

Thématiques de recherche des universités d'accueil

Programme « Eugen Ionescu » 2019-2020

Table des matières :

1. UNIVERSITÉ DE L'OUEST « VASILE GOLDIȘ » D'ARAD

ÉCOLE DOCTORALE DE MÉDECINE

2. UNIVERSITÉ « VASILE ALECSANDRI » DE BACĂU

FACULTÉ D'INGÉNIERIE

3. UNIVERSITÉ « TRANSILVANIA » DE BRAȘOV

CONCEPTION DE PRODUIT ET ENVIRONNEMENT/CENTRE : SYSTÈMES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET DE RECYCLAGE

FACULTÉ DE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE

FACULTÉ DE GÉNIE MÉCANIQUE / CENTRE DE RECHERCHE EN SIMULATION NUMÉRIQUE, ESSAIS ET MÉCANIQUES DES MATÉRIAUX COMPOSITES

FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE L'ADMINISTRATION DES AFFAIRES / ÉCOLE DOCTORALE INTERDISCIPLINAIRE

4. UNIVERSITÉ DE BUCAREST

FACULTÉ DE CHIMIE

FACULTÉ DE DROIT

FACULTÉ D'HISTOIRE

FACULTÉ DE PHILOSOPHIE

FACULTÉ DE JOURNALISME ET SCIENCES DE LA COMMUNICATION

FACULTÉ DE PSYCHOLOGIE ET SCIENCES DE L'ÉDUCATION

FACULTÉ DE SCIENCES POLITIQUES

ÉCOLE DOCTORALE FRANCOPHONE EN SCIENCES SOCIALES

5. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS DE BUCAREST

FACULTÉ DE L'INGÉNIERIE DES INSTALLATIONS

FACULTÉ D'INGÉNIERIE EN LANGUES ÉTRANGÈRES

FACULTÉ D'HYDROTECHNIQUE

6. UNIVERSITÉ D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME « ION MINCU DE BUCAREST

ÉCOLE DOCTORALE D'URBANISME

ÉCOLE DOCTORALE D'ARCHITECTURE

7. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE BUCAREST

FACULTÉ D'AGRICULTURE

FACULTÉ DE BIOTECHNOLOGIES

FACULTÉ DE MANAGEMENT EN AGRICULTURE ET DÉVELOPPEMENT RURAL

8. UNIVERSITÉ « POLITEHNICA » DE BUCAREST

FACULTÉ D'INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

FACULTÉ D'ÉNERGIE

FACULTÉ D'AUTOMATIQUE ET ORDINATEURS

FACULTÉ D'ÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

FACULTÉ D'INGÉNIERIE MÉCANIQUE ET MÉCATRONIQUE

FACULTÉ D'INGÉNIERIE ET GESTION DE SYSTÈMES TECHNOLOGIQUES

FACULTÉ DES TRANSPORTS

FACULTÉ D'INGÉNIERIE AÉROSPATIALE

FACULTÉ DE CHIMIE APPLIQUÉE ET SCIENCE DES MATÉRIAUX

FACULTÉ DE SCIENCES APPLIQUÉES

FACULTÉ D'INGÉNIERIE ET APPLICATIONS DE LASERS ET D'ACCÉLÉRATEURS

9. INSTITUT DE MATHÉMATIQUES « SIMION STOILOW » DE L'ACADÉMIE ROUMAINE

ÉCOLE D'ÉTUDES AVANCÉES DE L'ACADÉMIE ROUMAINE/MATHÉMATIQUES

10. INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

LABORATOIRE DES MATÉRIAUX ET DES STRUCTURES MULTIFONCTIONNELS

LABORATOIRE DE MAGNÉTISME ET DE SUPRACONDUCTIVITÉ

LABORATOIRE DE MATIÈRE CONDENSÉE À NANO-ÉCHELLE

LABORATOIRE DES PROCESSUS OPTIQUES DANS LES MATÉRIAUX NANOSTRUCTURÉS

LABORATOIRE DES STRUCTURES ATOMIQUES ET DES DÉFAUTS DANS LES MATÉRIAUX AVANCÉS

11. UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA

FACULTÉ D'AUTOMATIQUE ET GÉNIE INFORMATIQUE

FACULTÉ D'ÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

FACULTÉ DE GÉNIE CIVIL

FACULTÉ DE GÉNIE ÉLECTRIQUE

FACULTÉ DE GÉNIE DES MATÉRIAUX ET DE L'ENVIRONNEMENT

12. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE « IULIU HATIEGANU » DE CLUJ-NAPOCA

FACULTÉ DE MÉDECINE

FACULTÉ DE MÉDECINE DENTAIRE

FACULTÉ DE PHARMACIE

CENTRE DE RECHERCHE MEDFUTURE

CENTRE DE GÉNOMIQUE FONCTIONNELLE, BIOMÉDECINE ET MÉDECINE TRANSLATIONNELLE

13. UNIVERSITÉ « BABES-BOLYAI » DE CLUJ-NAPOCA

FACULTÉ DE CHIMIE ET DE GÉNIE CHIMIQUE/CENTRE DE RECHERCHE ANALYTICA

FACULTÉ DE CHIMIE ET DE GÉNIE CHIMIQUE/CENTRE DE RECHERCHE METALOMICA

FACULTÉ DE DROIT/DOMAINE : DROIT PUBLIC

FACULTÉ DE DROIT/DOMAINE : DROIT PRIVÉ

FACULTÉ DES LETTRES

FACULTÉ DES MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE/ ÉCOLE DOCTORALE DES MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE

FACULTÉ D'ÉTUDES EUROPÉENNES

FACULTÉ DE SCIENCE ET GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT/ÉCOLE DOCTORALE EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

FACULTÉ DES SCIENCES ÉCONOMIQUES ET GESTION DES AFFAIRES

FACULTÉ DE THÉÂTRE ET TÉLÉVISION

FACULTÉ DE THÉOLOGIE ROMANO-CATHOLIQUE/ÉCOLE DOCTORALE EN THÉOLOGIE ŒCUMÉNIQUE

14. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRONOMIQUES ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE CLUJ-NAPOCA

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES ALIMENTAIRES

FACULTÉ D'HORTICULTURE

FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

CENTRE DE RECHERCHE EN PATHOLOGIE COMPARÉE ET EXPÉRIMENTALE

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIE. UNITÉ PHYTOCHIMIE

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIE

INSTITUT DES SCIENCES DE LA VIE, LABORATOIRE DE L'ANALYSE DE QUALITÉ DE L'AIR

CENTRE DE RECHERCHE AGRO-SYLVIQUE POUR L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ DE VIE ET DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

LABORATOIRE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA PROTECTION DES PLANTES

15. UNIVERSITÉ « OVIDIUS » DE CONSTANTA

FACULTÉ DES SCIENCES NATURELLES ET DES SCIENCES AGRICOLES

FACULTÉ DE PHARMACIE

FACULTÉ DES LETTRES

FACULTÉ DE MÉDECINE

FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES ET DE GÉNIE

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE

16. UNIVERSITÉ DE CRAIOVA

FACULTÉ D'ÉCONOMIE ET ADMINISTRATION DES AFFAIRES

FACULTÉ D'AUTOMATIQUE, ORDINATEURS ET ÉLECTRONIQUE

FACULTÉ DES LETTRES

FACULTÉ DE DROIT

FACULTÉ DES SCIENCES SOCIALES

17. UNIVERSITÉ « DUNĂREA DE JOS » DE GALAȚI

FACULTÉ D'AUTOMATIQUE, INFORMATIQUE, GÉNIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE

FACULTÉ D'ÉCONOMIE ET D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES

FACULTÉ DES LETTRES

FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ALIMENTATION

FACULTÉ DES SCIENCES ET DE L'ENVIRONNEMENT

FACULTÉ DES SCIENCES JURIDIQUES, POLITIQUES ET SOCIALES

FACULTÉ D'HISTOIRE, DE PHILOSOPHIE ET DE THÉOLOGIE

FACULTÉ D'INGÉNIERIE

18. UNIVERSITÉ « ALEXANDRU IOAN CUZA » DE IASI

FACULTÉ DE BIOLOGIE / ÉCOLE DOCTORALE DE BIOLOGIE
FACULTÉ DE CHIMIE
FACULTÉ DE DROIT
FACULTÉ D'ÉCONOMIE ET GESTION DES AFFAIRES
FACULTÉ DE PHILOSOPHIE ET SCIENCES SOCIO-POLITIQUES
FACULTÉ DE PHYSIQUE
FACULTÉ DE GÉOGRAPHIE ET GÉOLOGIE
FACULTÉ D'INFORMATIQUE
FACULTÉ D'HISTOIRE
FACULTÉ DES LETTRES
FACULTÉ DES MATHÉMATIQUES/ÉCOLE DOCTORALE EN MATHÉMATIQUES
FACULTÉ DE PSYCHOLOGIE ET DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION

19. UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE « GRIGORE T. POPA » DE IASI

FACULTÉ DE MÉDECINE
FACULTÉ DE MÉDECINE DENTAIRE
FACULTÉ DE PHARMACIE
FACULTÉ DE BIO INGÉNIERIE MÉDICALE

20. UNIVERSITÉ DES SCIENCES AGRICOLES ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE « ION IONESCU DE LA BRAD » DE IASI

FACULTÉ D'AGRICULTURE
FACULTÉ D'HORTICULTURE
FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE
FACULTÉ DE ZOOTECHNIE
FACULTÉ D'INGÉNIERIE ET MANAGEMENT DANS L'AGRICULTURE ET DÉVELOPPEMENT RURAL

21. UNIVERSITÉ TECHNIQUE « GHEORGHE ASACHI » DE IASI

FACULTÉ D'INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE, ÉNERGÉTIQUE ET INFORMATIQUE APPLIQUÉE
ÉLECTRONIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS ET TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION
FACULTÉ DE GÉNIE CHIMIQUE ET DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
FACULTÉ DE DESIGN INDUSTRIEL ET MANAGEMENT D'AFFAIRES
FACULTÉ DE GÉNIE CIVIL ET ÉQUIPEMENTS POUR LES BÂTIMENTS
FACULTÉ D'HYDROTECHNIQUE, GÉODÉSIE ET GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT

