES, Romulus.Terebes@com.utcluj.ro

Faculté d'Architecture et Urbanisme

L'histoire de l'architecture.
L'histoire de la construction de l'espace urbain.
Étudier et comprendre l'évolution spatiale urbaine.
Les moyens d'évaluation de la qualité de l'espace construit : du bâtiment, à la ville et au territoire.
Aspects de la lisibilité de l'espace urbain.
Architecture et urbanisme du XXème siècle - Histoire et théorie.

Faculté de Génie Civil

L'efficacité énergétique des bâtiments.
Bâtiments à haute performance énergétique.
L'étude des Ponts.
Thermiques dans les bâtiments.
Modélisation numérique des transferts thermiques et massiques.
Évaluation hygrothermique des éléments de l'enveloppe du bâtiment.
Calcul avancé des structures acier ou mixtes acier béton.

Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

Poudres et compactes magnétiques douces nanostructurées de type métal-ferrite obtenus par broyage mécanique et frittage flash.

Poudres magnétiques douces pseudo "cœur-coquille" de type métal@ferrite.

Matériaux magnétiques douces de haute performance obtenus par broyage méchanosynthèse et frittage flash.

Matériaux composites de type métal-céramique obtenus par broyage mécanique et frittage flash.

Faculté de Génie Électrique

Technologies et équipement pour la séparation électrostatique de matériaux granulaires micronisés.

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

Techniques de cryptage et tatouage.

Traitement statistique du signal.

Analyse, filtrage et classification d'images SAR.

Séparation aveugle de sources.

Équations aux dérivées partielles et équations non-locales pour le traitement d'images.

La reconnaissance automatique des locuteurs parlant en français avec les réseaux neuronaux approfondis.

La reconnaissance automatique des émotions en langage parlé.

Identification automatique des émotions, sentiments et opinions exprimés dans les textes en français.

Caractérisation du canal radio spatial dans la bande des 40 GHz (dans l'expérience Alphasat).

Système de conception d'antenne microruban à double bande avec huit secteurs fonctionnant en 2,4 GHz et 5 GHz.

Contrôle de la phase du diagramme de rayonnement de l'antenne microruban connectée à la NI USRP fonctionnant dans la norme IEEE 802.11.

16. Université des Sciences Agricoles et Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Adresse: 3-5, Strada Mănăştur, 400372, Cluj-Napoca, Romania

Site web: www.usamvcluj.ro

Personne de contact: Cristina POCOL, auf@usamvcluj.ro, cristina.pocol@usamvcluj.ro

Faculté des Sciences et Technologies Alimentaires

Applications de chromatographie en phase liquide à haute performance en matière de contrôle de la qualité des aliments orientées vers la détermination des glucides et des caroténoïdes.

L'hydrolyse enzymatique de l'amidon.

Recherches sur les hydrates de carbone dans les produits naturels : le métabolisme, la physiologie, le stockage, applications dans l'industrie alimentaire.

Sucres et caroténoïdes dans l'extrait de fruits : propriétés, intérêts nutritionnels, applications dans l'industrie alimentaire.

Caractérisation rhéologique avancée de nouvelles structures lipidiques développés (oléogels) avec des applications dans l'industrie alimentaire.

Optimisation de bio processus des boissons fermentées à base de matrices végétales.

Recherche sur le l'enrichissement en nutriments des boissons de céréales fermentées.

Caractérisation des huiles essentielles et leurs applications dans l'industrie alimentaire.

Faculté d'Horticulture

Génétique et amélioration des plantes.

Biotechnologies végétales.

Légumiculture.

Floriculture, arboriculture et architecture paysagère.

Pomiculture.

Viticulture et œnologie.

Sylviculture.

Cadastre et géodésie.

Biophysique.

Applications mathématiques et informatiques dans les sciences agricoles.

Améliorations foncières et irrigations des cultures.

Économie et développement rurale ; Management et marketing agricole.

Faculté de Médecine Vétérinaire

Diversité et écologie des vecteurs et des maladies transmises par vecteur dans les zones tropicales.

Les animaux sauvages comme source d'infection dans les zones tropicales.

Nématodes respiratoires et vasculaires chez les animaux de compagnie.

Centre de Recherche en Pathologie Comparée et Expérimentale

L'utilisation des modèles expérimentaux animaux pour tester l'efficacité des composés naturels dans le traitement des maladies métaboliques chroniques.

Institut des Sciences de la Vie, Unité Phytochimie

L'utilisation de la spectrométrie Infrarouge (FTIR) pour identifier des molécules biomarqueur impliquées dans la pathologie végétale.

Institut des Sciences de la Vie

Applications de la chromatographie ionique dans le contrôle de la pollution des eaux de surface.

Applications de la chromatographie ionique dans le contrôle de la qualité de l'eau utilisée dans le procédé pour la fabrication de boissons gazeuses.

Laboratoire de l'analyse de qualité de l'air

La qualité de l'air dans la région Transylvanie.

Centre de recherche agro-forestière pour l'assurance de la qualité de vie et de la protection de l'environnement

Le contrôle des agents pathogènes et des insectes ravageurs des plantes et des ressources forestières.

Laboratoire pour le contrôle de la qualité de l'environnement et de la protection des plantes

La qualité des ressources de l'air, l'eau et le sol.

17. Université « Ovidius » de Constanța

Adresse: Bd. Mamaia 124, Constanta 900527, Romania

Site web: www.univ-ovidius.ro

Personne de contact: Professeur Mihai GIRTU, vice-rector de la recherche,
vicerector.research@univ-ovidius.ro

Faculté des Lettres

Les discours professionnels (nouvelles perspectives, nouveaux outils d'analyse).
L'analyse des discours universitaires (types de corpus, enjeux pratiques).
Le plurilinguisme et l'interculturalité. Enjeux sociétaux, éthiques et professionnels.

Faculté de Médecine

Méthodes non conventionnelles pour lutter contre les infections nosocomiales.
Caractéristiques immunohistochimiques dans l'atrophie de la prostate.
Méthodologie de la réadaptation des patients atteints de maladies rhumatologiques.