22. UNIVERSITÉ « LUCIAN BLAGA » DE SIBIU

FACULTÉ DES LETTRES ET D'ARTS, CENTRE D'ÉTUDES LINGUISTIQUES, LITTÉRAIRES ET CULTURELLES, ÉCOLE DOCTORALE DE PHILOGIE
FACULTÉ D'INGÉNIERIE

23. UNIVERSITÉ « STEFAN CEL MARE » DE SUCEAVA

**FACULTÉ DES LETTRES ET SCIENCES DE LA COMMUNICATION
FACULTÉ DE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET SCIENCE DE L'ORDINATEUR/LAB. MINTVIZ**

24. UNIVERSITÉ POLITEHNICA TIMIȘOARA

ÉCOLE DOCTORALE

25. UNIVERSITÉ DE L'OUEST DE TIMIȘOARA

**FACULTÉ D'ÉCONOMIE ET D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES
FACULTÉ DES LETTRES, D'HISTOIRE ET DE THÉOLOGIE**

26. UNIVERSITÉ « VALAHIA » DE TÂRGOVIȘTE

**ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - GÉNIE ÉLECTRIQUE
ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR - GÉNIE MÉCANIQUE
ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES ÉCONOMIQUES ET HUMAINES - GESTION
ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES ÉCONOMIQUES ET HUMAINES – HISTOIRE
ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES ÉCONOMIQUES ET HUMAINES – COMPTABILITÉ**

1. Université de l'Ouest « Vasile Goldiș » d'Arad

Adresse : B-dul Revoluției nr. 94, Arad

Site web : www.uvvg.ro

Personne de contact : Prof. Anca Hermenean, PhD, anca.hermenean@gmail.com

École Doctorale de Médecine

Cancer gastrique : PD-L1 – expression, implications thérapeutiques et pronostic

Stéatohépatite non-alcoolique

Microinflammation (IL1, IL6, TNF) dans le syndrome de l'intestin irritable

2. Université « Vasile Alecsandri » de Bacău

Adresse : Calea Mărășești 158, Bacău 600115

Site web : www.ub.ro

Personne de contact : Silvia LEONTE, relint@ub.ro

Faculté d'ingénierie

Recherches sur le traitement des boues d'épuration

Étude comparative sur des diverses méthodes de traitement non conventionnelles des plaques

Étude sur les méthodes d'évaluation d'impact sur l'environnement des plans

Évaluation des risques environnementaux des activités industrielles

Méthodes éco-compatibles pour la valorisation des bioressources - applications dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique et dans la protection de l'environnement

Procédés pour la préparation de matériaux à propriétés catalytiques et applications dans la protection de l'environnement

Recherche sur le traitement des matériaux non ferreux par électroérosion

Recherche sur le traitement des pièces de verre avec un jet d'eau

Recherches concernant la qualité des surfaces des pièces à usines par différentes procédées et réalisées en alliages métalliques avec utilisation médicale

Recherches concernant la réalisation par emboutissage des pièces en utilisant des tôles en alliages de magnésium

Recherches concernant le retour élastique dans le cas des pièces réalisés par l'emboutissage des tôles métalliques avec petites épaisseurs

Recherches sur l'assainissement du sol dans le lavage des sols in situ

Recherches sur le potentiel énergétique des déchets

Recherches sur le traitement des eaux usées municipales

Recherches sur les émissions atmosphériques

Techniques avancées pour le traitement de l'eau

3. Université « Transilvania » de Braşov

Adresse: B-dul Eroilor nr. 29, Braşov

Site web: www.unitbv.ro

Personne de contact: Dr. Luminita PARV, luminita.parv@unitbv.ro

Conception de produit et environnement/Centre : Systèmes d'énergie renouvelable et de recyclage

Matériaux composites avec des propriétés photo catalytiques VIS-actives

Faculté de Génie électrique et informatique

Acquisition et analyse d'images textures couleur et multispectrales

Analyse d'images hyperspectrales

Analyse d'images satellitaires Sentinel-2

Détermination de l'immunité et de l'émissivité des équipements électriques et électroniques aux perturbations électromagnétiques conduits

Recherche sur les systèmes hybrides de stockage d'énergie électrique utilisés pour les véhicules personnels de transport

Systèmes de surveillance de la qualité de l'énergie fournis par des panneaux photovoltaïques

Systèmes électroniques d'acquisition basés FPGA ou ASIC pour les détecteurs de particules de l'Expérience ATLAS au CERN, Genève

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 des Sciences Économiques et de l'Administration des Affaires / École Doctorale Interdisciplinaire

Stratégies de communication et de persuasion dans le marketing en ligne

4. 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

Nano matériaux : synthèse et activité catalytique

Valorisation de biomasse pour la synthèse des produits chimiques

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

Immuno- 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 globalisation

Faculté d'histoire

Histoire de l'art : arts traditionnels, modernes et contemporaines

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

5. 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 l'ingénierie des installations

Optimisation de l'écoulement de l'eau dans une station de traitement des eaux usées ;

Récupération de la chaleur à partir des eaux usées

Modélisation du transfert thermique entre le corps humain et l'ambiance
Optimisation d'un collecteur aéro-solaire appliqué au séchage de fruits et légumes
Modélisation de l'écoulement de l'air dans les espaces habités
Intégration des matériaux à changement de phase dans les bâtiments
Le traitement des eaux usées avec membranes composites activées
Mortiers à base d'aérogels de silice utilisés pour l'isolation thermique de bâtiments
Qualité de l'air intérieur dans les habitacles de véhicules
Ventilation des locaux avec destination spéciale
Évaluation de la pollution urbaine- Applications « Smart City »
Évaluation de la qualité des eaux usées- Applications « Smart City »
Modélisation et optimisation des procédés dans les séchoirs solaires
Modélisation et caractérisation de systèmes de stockage d'énergie solaire
Modélisation et dimensionnement d'équipements de captage d'énergie solaire

Faculté d'ingénierie en langues étrangères

Évaluation de la résistance à la compression sur site des structures et des éléments préfabriqués en béton
L'impact de l'évolution urbaine sur les systèmes aquifères
Analyse hydrogéologique basée sur les systèmes d'information géographique (SIG)
L'impact économique des études hydrogéologiques urbaines
Quantification hydraulique de la zone non saturée urbaine
L'impact géothermique des réseaux d'assainissement sur les eaux souterraines
Conception sismique basée sur la performance : prise en compte des dommages sur les éléments non structurels dans l'analyse du cycle de vie du bâtiment.
Modélisation avancée de la réponse sismique des bâtiments multi-étages en béton armé
Influence des conditions de sol sur la réponse sismique des bâtiments
Utilisation des déchets et de sous-produits dans les produits de construction
Étude de la durabilité des matériaux composites avec matrice hydraulique
Utilisation intelligente de la chimie pour obtenir du béton avec des propriétés spéciales
Comportement aux séismes et technologies d'exécution pour maisons traditionnelles en bois
Réponse sismique du sol - cas des séismes de grande magnitude
Variabilité des paramètres des mouvements sismiques du sol
Méthodes expérimentales de tester des solutions pour la réhabilitation des bâtiments du patrimoine en bois
Études théoriques et recherches expérimentales concernant les assemblages avec des tiges métalliques utilisées aux structures en bois

Faculté d'Hydrotechnique

Étude sur l'analyse non linéaire des structures réticulaires spatiales
Mécanique des sols : Techniques d'amélioration des sols et propriétés des sols améliorés utilisés comme terrain de fondation ou matériaux de remblai
Géotechnique de l'environnement : Fondations géothermiques

6. Université d'architecture et d'urbanisme « Ion Mincu de Bucarest

Adresse: Strada Academiei 18-20, București 010014

Site web: https://www.uauim.ro/doctorat/2018/Ghid%20bourse_E%20Ionesco.pdf

Personne de contact : Alexandru-Ionut PETRISOR, Directeur de l'École doctorale d'Urbanisme
alexandru_petrisor@yahoo.com

École doctorale d'urbanisme

Approches actuelles en architecture et urbanisme dans 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 de la forme urbaine

La vie urbaine - élément de référence dans la recherche urbanistique

Design urbain intelligent

Villes résilientes et compétitives

Densité, villes intelligentes et communautés intelligentes

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

Approche holistique et multifonctionnelle de la planification urbaine

Mobilité urbaine, durabilité

Villes intelligentes

Développement rural soutenable en contexte européen

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, culturel, naturel et bâti) comme processus de planification

Mise en œuvre des politiques urbaines et territoriales dans le contexte européen actuel ;

Méthodes, méthodologies et principes de design durable en urbanisme et architecture de paysage

Applications des méthodes statistiques et géostatistiques dans la recherche des systèmes territoriaux

Écologie des systèmes territoriaux (y compris des systèmes urbains) : modèles écologiques de l'organisation structurale et fonctionnelle des établissements humains: structure (composantes – relations) et fonctions, avec insistance sur leurs implications pour la planification spatiale : critères et indicateurs de la planification spatiale durable des points de vue économique, social, écologique et culturel ; analyse de la dynamique des relations entre les systèmes des établissements et les systèmes naturels vues par le prisme des conséquences sur la planification spatiale

Développement durable : développement spatial durable – ville et territoire ; expansion urbaine comme expression du développement urbaine (dynamique de la ville) ; écologie urbaine et contexte urbanistique

Paysage culturel : paysage culturel et processus de développement ; morphologies urbaines en contextes interculturels

Aménagement complexe du territoire : réseaux des établissements et développement territorial en contexte naturel et anthropique ; évolutions interconnectées entre les morphologies urbaines et territoriales et les évolutions des politiques territoriales

Théories urbanistiques - rapports temporels et spatiaux entre les idées des théories urbanistiques et leur manifestation dans la pratique de l'urbanisme

École doctorale d'architecture

L'histoire de l'architecture en Roumanie aux XIXe et XXe siècles : nouvelles méthodes de recherche historique dans le domaine de l'architecture ; des personnalités de l'architecture et de l'urbanisme ; l'architecture roumaine entre les deux guerres

Les villes en Roumanie au XVIII - XXe siècle : études monographiques (ville ou période) ; études comparatives avec les villes européenne ; morphologie urbaine et typologies constructifs

L'architecture et les beaux-arts

L'architecture au Moyen âge dans les pays roumains et le contexte européen

Le patrimoine de l'architecture traditionnelle et médiévale, un problème actuel

Développement moderne en architecture, en général et spécialement en Roumanie (du XIXe siècle à la période actuelle) et approches dans la recherche historique

Théorie classique de l'architecture (étude de certaines thématiques / périodes / auteurs ; évolution de certains concepts)

Approches théoriques contemporaines : personnalités, concepts, perspectives (incluant les perspectives connexes / transdisciplinaires)

Relation théorie - histoire - pratique (thèmes théoriques et méthodes en relation avec la pratique architecturale)

7. Université des sciences agronomiques 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

Faculté d'agriculture

Molécules d'origines naturelles contre les champignons phytopathogènes

Le microbiote des semences : diversité, interactions entre les composants, impacts sur les pathogènes

Champignons endophytes des plantes : diversité, activités antimicrobiennes, rôle dans la tolérance au stress hydrique

Maladies des plantes et lutte microbiologique (champignons antagonistes)

Faculté de biotechnologies

Bio-préparâtes, bio-control et leurs mécanismes

Utilisation de techniques de biologie moléculaire dans les études des sites pollués

Études sur la production de bio surfactants par les bactéries

Études moléculaires sur la biodiversité de levures et moisissures

Tester in vitro l'effet de substances biologiquement actives sur le microbe intestinal à l'aide du simulateur GIS1

Études sur des microorganismes au potentielle antibiotique/probiotique

Évaluation in vitro de la biodisponibilité de certains composés fonctionnels dans la gestion d'une infection des voies urinaires par E. coli

Faculté de management en agriculture et développement rural

Impact des mesures de politique agricole sur la vitalité des zones rurales

Impact des mesures de politique agricole sur la répartition des revenus dans les zones rurales

Analyse de la concentration des terres agricoles et du changement structurel des exploitations

Analyse économétrique de l'évolution du prix des terres et des ventes de terres agricoles

8. 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

Faculté d'ingénierie électrique

Micro réseaux mixtes (d.c./a.c.) pour le transfert optimal de l'énergie

Commande dans les micro réseaux mixte avec transformateurs électroniques.

Estimation de la qualité de mesures dans les systèmes modern de smart metering

Acquisition de données et système Micro-Grid

Techniques de traitement des données pour mesurer les paramètres de qualité de l'énergie

Fuzzy système de gestion pour l'efficacité énergétique

Propriétés électriques des matériaux

Localisation des médicaments par des champs magnétiques – modélisation

Modélisation des phénomènes électromagnétiques dans les matériaux

Dynamique des charges électriques dans le (nano) diélectriques polymères.

Étude du phénomène de condensation des vapeurs d'eau dans les champs électriques ionisés

Évolution morphologique, constructale

Des effets piézoélectriques and magnétostrictives

Dégradation de systèmes d'isolation de type huile-papier utilisés dans les transformateurs électriques de puissance

Modèles éléments finis pour le diagnostic non invasif des defaults dans les machines électriques

Amélioration des performances des fours creuset froid pour chauffage par induction et brassage électromagnétique

Chauffage en mouvement des tôles métalliques grande largeur dans des inducteurs flux transverse

Nouveaux concepts et structures de convertisseurs multiniveaux

Structures de correction du facteur de puissance s

Modélisation et contrôle des convertisseurs statiques de puissance

Protection des dispositifs semi-conducteurs de puissance

Sources d'énergie et convertisseurs statiques de puissance

Systèmes électriques et sources de lumière avec LED

Estimation des pertes dans les noyaux magnétiques

Modélisation de l'hystérésis magnétique

Caractérisation de nano composites magnétiques doux

Analyse numérique des circuits analogiques non linéaires

Simulation de circuits autonomes couplés appliqués a la commande de réseaux d'antennes.
Systèmes de transfert d'énergie électromagnétique sans fil.
Le contrôle digital des machines électriques
Contrôleurs digitaux DSP pour les entrainements électriques
Contrôle du mouvement
Techniques médicales de bio-impédance
Optimisation structurelle, constructible dans des systèmes avec de fluxes et gradients conjoints – modélisation
Des effets piézoélectriques and magnétostrictives – modélisation
Vieillissement des isolations des équipements électriques (machines, transformateurs, câbles)
Surveillance des équipements électriques
Des solutions modernes pour les mesures d'énergie
Instrumentation et mesures biomédicales
Système informatisé de mesure
Nouvelles technologies pour équipements électriques
Thermothérapie

Faculté d'énergie

L'énergie hydraulique
Mécanique des fluides et hydraulique
Couche limite et turbulence
Optimisation des réseaux de distribution d'eau
Simulations numériques dans l'Ingénierie des fluides
Optimisation dans l'Hydro énergétique
Qualité de l'électricité
Utilisation efficace de l'électricité
Le fonctionnement des sources d'énergie renouvelables dans le système électrique
Servo commandes de vol hybrides
Servo valves électrohydraulique de haute puissance
Régulateurs de vitesse de haute puissance
Modélisation à base de processus Markov cachés dédié à la prédiction sous l'incertitude appliquée aux systèmes énergétiques
Techniques d'apprentissage automatique pour la prédiction de la demande d'énergie à court terme

Faculté d'automatique et ordinateurs

Architectures Edge Computing pour l'Internet Industriel des Objets

Le concept de produit intelligent appliqué aux systèmes de services après-vente

État de santé virtuel

Architectures des systèmes de l'Internet des Objets

Écosystèmes en e-santé

Modèles prédictifs pour l'évolution des systèmes complexes

Systèmes multi-agents pour applications sensibles au contexte

Gestion des incertitudes dans la commande des processus industriels

Apprentissage automatique pour la navigation des robots humanoïdes

Techniques d'apprentissage profond pour la navigation autonome

Planification distribuée dans les systèmes multi-agents

Techniques de contrôle automatique pour un lanceur de minisatellites

Techniques de modélisation-simulation, identification et contrôle automatique de l'installation ASTANK2

Prédiction multi-variables à l'aide des modèles de signal et optimisation métaheuristique

Techniques de fusion optimale des données et images par transformations temps-fréquence-échelle

Traitement et compression des images par transformations orthogonales

Algorithmes d'identification des systèmes non-linéaires

Identification linéaire et contrôle automatique d'une turbine éolienne

Identification non-linéaire et contrôle automatique robuste d'une turbine éolienne

Commande et Diagnostic pour les Fermes Éoliennes.

Contrôle Extrémal pour les Panneaux Photovoltaïques.

Technologies Fractales pour Diagnostic en Biomédecine.

Méthodes de classification utilisant des représentations creuses ; applications

Structures directrices en temps réel (TR) des processus non linéaires

Équilibrage de charge dans les structures VPP

Algorithmes et structures de contrôle des cellules photovoltaïques

Détection des défauts / pertes dans les réseaux de transport / distribution

Implémentation en temps réel (TR) des systèmes Advanced Driver Assistance

Méthodes avancées pour la réduction des risques de sécurité dans les hôpitaux et centres de santé pour la protection des données / infrastructures informatiques

Applications basées sur les interfaces cerveau - ordinateur

Apprentissage automatique avec réseaux FPGA

Analyse polyphonique des conversations et des débats avec des techniques d'intelligence artificielle

Assister la créativité humaine avec des techniques d'intelligence artificielle
Sonorisation du langage naturel avec des techniques d'intelligence artificielle

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

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

Systèmes de commande et de contrôle pour filtres de puissance actifs

Algorithmes pour détecter et surveiller les troubles de la parole

Développement de méthodes intelligentes pour détecter les enfants avec Trouble Déficit de l'Attention / Hyperactivité (TDAH)

Développer un système intelligent pour la récupération des troubles de la parole en orthophonie

Développer un système intelligent de récupération et de surveillance des enfants avec Trouble Déficit de l'Attention / Hyperactivité (TDAH)

Techniques d'apprentissage profond pour la classification du contenu vidéo

Analyse et traitement du contenu multimédia pour la vidéo surveillance

Prédiction de la perception de l'utilisateur sur le contenu multimédia

Circuits intégrés analogiques avec très faible tension d'alimentation

Méthodes hybrides pour l'analyse et synthèse des circuits analogiques en utilisant SPICE-MATLAB logiciels

Sinusoidal oscillateurs pour basse fréquence qui utilise récupération d'énergie

Techniques de modulation utilisées dans la technologie de communication de la cinquième génération

La gestion des ressources RF pour les technologies de communication de quatrième génération et au-delà

Applications des réseaux de capteurs dans la surveillance de la qualité de l'environnement / agriculture / santé

Étude des modes de propagation acoustique supérieurs dans les dispositifs SAW à base de GaN/Si et de GaN/ SiC fonctionnant en GHz et visant la fabrication de capteur à haute performance

Développement de capteurs de pression basés sur des structures SAW fonctionnant sur GHz et fabriqués sur GaN / Si à l'aide de techniques de nano lithographie avancée

Fonctionnement des structures SAW fonctionnant en GHz sur AlN/Si et leurs applications dans les capteurs de température et de pression

Nouvelles techniques de réseau neuronal pour la détection de changement dans les images de télédétection

Méthodes d'intelligence computationnelle pour la classification de l'imagerie hyperspectrale d'observation de la Terre

Techniques d'apprentissage des machines dans la prévision de crise financière

Diagnostic d'ivresse utilisant une approche basée sur un réseau neuronal pour l'analyse d'images faciales dans le spectre infrarouge thermique

Interface visuelle homme-machine : une approche d'apprentissage profond pour la reconnaissance des émotions en utilisant l'analyse d'image faciale

Algorithmes de filtrage adaptatif multidimensionnels

Identification adaptative du système basée sur la décomposition du produit Kronecker

Filtres adaptatifs pour l'identification de système épars

Caractérisation électromagnétique non destructive des matériaux diélectriques en utilisant EBG

Lignes micro ruban avec métamatériaux ; applications sur des capteurs réalisés avec des lignes de transmission planes

Amélioration des performances de l'antenne Vivaldi pour les applications MIMO

Références de tension CMOS avec des performances améliorées

CMOS synthétiseurs de fonctions avec haute précision en mode courant

Structures de calcul de haute précision CMOS pour la réalisation de fonctions de circuits linéaires et non linéaires

Nanodispositifs électroniques - propositions, simulations, développements

Dispositifs biomimétiques - propositions, simulations, développements

Assorti de bioélectronique

Réseaux des capteurs – Internet of things

Information Transmission Theory ; Signal processing

Système hybride FPGA pour le traitement graphique

Système hybride FPGA pour l'apprentissage automatique

LISP accélérateur basé sur des mécanismes associatifs

Imagerie corrélative basée sur des techniques de microscopie en champ lointain et en champ proche