Faculté de Pharmacie

Détermination de capacité antioxydantes des produits à base de plantes, par le procédé DPPH.
Détermination de la capacité antioxydante totale des extraits et des produits d'origine naturelle ou synthétique en utilisant la méthode de photochemiluminescence.
Détermination des biométaux et métaux lourds des extraits et des produits d'origine naturelle ou synthétique par la méthode de spectrométrie d'absorption atomique.
Les méthodes non-compensées d'évaluation de la qualité des excipients co-transformés utilisés pour préparer les comprimés orodispersibles.

Faculté de Théologie

Monachisme de l'Est et Ouest dans une Europe unie. Motifs de la culture et de la spiritualité.

Faculté de Génie civil

Étude de l'impact du réchauffement climatique sur le bilan hydrologique des lacs littoraux.
Risque d'inondations.

Faculté des sciences appliquées et de génie

Modélisation moléculaire des matériaux pour les cellules solaires à colorant.
Modélisation moléculaire des biomatériaux.
Les couches minces obtenues par dépôt sous vide dans des applications de nanotechnologie.
Adsorbants naturels pour l'assainissement des zones polluées par des produits pétroliers.

Faculté de Mathématiques et d'Informatique

Systèmes haptiques de rétroaction dans l'éducation médicale.

Faculté des sciences naturelles et de l'agriculture

La diversité et la distribution des reptiles en Roumanie.

18. Université de Craiova

Adresse: Strada A.I. Cuza 13, 200585 Craiova, Dolj, Romania

Site web: www.ucv.ro

Personne de contact: Anca Gabriela MIC, mic.gabriela.anca@gmail.com

Faculté de Droit

Droit de l'homme.
Droit constitutionnel.
Droit civile.

Faculté des Lettres

Le langage de la dégustation en français et en anglais.
Réception et (re)traduction du texte littéraire.
Une sémio-linguistique du titre de journal.
Le langage médical français et anglais.
Une sémiologie de la blague.
Analyse des discours politiques.

Faculté des Sciences

Phénomènes non linéaires en physique atmosphérique.
Problèmes de la théorie du contrôle.
Analyse asymptotique pour EDP.

Faculté d'Économie et Administration des Affaires

Management stratégique des pôles de compétitivité.
La responsabilité sociale des entreprises.
L'audit social.
Management stratégique.
Management interculturel.
Management international des ressources humaines.
Management du projet.
Management du risque.
Management publique.
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.
Les possibilités et les difficultés de détection de l'ingénierie financière qui peuvent survenir dans la comptabilité.
De la loi de l'entropie à la théorie du chaos et de leur perception économique en utilisant l'information comptable.
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.
Construction et application de stratégies et de programmes complexes au niveau de l'entreprise.
Utilisation de l'expertise pour expliquer et interpréter des situations nouvelles dans des contextes plus larges associés au domaine.
Analyse, synthèse et utilisation des informations financières et comptables pour fonder le processus décisionnel au sein des entités économiques.
Stabilité financière dans le cadre de la décentralisation dans l'Union Européenne.
Optimisation des actifs bancaires par le biais de la titrisation.
La politique budgétaire en Roumanie en vue de l'adaptation de l'euro. Étude comparative.
Le rôle des Investissements Directs Étrangers (IDE) en Roumanie.
L'assistance sociale en Roumanie dans le contexte de l'intégration européenne.
Stratégie, développement durable et responsabilité sociale des entreprises.

Faculté d'Automatique, Ordinateurs et Électronique

Négociation automatique.
Modélisation formelle des processus d'affaires.
Ontologies de négociation.
Systèmes multi-agents pour problèmes complexes.
Services de raisonnement.
Intelligence informatique distribuée.
Méthodes de planification des trajectoires des robots mobiles.
Méthodes de surveillance des trajectoires des robots mobiles.
Fonctions de manipulation de structures mobiles.
Améliorations fonctionnelles dans les systèmes de fabrication flexibles.
Logistique des systèmes de fabrication.
Structures mécatroniques avancés pour les services.

Faculté de Sciences Sociales

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

19. Université « Dunărea de Jos » de Galați

Adresse: Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, Romania

Site web: www.ugal.ro

Personne de contact: Anca GÂȚĂ, anca.gata@ugal.ro; Alina CAPĂȚ, alina.capat@ugal.ro

Faculté des Lettres

Enseignement des langues modernes.
Utilisation de la technologie multimédia dans le processus d'enseignement : enseignement et apprentissage des langues étrangères.
Terminologie.
Traduction.
Langages de spécialité.
Langue française.
Cultures francophones.
Littérature et discours dans la francophonie.
Interculturalité.
Argumentation.
Rhétorique.
Nouvelle rhétorique.
Stylistique.
Communication.
Communication professionnelle et des affaires.
Linguistique.
Typologie textuelle.
Sémiotique générale et sémiotique linguistique

Théorie, histoire et critique littéraire.

Tendances actuelles dans le théâtre contemporain.

Analyse du discours dans la sphère publique et l'analyse du discours contemporain : discours publicitaire, discours politique, discours médiatique, discours de spécialité, discours philosophique, discours scientifique, discours des affaires, discours académique.

Faculté d'Ingénierie

Génie mécanique.

Génie industriel.

Génie et traitement des matériaux ; nanomatériaux et nanotechnologies.

Faculté d'Automatique, Informatique, Génie Électrique et Électronique

Électronique et traitement du signal.

Électrochimie et méthodes électrochimiques.

Génie électrique - commandes électriques; optimisation des commandes électriques, systèmes intégrés régénératifs de commandes électriques, contrôle intelligent (neuronal, neuro-fuzzy, fuzzy) des commandes électriques, véhicules électriques ; systèmes de conversion statique de l'énergie électrique (avec connexion au réseau électrique ou autonomes) ; convertisseurs d'amélioration de la qualité de l'énergie électrique (convertisseur back to back, cvasisinusoïdales, filtres actifs de puissance) ; conversion efficace de l'énergie électrique ; systèmes hybrides de puissance avec des sources d'énergie renouvelable.

Faculté des Sciences et de l'Environnement

Chimie : chimie des solides et des matériaux ; chimie physique des processus dans les systèmes hétérogènes – électrochimie ; chimie de l'environnement.

Science et génie des matériaux.

Spectroscopie.

Biotraitement, bioépuration et biovalorification des déchets.

Dégradation des matériaux : étude de la corrosion et de la protection des surfaces des matériaux métalliques, composites et des biomatériaux par des méthodes électrochimiques ; caractérisation des mécanismes de corrosion, bio corrosion et tribocorrosion des alliages; inhibiteurs de corrosion à base d'extraits végétaux dans la perspective d'un développement durable.

Faculté des Sciences de l'Alimentation

Science des aliments et biotechnologies.

Synthèse organique.

Extraction.

Caractérisation physique et chimique.

Étude des propriétés biologiques des extraits organiques provenant de la biomasse végétale ou microbienne.

Investigation des propriétés antioxydants par des méthodes électrochimiques.

Aquaculture.

Faculté d'Histoire, de Philosophie et de Théologie

Histoire de la culture.

Histoire des religions.

Histoire de l'art.

Histoire des mentalités.

Anthropologie.

Sociologie.

Histoire.

Archéologie.

Philosophie.

Systemes philosophiques et leur relation avec l'actualite.

Faculté de Médecine et de Pharmacie

Santé et pharmacie : conception de méthodes de traitement des images médicales pour l'investigation et le diagnostic des lésions et des modifications pathologiques du cerveau.
Étude des plantes médicinales utilisées dans la médecine populaire ; tinctures et extraits dans la pratique pharmaceutique.
Vitamines hydrosolubles naturelles ; leur extraction et analyse.
Analyse d'une forme pharmaceutique homéopathe.

Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires

Économie.
Modèles de décisions économiques.
Stratégies externes des entreprises.
Politiques macroéconomiques de stagilisation et/ou ajustement – risques systémiques, analyse critique, facteurs d'influence.
Affaires.
Stratégies de développement dans le domaine entrepreneurial – approches de la perspective managériale et de politique économique.

Faculté des Sciences Juridiques, Politiques et Sociales

Aménagement du territoire. Tourisme et territoire.

20. Université "Alexandru Ioan Cuza" de Iași

Adresse: Bulevard Carol I nr.11, 700506, Iași - Romania

Site web: www.uaic.ro

Personne de contact: Ionela CIOBANAȘU, Département des Relations Internationales,
ionelac@uaic.ro

Faculté de Biologie

Études écotoxicologiques et comportementaux sur l'espèce *Danio rerio* (Hamilton, 1822) dans le cas d'empoisonnement aux métaux lourds).
Évaluation des propriétés antioxydantes et des effets neuroprotecteurs des extraits de plantes sur des modèles expérimentaux animaux des maladies d'Alzheimer et de Parkinson.
La pertinence de l'utilisation de l'extrait des plantes traditionnelles sur les modèles d'anxiété, de dépression, d'autisme et de schizophrénie au niveau du rat.
Archéozoologie et archéobotanique: Néolithique, Âge du Bronze, Âge du Fer, Antiquité, Moyen Âge.
Effets antimicrobiens de certains composés naturels ou synthétiques.

Faculté de Chimie

Composés de coordination avec des propriétés spécifiques.
Nanomatériaux magnétiques avec de diverses applications.
Études computationnelles sur les complexes des métaux de transition.
Interactions non covalentes dans des systèmes supramoléculaires.
Oxydes polymétalliques avec de potentielles utilisations dans la protection de l'environnement.
Changements conformationnels des peptides sous l'action des métaux lourds.

Cyanures et cyanogène : spectrophotométrie et fluorimétrie.
Synthèse et caractérisation de la structure d'oxyde de type perovskite avec des propriétés magnétorésistives.
L'interaction des enzymes avec des substances toxiques ou des ions. Spectrophotométrie, turbidimétrie ou fluorométrie.
Des procédés de dépistage des acides aminés, des protéines ou des enzymes.

Faculté de Droit

Protection des droits et des libertés fondamentales à travers des normes pénales.
Consécration et garantie de la propriété.
L'Institution de la famille dans le contexte des changements socio-économiques.
Rapports du travail et sécurité sociale.
Séparation et équilibre des pouvoirs dans l'État.
Droit du commerce électronique international.
Le plurilinguisme et les traductions juridiques dans le cadre de l'uniformisation du droit européen.
Le culturème juridique dans l'espace francophone et roumain.
Possibilités de reconceptualisation des quatre libertés de circulation dans le contexte actuel de l'Union Européenne.
Crise de la migration dans l'Union Européenne : entre droit, politique et économie.
Approche interdisciplinaire aux droits de l'enfant : protection, prestation et participation.
L'évolution de la liberté testamentaire dans le système de droit continental.

Faculté d'Économie et Gestion des Affaires

Le modèle centre - périphérie dans le développement de l'Union Européenne. Le cas de la périphérialité de l'Est de l'UE.
Convergence versus divergence intra-UE. La dynamique des transformations structurelles dans l'Europe Centrale et Orientale.
De nouvelles approches sur la relation tourisme - développement régional. Compétitivité vs. Durabilité.
Résilience et développement durable. L'intégration de la résilience dans les théories de croissance et de développement.
L'impact des IFRS sur les indicateurs financiers des firmes cotées dans des pays émergents
Évolutions dans la relation comptabilité-fiscalité dans des pays émergents.
Impact de la globalisation financière sur la normalisation comptable nationale dans les pays émergents.
Facteurs d'influence dans le développement de la profession comptable.
Difficultés et approximations dans la traduction de la version anglaise des IFRS.
Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales.
BRICS: développement économiques et opportunités sociales.
Pauvreté et prospérité en Afrique : priorités, stratégies et perspectives.
Migration et développement économique en Afrique.
Tendances d'évolution des investissements directs étrangers dans la région du Maghreb.
La Chine, l'UE et la région du Maghreb : réalités et perspectives sur le commerce, les investissements directs étrangers (IDE) et le développement économique.
Les effets de spillover des sorties d'IDE sur les pays d'origine. Étude de cas.
L'impact des entrées et des sorties d'IDE sur les investissements autochtones. Étude de cas.
Perspectives concernant l'évolution des entrées et des sorties d'IDE en et des BRICS.
La dynamique de la relation entre les entrées et les sorties d'IED en et des pays émergents
Capital humain - conducteur clé de l'avantage concurrentiel.
Le rôle des activités de gestion du rendement dans l'amélioration des compétences et des aptitudes des employés.
Pratiques de gestion des ressources humaines et performance des entreprises publique
L'efficacité des syndicats dans l'organisation.
Retenue des employés et gestion des ressources humaines.