Microscopie à balayage laser en champ proche utilisée pour la recherche en biologie

Microscopie optique intégrée par microscopie en champ proche et microscopie Raman (anti-Stokes)

Intelligence artificielle pour l'analyse automatique des données de microscopie optique à balayage laser

Intégrer un système de tomographie optique cohérent dans un microscope multimodal

Applications de la microscopie optique en champ proche en nanophotonique

Corrélations entre images obtenues avec des résolutions nanométriques grâce à des techniques optiques de supe résolution

Analyse quantitative des changements pathologiques du collagène dans les échantillons de tissus par imagerie basée sur des techniques de microscopie optique non linéaire

Nanoscopie non invasive pour mesurer localement les propriétés optiques et électroniques des dispositifs optoélectroniques

Imagerie des indices de réfraction microscopiques en champ proche

Modélisation des réseaux de réflecteurs dans le domaine temporel

Solutions non-Foster pour l'alimentation des réseaux d'antennes

Algorithmes coopératifs de détection du spectre pour les systèmes radio cognitifs

Techniques de modulation d'index pour les systèmes de communications multi-porteuses

Techniques de modulation spatiale codées en treillis pour les systèmes MIMO

Contributions dans l'analyse et le traitement du langage naturel, en mettant l'accent sur l'impact de l'orthographe et de la ponctuation dans le modèle linguistique et l'obtention de bases de données représentatives de domaines spécifiques, utilisation de ces ressources linguistiques pour les dictionnaires et les applications multimédias

Contributions à la protection des données à l'aide de la théorie de l'information, des systèmes chaotiques et des statistiques appliquées : recherche d'une nouvelle génération de clés de chiffrement

Développement de nouvelles méthodes statistiques en ingénierie de l'information, en mettant l'accent sur le test de l'indépendance des ensembles de données expérimentales provenant de toute loi de probabilité (en l'absence d'hypothèse gaussienne)

Combinaison croisée de modulation adaptative et de codage pour les canaux d'évanouissement adaptés aux systèmes de communication de la 5ème génération

Optimisation conjointe du schéma de modulation, du codage et des techniques d'accès multiple pour les systèmes de communication sous-marins

Sécurisation des communications multimédia à l'aide de techniques à spectre étalé

Authentification d'images

Authentification de séquence vidéo

Authentification dans les communications mobiles

Faculté d'ingénierie mécanique et mécatronique

Conversion de l'énergie de la radiation en travail

Collecteurs solaires avec surface transparente avec perforations

Atténuation de l'impact par des milieux poreux déformables imbibés de liquides

Butées hydrostatiques compliantes

L'utilisation de gaz riches en hydrogène dans les chambres de combustion des turbines à gaz

Recherche pour la réalisation d'installations ou des systèmes de préparation de déchets industriels pour le traitement

Faculté d'ingénierie et gestion de systèmes technologiques

Validation de données expérimentales et d'algorithmes hybrides pour prédire des données spécifiques aux processus technologiques

Comportement dynamique et utilisation industrielle des barres en fibre de verre

Ingénierie de la gestion de projets

Commande des systèmes flexibles de production manufacturière dans l'algèbre (max, +)

Ordonnancement et optimisation des systèmes industriels de type HVLV (HighVariety, Low-Volume)

Étude du comportement local multi-échelle des matériaux spéciaux lors des sollicitations sévères, incrémentales et discrètes aux interfaces de contact

L'analyse de contact d'engrenage hélicoïdale et son application dans la réduction de l'usure par fatigue

Conception géométrique et cinématique de nouveaux mécanismes auxiliaires pour véhicules routiers

Analyse cinématique et dynamique des unités d'engrenages planétaires utilisées dans les transmissions automatiques d'automobiles

Synthèse géométrique et constructive des mécanismes de déplacement du robot mobile

Analyse et synthèse des mécanismes de tetraposis et hexapodes biorobots qui se déplacent par la marche
Contributions sur l'optimisation de l'intégration du facteur humain dans l'évaluation des produits industriels
Recherches sur l'optimisation des prothèses personnalisées
Recherches sur la conception d'espaces d'exposition dans les musées
Contributions sur la conception de stations de chargement de véhicules électriques
Recherches sur la modélisation informatisée et le test des processus d'usinage par nano-étincelage
Modélisation digitale du comportement thermique et tests « matériel dans la boucle » en intégrant des logiciels de simulation pour les composants électroniques.
Développement des plateformes informatiques pour la surveillance à distance via Internet de systèmes de production en utilisant le concept Internet des Objets (IdO).
Techniques intégrées de modélisation et de simulation du comportement des microsattellites dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Faculté des transports

Fiabilité des réseaux de transport
Localisation des objectifs générant des flux de matières significatifs
Corrélations entre urbanisme et les infrastructures de transport
Logistique de chaîne multi acteur
Recherche sur la congestion des réseaux routiers dans les agglomérations urbaines
Planification du trafic dans les réseaux à accès réglementé
Transports publics urbains et périurbains
Fiabilité des réseaux de transport
Bruit de roulement produits par les véhicules ferroviaires
Vibration des wagons
Le régime dynamique dû à l'interaction entre un véhicule ferroviaire et la voie
Causes de déraillement dans les trains de marchandises
Réduction du bruit de roulement produit par les véhicules ferroviaires
Interaction entre l'essieu et voie chez les véhicules de traction ferroviaire
Dynamique des véhicules ferroviaires en traversant les zones de transition du chemin de roulement avec variation d'élasticité
Phénomènes de l'interaction véhicule-piste
Tribologie du contact roue-rail
Phénomènes d'interaction sur le trafic au-dessus des dispositifs de voie
Étude de sécurité sur le déraillement
Conception de la suspension des véhicules ferroviaires

Qualité de conduite et optimisation de la performance dynamique du véhicule sur la base des "accélérations minimales"

Recherche théorique et expérimentale de phénomènes aérodynamiques propres aux véhicules ferroviaires

Étude des phénomènes aérodynamiques à grande vitesse et de leur influence sur la résistance du véhicule et les performances de réaction

Aérodynamique des véhicules du métro

Études théoriques et développement des systèmes de guidage ON BOARD

Communications dans les systèmes télématiques pour le transport

Sécurité dans les systèmes de gestion du trafic ferroviaire

Techniques de codage et modulation pour communications inter-véhiculaires directes

Réseaux de communications véhiculaires ad hoc : MANET et VANET

Cités intelligentes et Internet des objets

Systèmes intelligents de transport

Voitures intelligentes

Applications de la télématique aux systèmes de transport

Électronique pour véhicules

Sécurité active et passive des automobiles

Véhicules hybrides

Optimisation de la maintenance du véhicule

Systèmes de propulsion modernes

Améliorer le comportement au choc de la structure avant de l'automobile

Améliorer le confort et la stabilité des véhicules routiers

Études sur l'optimisation de la consommation d'énergie dans la traction ferroviaire

Études concernant le comportement dynamique de la locomotive électrique à grande vitesse.

Études sur l'optimisation des systèmes de transport.

Études sur le développement durable des systèmes de transport.

Faculté d'ingénierie aérospatiale

Dynamique des Fluides

Aérothermochimie

Navigation aérienne

Dynamique de vol pour les véhicules aériens

Dynamique des véhicules spatiaux

Guidage, navigation et contrôle pour les véhicules aérospatiaux. Optimisation.

Technologies de fabrication des structures composite aéronautiques au dehors d'autoclave

Surveillance des Structures

Diagnostic vibratoire des structures aéronautiques

Avionique et systèmes de navigation aérospatiale

Technologies pour ailes déformables

Capteurs et actionneurs intelligents pour applications aérospatiales

Le Contrôle du vol des avions et des fusées

Équipements et systèmes gyroscopiques

Systèmes intégrés de navigation et d'avionique

Systèmes de propulsion aérospatiale et applications dans l'industrie

Systèmes de propulsion et de correction aérospatiaux non conventionnels

Design des systèmes de propulsion aérospatiaux

Sources d'énergie non conventionnelles dans l'aérospatiale

Systèmes de commande de vol automatiques

Estimation et filtrage

Contrôle stochastique

Infrastructure aéroportuaire

Management de l'aéroport

Airport Handling

Faculté des sciences et ingénierie des matériaux

Modification de surface de l'alliage Mg-Ca par des revêtements céramiques biodégradables

Nouveaux composites à base de céramique pour les substitutions osseuses

Modification de surface des alliages Co-Cr pour l'amélioration de la bio fonctionnalité de la prothèse de hanche

Développement d'implants orthopédiques utilisant des alliages de magnésium biodégradables

Analyse d'échec des implants métalliques utilisés pour la fixation des fractures

Alliages métalliques pour implants spinaux et leur effet sur l'imagerie médicale

Évaluation de stent cardiovasculaire à partir des perspectives des biomatériaux métalliques

Modification de surface des alliages de titane utilisés pour la prothèse de genou pour améliorer la résistance à l'usure

Effet des techniques de chauffage locales sur la structure et la déformabilité des feuilles métalliques utilisées dans l'industrie automobile

Évaluation de la prothèse de hanche métal-métal dans la perspective de l'interaction métal-tissu

Revêtements antibactériens pour alliages métalliques utilisés pour la prothèse totale des membres inférieures

Développement de nouveaux biomatériaux composites utilisés pour l'impression 3D d'implants orthopédiques spécifiques

Faire des couches minces de revêtement pour reconditionner

Nouvelles technologies respectueuses de l'environnement pour la fabrication de métaux à usage spécial

Récupération avancée des métaux non ferreux à partir des déchets

Composites avec matrice métallique

Modernisation et écologisation des technologies pour l'obtention de matériaux ferreux.

Technologies modernes pour l'obtention de matériaux métalliques spéciaux.

Diminution de la consommation spécifique de matériaux et d'énergie dans la production de fonte première fusion.

Matériaux au bore et aux terres rares pour les applications énergétiques.

Couches minces multi composants obtenues par dépôt physique par phase vapeur de protection contre l'usure des surfaces métalliques.

Matériaux composites supraconducteurs à base de MgB₂ obtenue par Spark Plasma Sintering.

Prévision et optimisation des caractéristiques de superalliage de nickel avancée par des méthodes computationnelles.

Optimisation du procédé de soudage aluminothermique en utilisant des granules composites de conglomérant à composition de thermites.