Création, mise en œuvre et gestion efficace des pratiques de formation et du développement des employés.

Apprendre sur le lieu de travail : stratégies pour des pratiques efficaces.

Travail et récompenses - Stratégies pour augmenter l'engagement au travail.

Le nouveau syndicalisme : participation des employés aux organisations en mutation.

Communiquer les responsabilités et les droits des employés : un mandat modernes pour gérer les relations d'emploi.

Contributions pour créer la stratégie compétitive dans les entreprises des services.

L'entrepreneur et la stratégie : les efforts et les effets.

Les relations avec les partenaires stratégiques dans l'entrepreneuriat.

L'entrepreneuriat et l'innovation - nouveaux défis de gestion.

Un modèle d'assimilation des technologies calmes dans l'entreprise moderne.

Singularité technologique dans la comptabilité digitale.

Prudence versus Neutralité en Comptabilité.

Évaluation de la performance des entités du secteur public par les outils du contrôle de gestion.

Contingence en comptabilité.

Faculté de Philosophie et Sciences Socio-Politiques

Problèmes fondamentaux de la philosophie morale.

Valeurs éthiques, choix et action.

De la logique philosophique à la logique de la philosophie.

Culture et civilisation.

La crise des valeurs.

Le langage humain de la nature à la culture.

Nouvelles expériences de la pensée dans la philosophie contemporaine.

Philosophies de l'identité et de la différence.

Théologie et philosophie primaire au XXème siècle.

Métaphysique analytique et herméneutique.

Pouvoir et magie dans le monde contemporain.

L'homme et les défis globaux.

Contributions paradigmatiques au problème du mal dans la philosophie médiévale du XIIIème siècle.

Idéologies politiques contemporaines.

Systèmes et régimes politiques.

La dynamique des Relations Internationales au XXIème siècle.

Les institutions et les procédures pour l'élaboration des politiques de l'Union Européenne.

La science politique et la théorie de la connaissance.

Objectivité et subjectivité dans la science politique.

Style et expressivité dans la construction du discours oratoire.

La gestualité en tant que forme d'expressivité du discours.

Une forme particulière du discours oratoire : les débats politiques.

L'égalité de genre dans les sciences.

Sociologie juridique.

L'évaluation des programmes et des services dans les domaines social, éducationnel et de santé publique.

La sociologie des élites.

La psycho-sociologie de la communauté et de la famille. La construction sociale de l'identité.

L' (in)tolérance de l'altérité religieuse.

La sécularisation/ Le fondamentalisme religieux.

Faculté de Physique

Modifications des surfaces oxydiques induites par le bombardement ionique en plasma.

Hystérésis dans les composés photo-commutables.

Optique, photonique et opto-électronique.

Nanoparticules magnétiques pour des applications en biomédecine.

Semi-conducteurs magnétiques.

Réactions de polymérisation en plasma sous pression atmosphérique.
Processus physico-chimiques dans les réacteurs avec plasma sous pression atmosphérique.
Applications en médecine des déchargements à barrière diélectrique.
Méthodes de mesure, par spectroscopie laser, pour évaluer l'évolution spatio-temporelle des paramètres (densité, température, vitesse) des espèces atomiques en phase gazeuse dans le volume des plasmas impulsionsnels.
Théories Gauge généralisées de la gravitation et des sources matérielles.
Effet des interactions dans des systèmes des nanoparticules magnétiques.
Films minces nanostructurés pour des applications technologiques.
Recherches approfondies sur la communication et enseignement de Physique.

Faculté de Géographie et Géologie

Effets de la globalisation sur les organisations régionales.
Globalisation / européanisation : leurs effets sur les systèmes urbains.
Tourisme et développement durable.
Dynamique des espaces ruraux actuels.
Populations et territoires.
Techniques SIG dans la monitorisation et l'administration des territoires.
L'utilisation des techniques SIG dans l'analyse de la dynamique des paysages ruraux.
Dynamique actuelle des paysages montagneux.
Modifications de la couverture des sols et leurs effets sur le développement durable.
Changements climatiques et leurs implications socio-économiques.
Risques naturels et technologiques.
Études comparatives de géographie économique (industrie, agriculture, transport, commerce, tourisme).
Géographie du travail.
Organisation et aménagement du territoire.
Géographie de la population.
Géochimie des gisements de minerais.
Géochimie des métaux rares.
Métallogénie hydrothermale.
Déchets miniers. Propriétés physico - chimiques et risques environnementaux.
Pétrologie des roches cristal planétaires.
Géochimie des roches endogènes.
Géochimie et pollution des sols.
Chimisme des eaux souterraines.
Évaporation, précipitations et processus d'écoulement.
Bassins de coulissage (pull-apart): genèse et sédimentation.
Genèse et structure des bassins de foreland. Étude de cas – bassins de foreland des Carpates Orientaux.
Géologie, pétrochimie, sédimentologie et litostratigraphie des dépôts de flysch et molasse des Carpates Orientaux.

Faculté d'Informatique

Sémantiques formelles exécutables pour les langages de programmation.
Algorithmes Génétiques.
Classification non-supervisée.
Méthodes d'optimisation non-classiques (méta-heuristiques).
Propriétés structurelles des graphes utilisées dans la théorie de l'argumentation.
Protocoles de sécurité. Spécification et vérification.
Cryptographie et sécurité de l'information.
Séquençage de nouvelle génération : algorithmes, implémentations et applications.
L'algorithme EM et ses applications en bio-informatique.
Les réseaux génétiques de réglementation.
Text-Mining pour les publications biomédicales.
Utilisation de la diversification dans la recherche d'images.

Synchronisation aux niveaux sous-syntaxique, syntaxique et de discours dans l'analyse du langage naturel.