Optimisation du processus d'ostéointégration d'implants par fonctionnalisation de leurs surfaces par des techniques électrochimiques.

Augmenter l'efficacité des kits de thermites réalisés pour le soudage de pièces métalliques.

Synthèse de composés intermétalliques du système Ni-Al.

Méthodes d'accélération de nitruration gazeuse.

Alitochromisation des matrices de nickel.

Revêtements multifonctionnels pour les implants sans stress fabriqués à partir d'un nouvel alliage de titane.

Nitrocarburation en milieu solide de l'acier 316L traité à partir des poudres.

Le traitement thermo-chimique de sulfo-nitro-carburer dans un environnement solide appliqué pour les aciers à outil quelle sont fabriqués à la base de lédéburite.

Contributions concernant la mesure spectrométrique des concentrations massiques élémentaires dont les valeurs sont proches des limites de quantification en matériaux compacts et en poudre.

Contributions concernant la caractérisation des polluants et l'écologisation de certains secteurs métallurgiques et domaines connexes.

Contributions à la caractérisation morphostructurale de matériaux frittés et de précurseurs à travers l'analyse instrumentale combinée à une analyse fractale.

Recherches concernant l'optimisation des couches protectrices en matériaux composites ayant des applications dans le domaine de l'énergie renouvelable

Contributions concernant des alliages multi-composants avec une résistance accrue à la corrosion en environnements agressifs

Récupération de métaux non ferreux à partir de sources secondaires (sources d'énergie, déchets médicaux, etc.)

Utilisation de la méthode des éléments finis dans la conception de pièces dans le secteur automobile

Faculté de chimie appliquée et science des matériaux

Préparation, caractérisation et application des gels biphasés

Séchage des biomatériaux

Méthodes d'obtention de biocarburants à partir de macroalgues

Matériaux innovants à base de huiles végétales

Systèmes hybrides nanostructurés pour la séparation et la synthèse organique fine

Supports nanostructurés pour la libération contrôlée de substances biologiquement actives

Agents antioxydants à partir de légumes naturels utilisés pour obtenir des boissons faiblement alcoolisées

Optimisation de la gestion de la qualité de l'eau potable

Applications d'algues dans le processus de production de biogaz

Hydrogels réticulés à base de poly éthylène glycol

Polymères thermo sensitifs

Hydrogels composites

Matériaux composites

Polymérisations radicalaires, ioniques et de coordination ionique

Transformations chimiques des polymères

Études d'ingénierie sur l'application du principe de la chromatographie réactive aux transformations catalytiques du glycérol

Analyse cinétique et modélisation du processus de valorisation du glycérol par estérification en catalyse hétérogène

Analyse cinétique et conception des processus de combustion catalytique des mélanges gazeux polluants

Valorisation des déchets alimentaire ou textile.

L'application des biotechnologies pour améliorer les produits alimentaires ou textiles

La synthèse des composés hétérocycliques ayant une activité biologique

Processus de séparation avancés dans le traitement des produits naturels

Transfert de chaleur et de masse avec transformation chimique au traitement thermique de matériaux chimiques et biochimiques

Modélisation et simulation du couplage de processus dans le développement de procédés chimiques et biochimiques.

Modélisation et simulation au séchage des matériaux

Intensification du transfert de masse et de chaleur au contact gaz-liquide dans couche de remplissage mobile

Distillation azéotropique et moyens de la contourner

Un système intégré de reconditionnement et de revitalisation des batteries jetables

Prédire la durée de vie des structures métalliques en déterminant sa résistance critique à l'attaque corrosive

Spectroscopie d'impédance électrochimique appliquée au diagnostic de défauts de capteurs industriels électrochimiques

Extraction des composés naturels

Des emballages antimicrobiens des produits alimentaires

Des biopolymères super-absorbants

Évaluation de la différenciation longitudinale et temporelle des concentrations de métaux lourds dans les eaux

Développement de méthodes analytiques pour l'analyse des composés de polychlorobiphényle pour la surveillance de la qualité de l'eau

Distribution des métaux lourds à la phase aqueuse - phase solide dans l'environnement aquatique

Équilibres de phase à haute pression dans des systèmes contenant du CO₂

Solvants verts alternatifs pour la capture et le stockage du CO₂

Comportement de phase et propriétés thermo physiques de mélanges de CO₂ et de cycloalcanes

Des solutions moléculaires : déterminations expérimentales et modélisation ; corrélations structure-propriétés.

L'étude des propriétés des mélanges de carburants conventionnels et biocarburants.

Propriétés volumétriques et de transport dans les systèmes eau-sel / eau-sel-acide aminé.

Processus électrochimiques dans les solvants organiques

Électrodes modifiées avec des films de polymères

Études électrochimiques et spectrales sur les composés organiques

Faculté de sciences appliquées

Caractérisation morphologique et structurale d'échelles atomiques et nanométriques de micro-/nano-matériaux et de micro-/nano-structures

Evaluation des propriétés électriques, thermiques, optiques et magnétiques de films minces, de poudres d'oxydes, de matériaux ferroélectriques et magnétiques à des températures cryogéniques

Projection et fabrication (synthèse) d'une large gamme de nanomatériaux et nanostructures à base de carbone avec des applications dans les cellules solaires, les biocapteurs, les dispositifs micro-/nano-électromécaniques

Induction de vibrations (oscillations) de nanofils (de natures différentes) au moyen d'un champ électrique externe et/ou d'un faisceau d'électrons

Synthèse et fabrication de nouveaux matériaux métalliques et oxydes nanostructurés, qui comprend nanoparticules, nanofils, films minces, avec des applications dans les cellules solaires, les batteries, production d'hydrogène par électrolyse, micro-/nano-électronique

Attaque électrochimique de plaques semi-conductrices (GaN, InP, GaAs, GaP) pour la synthèse de diverses nanostructures, telles que des nanofils, des nanobelts, etc., utilisées pour la fabrication de nanodispositifs actifs

Synthèse électrochimique de nanofils dans une nano-matrice semi-conductrice pour la production de micro-/nano-dispositifs actifs

Détection de molécules de gaz à l'aide de dispositifs à base de nanofils

Fabrication de nanoparticules actives utilisant la technique de lithographie par faisceau d'électrons (EBL) et une plateforme de micro-/nano-manipulation, in situ SEM, avec une résolution de 0.7 nm, pour tester leur réponse électrique et mécanique

Évaluation de la résistance à la corrosion de différents revêtements et matériaux métalliques à l'aide d'essais de laboratoire accélérés

Caractérisation et tests complexe des propriétés physico-chimiques de micro-/nano-matériaux, micro-/nano-structures et micro-/nano-dispositifs

Évaluation des défauts et des contaminants présents dans différents matériaux semi-conducteurs, métalliques et non métalliques

Détermination qualitative et quantitative des polluants organiques et inorganiques à partir d'échantillons liquides (eau), solides (sols) et gazeux (air)

Mesure et dosimétrie des rayonnements ionisants

Analogique nucléaire et numérique

Optique intégrée

Optique non-linéaire

Physique des lasers

Équations différentielles ordinaires et équations au retardement avec des applications en ingénierie, biologie et médecine.

Contrôlabilité pour des équations de type parabolique.

Perturbations stochastiques des structures sous-Riemanniennes

Méthodes et techniques d'optimisation dans l'attribution de la fiabilité

Convexité affine et optimisation

Phénomènes optiques non-linéaires dans les nanostructures de semi-conducteurs

Le calcul de la structure électronique pour des hétérostructures GaAs / AlGaAs

Effets des champs externes sur les propriétés optiques et électroniques des boîtes quantiques
Ingénierie des structures de nanoporeux oxyde d'aluminium anodique (AAO) pour les applications de la nanotechnologie

Biocapteurs électrochimiques utilisant des nano architectures 1D à morphologie contrôlée

Électrodéposition d'alliages de Ni nanostructurés et de composites avec des nanomatériaux de carbone.

Étude des performances de corrosion et des caractéristiques électro catalytiques pour la production d'hydrogène

Faculté d'entrepreneuriat, ingénierie et gestion des affaires

Recherches théoriques et pratiques sur l'entrepreneuriat et PME développement

Recherches théoriques et pratiques sur la stratégie de l'entreprise / l'organisation

Recherches théoriques et pratiques sur la gestion des projets et des technologies

Recherches théoriques et pratiques sur les systèmes de soutien dans les PME

Recherches théoriques et pratiques sur le développement de la gestion des ressources humaines dans les organisations industrielles

Recherches théoriques et pratiques sur la modélisation des systèmes / processus dans les organisations industrielles

Augmenter la qualité du produit

Organisation des processus de production et de service

Développer des stratégies d'organisation

Faculté d'ingénierie et applications de lasers et d'accélérateurs

Techniques avancées pour la détection et la mesure des rayons gamma

Systèmes pour la caractérisation des faisceaux gamma

Recherche physique des faisceaux d'électrons et des rayons gamma

Étude de la structure du noyau dans réactions photo nucléaires

Application industriel et tests non destructif avec des faisceaux des rayons gamma monochromatique

Structure nucléaire et réaction nucléaires

Astrophysique nucléaire

Instrumentation et applications nucléaires

Recherches numériques sur la structure de résonance dipolaire pygmée

Optimisation Open MP et MPI de la méthode des particules de test utilisée pour les équations de transport de Boltzmann-Vlasov

L'émergence de structures spatio-temporelles dans les systèmes quantiques méso scopiques

Dynamiques ultra-rapides d'atomes, molécules et agrégats sondés par des impulsions laser et laser à électrons libres (LEL) courtes et intenses

Spectroscopie moléculaire de rayons X à haute résolution

Structure et propriétés de nano-objets isolés sondées à l'aide du rayonnement synchrotron, de lasers et de lasers à électrons libres (LEL).