Bornes spatio-temporelles dans l'analyse du langage.

Faculté d'Histoire

Préhistoire du Sud-Est européen.

Histoire de l'Antiquité gréco-romaine.

Histoire du Christianisme ancien.

Histoire médiévale et prémoderne des Pays Roumains et du Sud-Est européen.

Histoire des mentalités dans la période médiévale.

Histoire des relations internationales des XIX et XXèmes siècles.

Histoire du XXème siècle et des deux guerres mondiales au Sud-Est de l'Europe.

L'histoire du communisme et du postcommunisme.

Faculté des Lettres

Littérature française – toutes les époques, approche historique ou poétique des genres.

Études francophones : - Littérature roumaine d'expression française ; - Littérature suisse romande.

Littérature belge de langue française ; - Études canadiennes et québécoises ; - Dynamique de l'identité dans l'espace francophone.

Didactique du français et éducation interculturelle.

Études culturelles.

Histoire des mentalités et des idées.

Littérature comparée : domaine franco-roumain, espace francophone.

Théâtrologie, sémiologie du spectacle.

Poétique, narratologie, sémiotique littéraire.

Linguistique, pragmatique, sémiotique générale.

Traductologie, terminologie.

Terminologie religieuse.

Vin et culture.

Faculté des Mathématiques/École doctorale des Mathématiques

Algèbre.

Analyse mathématique.

Géométrie.

Mathématiques appliquées (Équations aux dérivés partielles, Théorie du contrôle, Analyse stochastique, Optimisation etc.).

Faculté de Psychologie et Sciences de l'Éducation

Psychothérapie, suggestibilité et hypnose.

Éducation interculturelle.

Recherche et intervention dans le couple et la famille.

Orientations et stratégies dans l'éducation pour la diversité.

Analyse des facteurs bio-psycho-sociaux déterminant l'état de santé (Interdépendance psychique – somatique – social dans la détermination de l'état de santé).

La persistance motivationnelle et l'adhérence au traitement médical dans les maladies chroniques.

La motivation des élèves et la performance académique.

L'analyse des politiques éducationnelles.

Interventions éducationnelles dans la promotion des talents.

21. Université de Médecine et Pharmacie "Grigore T. Popa" de Iasi

Adresse: 16, Strada Universitatii,, Iasi, 700115, Romania

Site web: www.umfiasi.ro

Personne de contact: Prof. dr. Monica Hancianu, mhancianu@yahoo.com; Prof. dr. Irina Draga Caruntu, irinadragacaruntu@gmail.com

Faculté de Médecine

Des études épidémiologiques et d'épidémiologie moléculaire dans le contexte d'évaluation des risques pour les cancers héréditaires et sporadiques dans la population générale.

La bioimpédance et ultrasonographie pulmonaire comme outils objectifs dans le processus d'évaluation hydrique - insuffisance cardiaque, insuffisance rénale, ICU.

Stratégies de décision pour le traitement des patients âgés avec stade d'insuffisance rénale chronique V (conservateur vs palliatif vs transplantation).

Étude sur le cadre éthique de processus de prise de décision concernant le traitement médical en fin de vie.

Les défauts cognitifs et le syndrome métabolique - des corrélations cliniques-expérimentales.

Management multidisciplinaire dans la pathologie tumorale digestive.

Mécanismes et facteurs pronostiques dans la pathologie tumorale.

Participation de l'homocystéine comme facteur pro-athérogène en induisant la dysfonction endothéliale.

Erreurs diagnostiques dans la tuberculose : un contexte socio-économique.

La recherche du profil pharmaco toxicologique de nouveaux dérivés avec diverses sources d'obtenir.

Études expérimentales sur la fonction normale et pathologique du système cardiovasculaire et rénal : Le rôle du système nerveux autonome dans le réglage des fonction cardiovasculaires.

Pathologies métaboliques avec impact sur les fonctions cardiovasculaires (Obésité).

Faculté de Médecine Dentaire

Intégration biologique et biomécaniques des implants oraux.

L'exploration multimodale de la dysfonction tubaire chez les patients avec l'otite chronique.

L'exploration CBCT dans les fractures C1-C3.

Faculté de Pharmacie

Le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques ayant un meilleur profil pharmacologique et pharmacocinétique, efficace dans le traitement des maladies métaboliques et inflammatoires.

Extraits/composés bioactifs provenant de sources naturelles : l'isolement, la caractérisation chimique et biologique.

Faculté de Bioingénierie Médicale

Biomatériaux et cultures cellulaires pour l'ingénierie tissulaire et la médecine régénérative.

22. Université de Sciences Agricoles et de Médecine Vétérinaire « Ion Ionescu de la Brad » de Iași

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

Site web: www.uaiasi.ro

Personne de contact: Lect. dr. Răzvan RADU-RUSU, bri@uaiasi.ro

Agriculture

La production de semences chez l'espèce *Bromus inermis* Leyss dans les conditions climatiques du Plateau Central Moldave.

Recherches sur le rendement et la qualité du fourrage chez certains hybrides de maïs ensilage dans les conditions de dépression de Jijia – Bahlui.

Recherches sur le comportement de certaines espèces de graminées et de légumineuses vivaces en vue de la mise en place de prairies temporaires dans les conditions climatiques du Plateau Central Moldave.

Recherches sur l'influence des engrais foliaires biologiques sur le rendement et sa qualité chez certaines espèces médicinales et aromatiques.

Recherches sur l'application des séquences technologiques modernes chez le sorgho (*Sorghum bicolor* L.) dans les conditions pédoclimatiques de la Moldavie centrale.

Recherches sur les particularités agro-biologiques de certaines espèces du genre *Artemisia* L. et plus particulièrement sur le rendement et sa qualité en vue de son utilisation complexe.

Recherches sur l'utilisation des produits de biocontrôle chez certaines cultures maraîchères cultivées dans les aires protégées de la région Nord-Est de Roumanie.

Recherches sur les principaux agents pathogènes et ravageurs chez plusieurs plantes ornementales en Moldavie.