9. Institut de Mathématiques « Simion Stoilow » de l'Académie Roumaine

Adresse: Calea Grivitei nr. 21, 010702 Bucuresti, sect. 1

Site web : www.imar.ro

Personne de contact : Dr. Radu Purice, radupurice54@gmail.com

École d'Études Avancées de l'Académie Roumaine/Mathématiques

Analyse stochastique et problèmes de contrôle pour des équations différentielles stochastiques

Fibrés vectoriels sur les variétés et applications

Contrôle optimal et problèmes inverses avec applications aux milieux continus

Propriétés métriques et ergodiques sur des ensembles limites des systèmes dynamiques

Analyse spectrale ; dynamique des systèmes quantiques

10. Institut National de Physique des Matériaux

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 (D137, D111)

Biocapteurs électrochimiques nanostructurés - développement et application (D110, D111, D122)

Le couplage des états de polarisation dans les hétérostructures ferroélectriques (D137)

Couches minces ferroélectriques pour les capteurs pyroélectrique (D137)

Défauts d'irradiation induite dans les détecteurs au silicium pour des accélérateurs de particules (D137)

Structures ferroélectriques multi-stratifiées pour l'augmentation de la densité de mémoire (D137, D122)

L'étude des systèmes hybrides organiques/inorganiques de type pérovskite pour les cellules photovoltaïques (D111, D137)

Matériaux oxyde pour l'énergie : synthèse, caractérisation, applications (D111)

Des études pour l'amélioration de l'efficacité et de la stabilité des cellules photovoltaïque à pérovskites (D137)

Nouvelles nano composites avec une activité antimicrobienne pour des applications biomédicales (D110, D111)

Diode électroluminescente organique DELo (D137, D111)

Transistors à effet de champ - transistors en couches minces - Transistors électroluminescents (D137, D122)

Caractérisation des matériaux par ellipsométrie (D137)

Développement et caractérisation des matrices capables de stocker des polluants inorganiques (D110, D111, D137)

Luminescence des nanofibre polymériques dopés par des colorants (D111, D137)

Semi-conducteurs dégénérés / Semi-conducteurs amorphes (D137, D122)

Préparation et caractérisation de nanostructures 3D à base des oxydes métalliques (D111)

La physique des oxydes à base de manganèse et des ferrites (D137)

Capteurs biomimétiques à base de transistors à effet de champ à canal nano fil (D111, D136, D110)

Synthèse et caractérisation des nano fils oxydiques (D111, D137)

Couches minces d'oxyde de vanadium et composites pour le stockage d'énergie (D111, D137, D122)

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 (D137, D111)

L'étude expérimentale de la supraconductivité multigap et non-conventionnelle : propriétés magnétiques et thermiques (D137)

Matériaux composites étudiés par la Théorie Fonctionnelle de la Densité pour les applications en spintronique (D137, D111)

Nouveaux matériaux composites à base de borures et/ou carbures obtenus par frittage par plasma à étincelle et leur caractérisation physico-chimique (D137)

Traitement et l'investigation des propriétés physiques des composites de métal et céramique pour des conditions extrêmes (D137)

Matériaux thermoélectriques pour applications de récupération d'énergie (D137)

Nanostructures magnéto fonctionnelles (couches minces, multicouches, nano composites, ferrofluides) : principes fondamentaux et applications (D137)

Aimants permanents à base des martensites fer-azote (D137)

Laboratoire de Matière Condensée à Nano-Échelle

L'oxydation sélective d'hydrocarbures aromatiques en présence des catalyseurs hétérogènes des oxydes mixtes avec des applications dans l'industrie de biopolymères (D110, D111)

Systèmes nano composites pour les applications photo-électro catalytique (D111)

Propriétés catalytiques de surfaces ferroélectriques couplées aux agrégats de métaux nobles (D111, D137)

Laboratoire des Processus Optiques dans les Matériaux Nanostructurés

Synthèse et propriétés luminescentes des nanomatériaux dopés aux terres rares (D111, D137)

Propriétés optiques et électrochimiques des matériaux composites à base de polymères et de nanoparticules de carbone (D111, D137)

Hétérostructures organiques pour applications photovoltaïques et optoélectroniques (D137, D111)

Élaboration et caractérisation des couches minces chalcogénures (D137)

Couches minces amorphes : caractérisation, structure (D137)

Laboratoire des Structures Atomiques et des Défauts dans les Matériaux Avancés

L'étude des centres paramagnétiques par la résonance de spin électronique (RSE) (D111, D110, D137)

11. Université Technique de Cluj-Napoca

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

Site web : www.utcluj.ro

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

Faculté d'Automatique et Génie Informatique

Commande et observation des systèmes complexes et non-linéaires

Intelligence artificielle pour l'automatique

Systèmes distribués et multi agent

Sûreté de fonctionnement

Automatique pour la robotique, l'énergie, et les applications industrielles

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

Techniques de cryptage et tatouage

Traitement statistique du signal

Analyse, filtrage et classification d'images multispectrales et hyperspectrales

Amélioration et restauration d'images en utilisant des techniques d'intelligence artificielle

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 spatiale dans la bande des 40 GHz (dans l'expérience Alphasat)

Technologies de traitement de texte en français utilisant l'apprentissage automatique

Technologies de traitement du signal vocal avec applications dans le diagnostic médical automatique

Évaluation des performances de générateurs de trafic réalistes pour les réseaux basés sur le cloud

Déploiement automatique de clouds privés virtuels et des applications basées sur des conteneurs

Conception et réalisation de systèmes d'antennes à contrôle de phase utilisant le logiciel Microwave Office

Planification radio d'un réseau sans fil à l'aide du simulateur ICS Telecom EV

Implémentation de la technique de formation de faisceau à l'émission à l'aide du logiciel Labview

Communications pour la communication avec des véhicules aériens sans pilote

Faculté de Génie Civil

Soutenabilité des structures acier ou mixtes acier-béton

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

L'impact des bâtiments sur l'environnement

Efficacité énergétique des bâtiments monumentaux

Utilisation d'équipement GPS pour la détermination des gaz à effet de serre (CO₂) générés par la mobilité urbaine

Utilisation des SIG pour la surveillance des gaz à effet de serre (CO₂) générés par la mobilité urbaine

Utilisation des SIG et GPS pour la recherche des accidents de la route

Recherches sur les accidents de la route en utilisant le SIG

Faculté de Génie Électrique

Technologies électrostatiques pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Faculté de Génie des Matériaux et de l'Environnement

Poudres et compacts 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 méchanosynthèse et frittage flash

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

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

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

Site web : www.umfcluj.ro

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

Faculté de médecine

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

Recherche fondamentale/ expérimentale

Chirurgie et domaines connexes (ATI)

Médecine clinique

Imagerie

Nano médecine

Développement de biomarqueurs et bio prédicteurs

Faculté de médecine dentaire

Recherche fondamentale/ expérimentale

Chirurgie et domaines connexes (ATI)

Nano médecine

Faculté de pharmacie

Recherche fondamentale/ expérimentale

Nano médecine

Pharmaceutiques – nouvelles molécules

Thérapies combinées

Composés thérapeutiques naturels

Centre de recherche MEDFUTURE

Protéomique

Métabolomique

Pathologie expérimentale

Centre de Génomique fonctionnelle, Biomédecine et Médecine translationnelle

Génomique

Biomédecine

Médecine translationnelle

13. Université « Babes-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 de Chimie et de Génie Chimique/Centre de recherche Analytica

Méthodes analytiques pour l'analyse des plantes. Nouvelles méthodes spectroscopiques pour l'activité antioxydante et l'analyse des métaux dans les plantes. Analyse phytochimique dans les réponses au stress des plantes.

Faculté de Chimie et de Génie Chimique/Centre de recherche Metalomica

Modélisation moléculaire inorganique et bio inorganique

Études mécanistiques sur globines

Faculté de Droit/Domaine : droit public

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 Droit/Domaine : droit privé

Le système de droits réels

Droit commun des contrats administratifs

Le droit de la responsabilité civile

Divers types de contrats spéciaux

Dévolution ab intestat

Les droits de la personnalité

La dynamique des relations obligationnelles

Les théories sur le 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

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

Grammaire historique du français

Stylistique linguistique, analyse de l'oral, variétés du français

Morphosyntaxe et sémantique en approche diachronique ou typologique (comparaison des langues)

Traductologie (aspects grammaticaux)

Sociolinguistique

Faculté des Mathématiques et d'Informatique/ École doctorale des Mathématiques et d'Informatique

Analyse non linéaire

Théorie de point fixe

Approximations dans les catégories abéliennes et triangulées

Décompositions matricielles et généralisations

Faculté d'Études Européennes

Transitions politiques comparées en Europe de l'Est et en Afrique francophone

Les systèmes politiques de l'Afrique francophone

Après la Francafrique - du néocolonialisme à la réconciliation ?

Faculté de Science et Génie de l'Environnement/École doctorale en Sciences de l'environnement

Métaux lourds en milieu aquatique – comportement géochimique

Gaz à effet de serre – origine, quantification, abattement

Gestion des déchets municipaux

Faculté des Sciences Économiques et Gestion des Affaires

La comptabilité et l'audit de la juste valeur

L'évaluation pour les situations financières

Faculté de Théâtre et Télévision

Écrivains franco-roumains (Eugène Ionesco, Gherasim Luca, Matei Visniec) sous le signe du théâtre et de la poésie. Avant-garde et carnavalesque.

Pratique théâtrale (mise en scène, dramaturgie, formation du comédien) en France (ou dans tout autre pays francophone qui est le pays d'origine du boursier) et en Roumanie, pendant la deuxième moitié du XX-e siècle et jusqu'aujourd'hui. Une approche comparatiste.