Recherches sur la biologie, l'écologie, la prévention et la lutte contre le champignon *Venturia inequalis* (Cooke) Wint. chez le pommier dans les conditions de Moldavie.

Recherches sur la résistance des variétés de blé à l'attaque des maladies dans la région Nord-Est de Moldavie.

Recherches sur l'évolution de la structure des catégories d'utilisation et des travaux anti-érosion sur les terres agricoles en pente du bassin hydrographique Polocin (Collines de Tutova).

Recherches sur la valorisation durable des ressources du sol et de l'eau à l'intérieur de la digue-enceinte d'Albița – Fălciu.

L'impact des pluies torrentielles sur les terres agricoles et les mesures visant à éliminer leurs conséquences dans les petits bassins hydrographiques.

La recherche sur l'état actuel et les perspectives de la lutte contre l'érosion des sols dans le comté de Botosani.

Recherches sur l'évaluation de l'impact environnemental des centrales hydroélectriques de petite puissance sur les rivières du département de Suceava.

Recherches sur la réponse physiologique de certains géotypes de tomate aux facteurs de stress salin.

Recherches sur l'optimisation des travaux pour la fertilisation et l'irrigation goutte à goutte des cultures maraîchères.

Recherches sur l'amélioration des performances des moissonneuses-batteuses pour les céréales et les plantes techniques par l'utilisation des éléments d'automatisation.

Recherches sur l'optimisation de l'exploitation des machines de lutte contre les maladies et les ravageurs dans les vignobles et les vergers en vue de la réduction de la pollution des sols.

Horticulture

Comportement en culture de certaines espèces géophytes ornementales de la flore spontanée.

L'adaptabilité des espèces ornementales exotiques aux conditions climatiques de la région nord-est de la Roumanie.

Effet des régulateurs de croissance sur les graminées ornementales.

Effet des régulateurs de croissance sur certaines espèces de plantes ornementales grimpantes

L'efficacité de la sélection conservatrice de l'espèce *Phaseolus coccineus* L. dans la production de semences de base.

Optimisation des équipements de chauffage des locaux protégés cultivés avec des légumes, par des méthodes non conventionnelles.

L'étude de la biodiversité des espèces entomologiques dans différents écosystèmes agricoles, en relation avec les changements climatiques et les technologies de culture utilisées.

Études sur l'influence des conditions de stockage des vins blancs sur la solubilisation de sels tartriques.

Études sur l'influence de différents facteurs chromatiques externes sur les composés de couleur des vins en bouteille.

Études sur l'utilisation de résines végétales naturelles dans les processus de fermentation des vins blancs.

Études sur l'influence de la congélation pré-fermentative des moûts sur le processus de fermentation alcoolique.

Études du fond de germoplasme à l'espèce *Malus domestica* dans la collection de l'USAMV de Iasi.

Comportement de certaines espèces d'arbres fruitiers à l'extérieur de leur zone écologique.

Influence du stress abiotiques sur le potentiel biométrique des espèces d'arbustes fruitiers.

Étude de la relation entre greffon et porte-greffe chez les espèces d'arbres fruitiers à problèmes de compatibilité.

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.

Influence de différents systèmes de culture de la vigne sur la quantité et la qualité de la production de raisin.

Médecine Vétérinaire

L'électrodiagnostic des affections du système nerveux central chez le chien.

Le syndrome de mobilisation lipidique chez les vaches laitières.

Zootchnie

Relance de la transhumance dans les nouvelles conditions spécifiques à l'espace européen

Influence des systèmes technologiques utilisés dans les fermes des poules pondeuses sur la qualité des œufs de consommation.

Études sur les aptitudes de production spécifiques aux poulets de chair hybrides et l'efficacité économique dans la production de chair.

L'étude des croisements entre les races bovines spécialisées pour la production de bœuf et les races locales de la Région Nord-Est de la Roumanie.

Contributions sur la connaissance des caractéristiques organoleptiques, physico-chimiques et microbiologiques de la viande de carpe (*Cyprinus carpio*), en relation avec le spécifique de l'alimentation.

Contributions sur la connaissance des transformations lipolitiques et protéolytiques des viandes produites par les races indigènes de cochon de Roumanie, pendant le stockage et la transformation.

23. Université Technique "Gheorghe Asachi" de Iași

Adresse: Strada Dimitrie Mangeron no 67, Iasi, Romania

Site web: www.tuiasi.ro

Personne de contact: Mme Sabina SĂRULEANU, Chef Bureau Relations Internationales
international@tuiasi.ro, sabinas@tuiasi.ro; Mme Cornelia Murariu, cmurariu@tuiasi.ro

Faculté de Génie Civil et Équipements pour les bâtiments

Efficiences énergétiques dans les bâtiments.

Faculté d'Ingénierie Électrique, Énergétique et Informatique Appliquée

La gestion d'éclairage public et d'environnement.

Augmentation des performances de l'éclairage à base de LED.

L'utilisation optimale de l'électricité dans divers procédés.

Dispositifs de diagnostic basés sur des techniques de médecine complémentaire et alternative.

L'impact et l'intégration des sources d'énergie renouvelables dans les réseaux électriques.

Régulation de la tension dans les réseaux électriques avec sources distribuées.

La gestion efficace de l'énergie pour les collectivités de taille petite et moyenne.

Optimisation du transfert de chaleur dans les modules de puissance à semi-conducteurs.

Optimisation du transfert de chaleur aux tableaux de distribution électrique.

Optimisation du transfert de chaleur pour les panneaux photovoltaïques.

L'influence du champ électromagnétique sur le fonctionnement des paliers.

Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information

Capteurs et systèmes électroniques inclus dans les vêtements ('wearables').

Analyse de la voix humaine et de la parole, pour la détection d'émotions ou de pathologies de la voix.

Systèmes / logiciels d'analyse complexe d'images.

Méthodes de l'intelligence artificielle (systèmes flous/fuzzy, dynamique non-linéaire, deep learning) appliquée en médecine.

Algorithmes et architectures VLSI.

Faculté de Textiles, Cuir et Management Industriel

Management de l'innovation et la performance de l'entreprise.

Le management stratégique du triplet "Production - Qualité – Maintenance".