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

Église, Eucharistie et ministère dans le dialogue œcuménique

Bible et christianisme primitif

Lecture fondamentaliste de la Bible, politique et droits de l'homme

Le destin et la recherche du bonheur dans le contexte hellénistique et juif

Maladie, guérison, traitements médicaux dans le Nouveau Testament et le monde gréco-romain

Souffrance, mort, représentations de l'au-delà

Communautés chrétiennes primitives et associations privées gréco-romaines

Épîtres pastorales : contexte culturel, ethos, rôles et ministères

Religion dans le monde Gréco-Romaine, le culte des empereurs et réponses chrétiennes

Rôles et ministères des femmes dans le christianisme primitif

Les Actes de Paul et Thècle : ascétisme, eschatologie, sacrements, ministères

14. Université des sciences agronomiques et de 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

Faculté des Sciences et Technologies Alimentaires

Applications de chromatographie en phase liquide à haute performance en matière de contrôle de la qualité des aliments orienté 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'extraits de fruits : propriétés, intérêts nutritionnels, applications dans l'industrie alimentaire

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

Optimisation de bio process fermentées boisson 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

Culture des légumes

Floriculture, arboriculture et architecture paysagère

Pomiculture

Viticulture et œnologie

Sylviculture

Cadastré et géodésie

Biophysique

Applications mathématiques et informatiques dans les sciences agricoles

Améliorations foncières et irrigations des cultures

Faculté de Médecine Vétérinaire

Économie et développement rurale ; Management et marketing agricole ; Analyses des filières agroalimentaires

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 impliqués 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

Institut des Sciences de la Vie, Laboratoire de l'analyse de qualité de l'air

La qualité de l'air dans la région Transylvanie

Centre de recherche agro-sylvique 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 atmosphériques, aquatiques et terrestres

15. Université « Ovidius » de Constanta

Adresse : Bd. Mamaia 124, Constanta 900527, Romania

Site web: www.univ-ovidius.ro

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

Faculté des sciences naturelles et des sciences agricoles

La diversité et la distribution des reptiles en Roumanie

Étude démographique des populations des vertèbres ectothermes

L'impact des espèces invasives sur la faune aquatique continentale

Transformations du système économique dans les pays postsocialistes

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 neocompandiales d'évaluation de la qualité des excipients co-transformés utilisés pour préparer les comprimés orodispersibles

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

L'importance de déterminer les sous-types moléculaires dans les carcinomes mammaires

Études biomoléculaires dans les carcinomes colorectaux

Maladies rénales pendant la grossesse

Méthodes non conventionnelles pour lutter contre les infections nosocomiales

Méthodologie de la réadaptation des patients atteints de maladies rhumatologiques

Faculté des sciences appliquées et de génie

Modélisation moléculaire des matériaux pour les cellules solaires à colorant

Modélisation moléculaire des biomatériaux

Adsorbants naturels pour l'assainissement des zones polluées par des produits pétroliers

Les couches minces obtenues par dépôt sous vide dans des applications de nanotechnologie

Faculté de Mathématiques et d'Informatique

Systemes haptique de rétroaction dans l'éducation médicale

16. Université de Craiova

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

Site web: www.ucv.ro

Personne de contact: M Nicu PANEA, Vice-Recteur aux Relations Internationales, npanea@yahoo.com;

Mme Anca Gabriela MIC, Responsable du programme « Eugen Ionescu », mic.gabriela.anca@gmail.com

Faculté d'Économie et Administration des Affaires

Management stratégique des pôles de compétitivité

Stratégie, développement durable et responsabilité sociale des entreprises"

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

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 de robots mobiles
Méthodes de surveillance des trajectoires de 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 des Lettres

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

Faculté de Droit

Droit de l'homme
Droit constitutionnel
Droit civil

Faculté des Sciences Sociales

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

17. 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; Florin BOTEZATU, florin.botezatu@ugal.ro

Faculté d'Automatique, Informatique, Génie Électrique et Électronique

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 électriques (convertisseur back to back, cvasinusoidales, filtres actifs de puissance) ; conversion efficace de l'énergie électrique ; systèmes hybrides de puissance avec des sources d'énergie renouvelable.

Électronique et traitement du signal.

Électrochimie et méthodes électrochimiques.

Contrôle optimal des entraînements électriques, Contrôle intelligent des convertisseurs de puissance statiques, Convertisseurs statiques d'énergie électrique, Véhicules autonomes, Véhicules aériens sans pilote, Systèmes de production et de conversion d'énergie renouvelable, Internet des objets- IdO.

Faculté de Médecine et de Pharmacie

Étude des plantes médicinales utilisées dans la médecine populaire ; teintures et extraits dans la pratique pharmaceutique. Vitamines hydrosolubles naturelles ; leur extraction et analyse. Analyse d'une forme pharmaceutique homéopathe

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

Faculté d'Économie et d'Administration des Affaires

Affaires. Stratégies de développement dans le domaine entrepreneurial – approches de la perspective managériale et de politique économique.

Économie. Modèles de décisions économiques. Stratégies externes des entreprises. Politiques macroéconomiques de stabilisation et/ou ajustement – risques systémiques, analyse critique, facteurs d'influence

L'analyse qualitative et quantitative comparée appliquée au niveau des sciences de gestion : la démarche de démarcation par des modèles explicatifs et conditions d'application. Les apports théoriques et empiriques. Précautions d'utilisation pour valider sa légitimité

L'intelligence collaborative et son rôle dans la création de communautés entrepreneuriales virtuelles

Faculté des Lettres

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

Terminologie. Traduction. Langages de spécialité

Argumentation. Rhétorique. Nouvelle rhétorique. Stylistique

Enseignement des langues modernes. Utilisation de la technologie multimédia dans le processus d'enseignement : enseignement et apprentissage des langues étrangères.

Langue française. Cultures francophones. Interculturalité. Littérature et discours dans la francophonie.

Linguistique. Typologie textuelle.

Sémiotique générale et sémiotique linguistique

Théorie, histoire et critique littéraire. Tendances actuelles dans le théâtre contemporain.

Faculté des Sciences de l'Alimentation

Science des aliments et biotechnologies appliqués

Synthèse organique

Extraction, caractérisation et étude des propriétés biologiques des extraits organiques provenant de la biomasse végétale ou microbienne

Investigation des propriétés antioxydants et antimicrobiennes, par des méthodes électrochimiques

Probiotiques et prébiotiques

Starter microorganismes et enzymes

Biopesticides

Obtention et caractérisation de nouveaux produits et d'aliments fonctionnels à partir de matières premières végétales et animales

Aquaculture

Biosécurité des systèmes d'aquaculture,

Eco toxicologie aquatique

Intensification écologique de systèmes aquacoles, Analyses de durabilité des systèmes aquacoles.

Faculté des Sciences et de l'Environnement

Synthèse et analyse des composés organiques

Extraction et caractérisation des composés organiques provenant de la biomasse végétale ou microbienne

Investigation des propriétés biologiques, par des méthodes chimiques, enzymatiques ou électrochimiques

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.

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.

Spectroscopie

Biotraitement, bio épuration et bio valorisation des déchets

Faculté des Sciences Juridiques, Politiques et Sociales

Aménagement du territoire. Tourisme et territoire

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. Systèmes philosophiques et leur relation avec l'actualité

Faculté d'Ingénierie

Génie mécanique

Génie industriel

Génie et traitement des matériaux ; nanomatériaux et nanotechnologies.

Génie des procédés et protection de l'environnement

18. 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 / École doctorale de Biologie

Évaluation biologique et phytochimique complexe d'extraits sélectionnés comme remèdes thérapeutiques d'élection sur des modèles animaux d'Alzheimer et de Parkinson

Métabolisme bactérien et métabolites de la nicotine - applications pratiques en biotechnologie et médecine

Utilisation de la bio-informatique pour identifier la fonction des protéines basée sur la séquence d'acides aminés

Effets antimicrobiens de certains composés naturels ou synthétiques

Faculté de Chimie

Composés de coordination avec des applications en médecine

Matériaux avancés : photo-, thermo- et magnéto-commutable

Études théoriques sur les complexes des métaux de transition

Interactions non covalentes dans des systèmes supramoléculaires

Synthèse, structure et propriétés d'oxyde de type perovskite

Oxydes polymétalliques avec de potentielles utilisations dans la protection de l'environnement

La protéolyse enzymatique : nouvelles approches par photométrie ou par spectrométrie de masse

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

Influences interculturelles dans les stratégies marketing des compagnies multinationales

Les chercheurs académiques face aux provocations sociétales : perceptions, compétences, rôles

Compétences professionnelles ou valeurs morales dans l'enseignement supérieur d'économie et administration d'affaires - un débat

La région comme milieu de développement entrepreneurial

L'entrepreneur et les motivations de création d'entreprise

Les intentions entrepreneuriales des étudiants entre le désir et l'action

Le pilotage de l'entreprise par les ratios financiers

Management et nouveaux outils d'amélioration de la performance des organisations

La fidélisation de la génération Y : les mesures d'arbitrage entre la vie professionnelle et la vie privée et le nouveau rôle du manager

Harmonisation législative et souveraineté dans l'Union européenne

Renforcer l'intégration européenne sur le plan financier par la législation

Rôle de la Cour de justice de l'Union européenne dans l'harmonisation du droit fiscal européen

Législation sur les marchés publics dans les États membres de l'UE. Analyse comparative

Les étapes actuelles du cadre réglementaire de gouvernance d'entreprise

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 moderne pour gérer les relations d'emploi

Marché du travail de l'UE dans le contexte des changements économiques, sociaux et politiques mondiales et régionales

BRICS : développement économique 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

Assimilation de la singularité technologique dans l'économie

Smart Society en termes de technologies calmes

Smart Society et Smart Cities en termes de technologies calmes

Prochaines tendances technologiques sociétales. Visions futures

Les limites de l'intelligence artificielle. Débats futuristes

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 optoélectronique

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 le monitoring 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

Techniques SIG dans le monitoring et l'administration des territoires

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
Analyse formelle des programmes
Algorithmes Génétiques
Classification non-supervisée
Méthodes d'optimisation non classiques (méta-heuristiques)
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
L'identification des faux utilisateurs et des fausses nouvelles dans les réseaux sociaux
Synchronisation aux niveaux sous-syntaxique, syntaxique et de discours dans l'analyse du langage naturel
Bornes spatio-temporelles dans l'analyse du langage
Équivalence des programmes et propriétés relationnelles des programmes
Techniques de réécriture a contraintes logiques
Méthodes de crowdsourcing appliquées au traitement du langage naturel et à l'apprentissage des langues
Analyse et traitement de l'information temporelle dans les textes

Réseaux sociaux et communautés en ligne
Entrepreneuriat et innovation en informatique

Faculté d'Histoire

Préhistoire du Sud-Est européen
Histoire de l'Antiquité gréco-romaine
Histoire du Christianisme ancien
Histoire médiévale et prémoderne des Pays Roumains et du Sud-Est européen
Histoire des mentalités dans la période médiévale
Histoire des relations internationales des XIX et XXème siècles
Histoire du XXème siècle et des deux guerres mondiales au Sud-Est de l'Europe
L'histoire du communisme et du postcommunisme

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 en mathématiques

Algèbre
Analyse mathématique

Géométrie

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

Faculté de Psychologie et des 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

19. Université de médecine et de pharmacie « Grigore T. Popa » de Iași

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

Recherche oncogénétique pour l'évaluation épidémiologique et moléculaire du risque de cancer héréditaire.