Optimisation des caractéristiques mécaniques des matériaux composites renforcés avec des structures 3D tissées.

Faculté d'Ingénierie Chimique et Protection de l'Environnement

Nanomatériaux : de la synthèse aux applications pour la protection de l'environnement.

Nanocomposites avec applications pour la purification de l'eau contaminée.

Micro- et nanogels à base de polysaccharides fonctionnalisés pour le ciblage actif des tumeurs malignes.

Nanocapsules polymères pour d'applications biomédicales.

Hydrogels à base des polymères naturels pour le traitement de certaines affections de la peau

Composites polymères photoluminescents.

Faculté de Génie Hydraulique, Géodésie et Génie de l'Environnement

La gestion durable des ressources d'eau.

Protection et conservation des sols.

24. Université de Pitești

Adresse: 110 040 Pitesti Str. Târgul din Vale, No. 1, Arges, Roumanie

Site web: www.upit.ro

Personne de contact: Laura CITU, laura.citu@upit.ro

Faculté des Sciences, Éducation physique et Informatique

Moyens d'amélioration des capacités coordinatrices dans les jeux sportifs du sport de haute performance.

Éléments de compétences psycho-neuro- motricité dans l'entraînement sportif de haute performance.

La coordination scientifique du processus d'entraînement sportif, selon des stades normatifs, en vue de la croissance des performances sportives.

Le sport pour tous, phénomène social dans la société moderne.

Faculté de Mécanique et Technologie

Le roulage à froid des profils (recherches expérimentales, modélisation et simulation de processus).

Usinage des matériaux durs (recherches expérimentales, modélisation et simulation de processus).

Flux de production et logistiques (conception, amélioration, modélisation et simulation).

Processus d'emboutissage (recherches expérimentales, modélisation et simulation de processus).

Élaboration et caractérisation morpho-structurale des nano-oxides ; Traitements thermiques appliqué aux aciers alliés (recherches expérimentales).

Comfort vibro-acoustique de l'automobile (études de cas divers).

Sécurité active et passive de l'automobile (études de cas divers).

Propulsion électrique et hybride électrique (études de cas divers).

Biocarburants (études de cas divers).

Couplage des sources de puissance.

Modélisation et simulation en transports (études de cas divers).

Optimisation du trafic routier dans la ville (études de cas divers).

Prototypage rapide. Fabrication. Production industrielle (études de cas divers).

Fiabilité de l'automobile (études de cas divers); Géographie des systèmes de transport

Diagnostic de l'automobile (études de cas divers).

Amélioration énergétique et écologique des Moteurs à Combustion Interne (études de cas divers :

Distribution variable, Compression Variable, Cycle Miller-Atkinson, Real Driving Emissions via Portable Emissions Measurement System).

Calcul des écoulements instationnaires dans les moteurs à essence. Approches RANS et LES.

Faculté d'Électronique, Communications et Ordinateurs

Système d'alimentation hybride basée sur les énergies renouvelables.

Caractérisation des régulateurs de tension utilisés dans l'électronique intégrée.

Analyse théorique et expérimentale des filtres numériques.

Applications de contrôle intelligent pour les systèmes non-linéaires et dynamiques.

Modèles applicatifs de la Technologie de l'Information et des Communications (TIC) pour la télémédecine.

Étude théorique et expérimentale des systèmes électromécaniques.

Optimisation des algorithmes implémentés dans les Systèmes Embarqués.

Faculté de Théologie, Lettres, Histoire et Arts

Identité et différence en littérature.

La littérature comme mondes alternatifs. Approche discursive.

La crise d'identité. Le moi et l'autre.

Approches narratologiques et stylistiques du texte littéraire.

Littérature et mythocritique.

La littérature française des Lumières.

L'Unicorne dans la littérature roumaine ancienne : entre les Bestiaires et le Physiologue.

Confluences parémiologiques du monde roman. Proverbes roumains attestés avant le XVIIIe siècle dans des anthologies/ recueils français.
Écrivains roumains de la diaspora contemporaine.
Particularités du discours chez les écrivains roumains d'expression française.
Les rites de l'interaction verbale, paraverbale et non verbale dans l'espace francophone roumain.
Les catégories verbales et nominales dans les langues romanes.
La catégorie de la personne dans les langues romanes.
Les mots du/ des discours en approches contrastives.
L'enseignement de la linguistique et de la littérature françaises à l'université après le processus de Bologne.
Les types de phrase comme stratégies de didactique du FLE dans l'espace de l'Europe Centrale et Orientale.
Les langues spécialisées. Le langage communautaire. Approches de traduction et de terminologie.
La linguistique juridique.

25. Université « Lucian Blaga » de Sibiu

Adresse: Strada Victoriei no.10, Sibiu, Romania

Site web: www.ulbsibiu.ro

Personne de contact: Professeur Livia Ilie, livia.ilie@ulbsibiu.ro

Faculté de Médecine

Analyse de métabésité
Thrombocytopénie spectre.

Faculté de Sciences Sociales et d'Histoire

Recherches archéologiques et restauration des monuments.
Défis pour la démocratisation de l'Europe centrale et orientale.

Faculté d'Ingénierie

Traitement d'images et vision artificielle.
Modélisation multi-paradigme des systèmes cyber-physique.

Faculté des Sciences Economiques

Responsabilité sociale des entreprises.
Marketing et management de la distribution dans les domaines : Economie, Management et Finances

Faculte des Sciences Agricoles

Instruments novateurs pour analyser le risque de contamination par des mycotoxines.
Les développements récents dans la décontamination des aflatoxines dans les denrées alimentaires.
Isolement des cultures de levure et leur utilisation dans la gestion des processus de fermentation.
Obtention et caractérisation des emballage alimentaires biodégradables.

Centre de recherche du patrimoine et de l'histoire socio-culturelle

Le patrimoine culturel et matériel de Transylvanie.

L'Histoire de la lecture dans l'époque moderne.

Les partis politiques et les idéologies en Roumanie pendant l'entre deux guerres mondiales.

Histoire du communisme en Roumanie.

Faculté de Lettres et d'Arts

Humanités numériques.

Littérature française et littérature comparée.

Traduction et interprétation.

Langages de spécialité.

Didactique du FLE.

26. Université « Ștefan cel Mare » de Suceava

Adresse: Str. Universitatii, no. 13, Suceava, jud. Suceava, Romania

Site web: www.usv.ro

Personne de contact: Laura TANASE, laurab@usv.ro

Faculté des Lettres et Sciences de la Communication

Incursions dans l'imaginaire antillais à travers les romans de Patrick Chamoiseau.

Une poétique de l'espace dans les romans de Tahar Ben Jelloun.

Auteurs francophones de l'Europe de l'Est contre la dictature et le goulag: Andreï Makine, Oana Orlea et Agota Kristof.

La dynamique des langues et plurilinguisme (niveaux lexical/morpho-syntaxique/discursif).

Créativité linguistique dans la communication quotidienne (langage des medias/des jeunes/Professionnel/ des banlieues).

L'influence des contacts linguistiques dans l'évolution des langues

Faculté de Génie Électrique et Science de l'Ordinateur/ Lab. MINTVIZ

Interfaces pour l'interaction avec des grands écrans.

Reconnaissance des formes.

Systèmes distribués pour le surveillance du performance humaine.

27. Université Valahia de Târgoviște

Adresse: Strada Carol I, no. 2, Târgoviște, Dâmbovița, Romania

Site web: www.valahia.ro

Personne de contact: MCF Camelia Ana FRĂȚILĂ, camelia.fratila@valahia.ro

École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur - Génie électrique

Développement d'algorithmes de tatouage réversible d'images à haut débit.

École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur - Génie mécanique

La recherche et l'expérimentation sur les systèmes Cyber-mécatroniques appliqués dans les processus intelligents de contrôle intégrés dans l'industrie automobile.

La caractérisation mécanique et physique du cartilage par des techniques de nanoindentation, microscopie électronique SEM et microscopie à force atomique AFM.

L'Analyse structurale de l'os et du cartilage par des techniques de diffraction des rayons X - XRD et WDXRF.

L'Analyse théorique et expérimentale de la mécanique des implants orthopédiques de la hanche.

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Gestion

Le rôle de la créativité dans la société des connaissances.

Leadership efficace dans le système de la Santé de Roumanie.

Étude comparative de gouvernance corporative Roumanie – France.

L'augmentation de la compétitivité du système de gestion de l'organisation moderne sous l'impact des NTIC.

Le rôle de la communication organisationnelle dans la gestion des situations de crise.

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Histoire

Le processus historique de transhumance et ses conséquences (intérêt majeur pour les communautés roumaines du périmètre nord-pontique).

Biens culturels d'origine roumaine dans les musées de l'étranger.

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Comptabilité

La conversion des coûts cachés pour accroître les performances des entreprises.

Le contribuable et l'évasion fiscale-entre l'intention et l'erreur.

L'évaluation des risques de fraude comptable dans les entreprises subissant des procédures d'insolvabilité.

La prévention et la lutte contre l'évasion fiscale dans le contexte roumain.

La fiscalité en Roumanie- les pratiques et les lignes directrices.

Les valences de l'audit interne dans les organisations économiques en Roumanie.

28. Université « Petru Maior » de Targu-Mures

Adresse: Str. Nicolae Iorga, nr. 1, Tîrgu Mureş

Site web: www.upm.ro

Personne de contact: Iulian BOLDEA, iboldea@science.upm.ro; iulian.boldea@gmail.com

Science et Lettres/ École Doctorale en Lettres, Sciences humaines et appliquées

Écriture autobiographique dans la littérature roumaine contemporaine.

Interférences littéraires roumaines-belges dans le XIXe siècle.

Orientations et formes critiques dans la littérature roumaine contemporaine.

Idéologies et formes littéraires dans la prose roumaine de l'entre les deux guerres mondiales.

Théâtre roumain de l'entre les deux guerres. Structures et modalités dramatiques.

Le pamphlet dans la littérature roumaine.

Exil et littérature.

29. Université de l'Ouest de Timisoara

Adresse: Blv. Vasile Parvan, no. 4, Timisoara, Romania

Site web: www.uvt.ro

Personne de contact: Lucia URSU, lucia.ursu@e-uvt.ro

Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires

Management de l'innovation dans l'économie fondée sur le savoir.

Le marketing des unités économiques dans le cadre de la Nouvelle Économie.

Finances dans le contexte de la mondialisation.

Économie générale et problèmes régionaux.

Faculté des Lettres, d'Histoire et de Théologie

Communautés locales. Aspects identitaires et contextes multiculturels et plurilingues.

Formes et idéologies littéraires dans le contexte de la mondialisation.

30. Université « Politehnica » de Timișoara

Adresse: Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, 300006, jud. Timiș, ROUMANIE

Site web: www.upt.ro

Personne de contact: Adriana IACOB, adriana.iacob@rektorat.upt.ro

École doctorale

Système intelligent pour la surveillance d'une installation de transport d'électricité.

Analyse non linéaire des voiles composites/hybrides en acier-béton.

Conception et suivi des bâtiments caractérisés par une haute efficacité énergétique.

Elasto - plastique mécanique des fractures des alliages de magnésium.

Méthodes de consolidation des charpentes historiques en bois.

Applications de contrôle flou de type 2.

Conception collaborative du produit dans environnement distribué.

Structures mixtes acier-béton :s étude des assemblages continues pour des systèmes avec plancher minces.

Influence des nouvelles méthodes de l'assurance de l'énergie thermoélectrique en relation avec la qualité de l'air et le changement climatique.

Étude théorique et expérimentale de systèmes sensoriels pour robots mobiles.

Étude théorique et pratique de l'assemblage robotisé des câbles pour les automobiles.

L'utilisation des robots et de l'intelligence artificielle dans la production en serres.

L'optimisation des coûts de la qualité dans PME - application dans les systèmes agro-industriels

Développement d'une plateforme expérimentale pour implémentation d'architectures de type radio cognitive appliquant l'échantillonnage non uniforme.

La réduction au minimum de la consommation d'énergie de réseaux de capteurs sans fil par l'agrégation des données et le routage des messages.

Performance sismique des structures recentrées en acier.