Recherche épidémiologiques et cliniques sur les infections associées aux soins de santé (infections nosocomiales) et la résistance aux antibiotiques des microorganismes responsables à leur production.

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

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

Mécanismes et facteurs pronostiques dans la pathologie tumorale

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

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)

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

Management multidisciplinaire dans la pathologie tumorale digestive

L'étude de l'impact de la consommation du tabac sur l'évolution clinique de la tuberculose pulmonaire

Tissu adipeux brun : visualisation par imagerie fonctionnelle nucléaire et mécanismes de fixation des radiotraceurs

Faculté de médecine dentaire

Particularités dans la recherche implanto-prothétique et réhabilitation du patient édenté

Faculté de pharmacie

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

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

Faculté de bio ingénierie médicale

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

20. Université des 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 : Conf. dr. Răzvan RADU-RUSU, bri@uaiasi.ro

Faculté d'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

Faculté d'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

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

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

Recherches sur les effets négatifs induits par l'utilisation des pesticides dans le contrôle des ravageurs des cultures agricoles

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

Principes de chimie verte avec application en œnologie

Compréhension des étiquettes des vins par les consommateurs

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

Recherches sur la production des plantes potagères dans des systèmes de sécurité alimentaire élevées.

Faculté de médecine vétérinaire

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

Recherches sur le diagnostic et la thérapie des anémies hémolytiques chez les carnivores de compagnie.

Recherches sur le diagnostic et la thérapie du syndrome de mobilisation lipidique chez les vaches.

L'analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque chez les chiens avec cardiopathies et corrélations avec les résultats des autres maladies systémiques

Épidémiologie et diagnostic des maladies infectieuses zoonotiques transmises par des vecteurs (WNV, TBE, LYME)

L'épidémiologie et le diagnostic de l'hépatite type E

Moyens de prévention des principales maladies ectoparasitaires sévères récurrentes en pisciculture par la stimulation du système immunitaire des poissons en vue d'une production piscicole optimale

Étude des possibilités d'utilisation des décharges de plasma non-thermique dans la conservation du lait

Étude sur la biocompatibilité des certains alliages de titane utilisés comme implants osseux chez les animaux

Études immunohistochimiques sur la toxicité de certaines pesticides sur le système nerveux de poisson-zèbre

Faculté de zootechnie

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 de bovins 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 lipolytiques et protéolytiques des viandes produites par les races indigènes de cochon de Roumanie, pendant le stockage et la transformation

Recherches sur l'ingestion des aliments chez les bovins

Études sur l'effet d'utilisation de l'aliment composé sur le contenu des hormones dans la chair de dinde broiler

Incidence des systèmes d'élevage et de l'aliment sur le rendement carcasse et la qualité de la viande de certaines espèces de rongeurs et lagomorphes prêtables pour l'alimentation humaine.

Recherches sur la sélection génomique de bovins laitiers et l'intégration de l'analyse ADN dans les programmes de sélection.

Faculté d'Ingénierie et management dans l'agriculture et développement rural

Etude sur les modèles de développement rurale dans l'Union Européenne

Recherches sur les facteurs générateurs de développement dans l'espace rural

21. Université Technique « Gheorghe Asachi » de Iași

Adresse: Strada Dimitrie Mangeron no 67, Iasi, Romania

Site web : www.tuiasi.ro

Personne de contact: Mme Cornelia Murariu, cmurariu@tuiasi.ro, international@tuiasi.ro

Faculté d'Ingénierie Électrique, Énergétique et Informatique Appliquée

La gestion d'éclairage public et d'environnement

Efficacité énergétique dans les processus industriels

Techniques d'optimisation en génie électrique

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

Surveillance de panneaux solaires à l'aide de techniques d'apprentissage automatique

Conception de capteurs RFID pour les applications de surveillance de l'environnement et l'assistance à domicile de personnes âgées

Biocapteur micro fluïdique à base de papier
Biocapteur électrochimique avec des caractéristiques micro fluïdiques
Électronique flexible avec des applications médicales
Dispositifs nano-piézoélectriques pour la récupération d'énergie
Nano composites thermoplastiques conductrices pour l'impression en 3D
Nano composites thermoplastiques activé électromagnétiquement
Optimisation du transfert de chaleur dans les modules de puissance a 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
Interfaces cerveau-ordinateur pour applications biomédicales
Interfaces cerveau-ordinateur et applications aux robots mobiles
Traitement numérique des images pour l'assistance dans le trafic routier
Réseaux de capteurs sans fil pour applications dans l'Internet des objets

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) appliquées en médecine
Circuits à dynamique non-linéaire et applications
Algorithmes et architectures VLSI
Algorithmes rapides de traitement numérique des signaux
La transformée discrète (DCT, DHT, Fourier etc.)
Implémentation efficace des modules de cryptographie

Faculté de génie chimique et de protection de l'environnement

Micro et nano gels à base de polysaccharides fonctionnalisés pour le ciblage actif des tumeurs malignes
Nano capsules polymères pour d'applications biomédicales
Hydrogels à base des polymères naturels pour le traitement de certaines affections de la peau
Composites polymères photoluminescents
Catalyse environnementale
Matériaux pour la dépollution

Synthèse de nanomatériaux et la caractérisation de leurs propriétés

Biosorption

Élimination des métaux lourds

Protection de l'environnement

Faculté de Design Industriel et Management d'Affaires

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

Optimisation des caractéristiques mécaniques des matériaux composites avec renfort textile 2D, 3D.

Capteurs fibreux pour textiles intelligents

Le confort du textile - vêtements multifonctionnels

Faculté de Génie Civil et Équipements pour les bâtiments

Efficiences énergétiques dans les bâtiments

Faculté d'Hydrotechnique, Géodésie et Génie de l'Environnement

Gestion durable des ressources en eau et en sol

22. Université « Lucian Blaga » de Sibiu

Adresse: Strada Victoriei no.10, Sibiu, Romania

Site web : www.ulbsibiu.ro

Personne de contact: Anca Șerban, Roxana Săvescu, dep.cercetare@ulbsibiu.ro

Faculté des lettres et d'arts, Centre d'études linguistiques, littéraires et culturelles, École doctorale de philologie

Littérature française

Linguistique

Traductologie

Interprétation de conférences

Didactique du FLE

Faculté d'ingénierie

Traitement d'images et vision artificielle

23. Université « Stefan 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/morphosyntaxique/discursif)

Créativité linguistique dans la communication quotidienne (langage des médias/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 la surveillance de la performance humaine

24. Université Politehnica Timișoara

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

Site web : www.upt.ro

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

École doctorale

Conception et fabrication de produits

Performance sismique des structures recentrées en acier

Analyse non linéaire des voiles composite/hybride en acier-béton

Conception et suivi des bâtiments caractérisés par une haute efficacité énergétique

Réhabilitation des structures en béton armé avec des matériaux composites

Synthèse d'un système mécatronique pour les personnes ayant une déficience locomotrice

Exploration combinatoire de la fonctionnalité des structures minces pulvérisées par magnétron

Traitement d'image - reconnaissance de formes

Techniques pour les communications 5G

25. Université de l'Ouest de Timișoara

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

Site web : www.uvt.ro

Personne de contact : Roxana DIACONESCU, roxana.diaconescu@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

Expériences et décisions des consommateurs dans l'environnement digital. Recherche comparative dans les pays francophones

Stratégies de marketing multicanaux des entreprises dans les pays francophones

Les modèles de magasinage (shopping) des consommateurs dans les pays francophones. Influences de l'image de marque du distributeur et du format de magasin

Stratégies de marketing des marques de distributeurs. La valeur perçue des marques privées (marques des entreprises de distribution)

Marketing via les médias sociaux en ligne dans les pays francophones (marketing viral, réseaux sociaux, communautés virtuelles, blogs)

Les valeurs culturelles, les comportements des consommateurs et les pratiques de marketing

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

26. Université « Valahia » de Târgoviște

Adresse: Rue Carol I, no. 2, Târgoviște, Dâmbovița, Roumanie

Site web: www.valahia.ro

Personne de contact : Prof. Gabriela TEODORESCU, gtheo@valahia.ro

École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur - Génie électrique

Développement de nouvelles techniques de tatouage réversible d'images

Tatouage haute capacité dans des images chiffrées

Développement d'un modèle numérique et d'une méthode d'analyse du comportement d'éléments des circuits non linéaires

École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur - Génie mécanique

Recherche et expérimentation sur les systèmes Cyber-mécatroniques appliqués dans les processus intelligents de contrôle intégré dans l'industrie automobile

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

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines - Gestion

Engagement société globale en PME

Nouvelles approches du management d'entreprise, basé sur l'intelligence émotionnelle

L'émergence du coaching d'entreprise. Bonnes pratiques

Leadership efficace dans le système de la Santé de Roumanie

Étude comparative de gouvernance corporative Roumanie – France

Communication d'entreprise - facteur de performance

Motivation des ressources humaines, facteur clé de la compétitivité d'entreprise

Les paradigmes économiques dans la transition des états au Sud-est de l'Europe

La recherche et les exigences dans le développement durable industriel

Le déplacement des frontières de productivité et la ré industrialisation dans les états Européens postcommunistes

La comparaison entre la localisation et la globalisation dans l'espace économique Européen

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines – Histoire

Les relations entre le Parti Communiste Roumain et la gauche française, pendant la dictature de Ceausescu

Transgresser les divisions de la guerre froide : les relations franco-roumaines au cours de l'instable 1968

Les relations culturelles roumano-françaises au cours du règne de Ceausescu : une approche sociale et culturelle croisée

Le divorce avec l'Occident : la Roumanie et la France au début de la guerre froide

Les objets de parure préhistoriques sur le territoire de la Roumanie

L'industrie osseuse mésolithique dans la zone des Portes de Fer

L'industrie osseuse chalcolithique sur le territoire de la Roumanie.

Les objets de parure chalcolithiques retrouvés dans les contextes funéraires

École Doctorale Sciences Économiques et Humaines – Comptabilité

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

L'impact de TIC sur la profession comptable ; compétences, types de changement et nouvelles stratégies

Évolution des modèles économiques à l'ère du "Big Data et Business Analytics"

Des Systèmes d'Information de Gestion à la Comptabilité en temps réel et aux Mobile reporting

L'impact de l'intelligence artificielle sur les activités de comptabilité financière et de l'audit

Gestion de la sécurité des données comptables dans les environnements cloud-computing