

MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 191 (XXXV) — Nr. 936 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 17 octombrie 2023

SUMAR

Pagina

Anexa la Ordinul ministrului afacerilor externe și al ministrului
educației nr. 1.440/6.162/2023 privind acordarea burselor
„Eugen Ionescu” în anul universitar 2023—2024 3—50

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL AFACERILOR EXTERNE

Nr. 1.440 din 7 august 2023

MINISTERUL EDUCAȚIEI

Nr. 6.162 din 31 august 2023

ORDIN

privind acordarea burselor „Eugen Ionescu” în anul universitar 2023—2024*)

În baza art. 2 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 476/2007 privind acordarea burselor „Eugen Ionescu” de studii doctorale și de cercetare cetățenilor străini în instituții de învățământ superior din România,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 16/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Afacerilor Externe, cu modificările și completările ulterioare, și al Hotărârii Guvernului nr. 369/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul afacerilor externe și ministrul educației emit următorul ordin:

Art. 1. — Numărul minim de burse „Eugen Ionescu” de studii universitare de doctorat și de cercetare care vor fi acordate în anul universitar 2023—2024 de către Agenția Universitară a Francofoniei, din plata contribuției voluntare anuale a României, este stabilit la 40.

Art. 2. — Domeniile de cercetare sunt următoarele: Administrarea afacerilor; Agronomie; Antropologie; Arheologie; Arhitectură; Arte plastice și decorative; Asistență socială; Astronomie; Biologie; Biotehnologii; Calculatoare și tehnologia informației; Chimie; Cinematografie și Media; Comerț; Contabilitate; Criminologie; Demografie; Drept; Ecologie; Economie; Economie și afaceri internaționale; Educație fizică și sport; Farmacie; Filologie; Filosofie; Finanțe; Fizică; Geografie; Geologie; Hidrologie; Horticultură; Informatică; Informatică economică; Ingineria autovehiculelor; Ingineria materialelor; Ingineria mediului; Ingineria produselor alimentare; Ingineria sistemelor; Ingineria transporturilor; Inginerie aerospațială; Inginerie chimică; Inginerie civilă; Inginerie electrică; Inginerie electronică și telecomunicații; Inginerie energetică; Inginerie forestieră; Inginerie industrială; Inginerie mecanică; Inginerie și management; Istorie; Management; Marketing; Matematică; Mecatronică și robotică; Medicină; Medicină dentară; Medicină veterinară; Mine, petrol și gaze; Muzică; Oceanografie; Ordine publică și siguranță națională; Planificare teritorială; Psihologie;

Relații internaționale și studii europene; Securitate națională; Silvicultură; Sociologie; Știința mediului; Științe administrative; Științe ale comunicării; Științe ale educației; Științe militare și informații; Științe politice; Teledetecție; Urbanism; Zootehnie.

Art. 3. — (1) Temele de cercetare pentru anul universitar 2023—2024 s-au stabilit prin consultarea instituțiilor de învățământ superior și cercetare din România, membre ale Agenției Universitare a Francofoniei și parteneri la Programul de burse „Eugen Ionescu” în domeniile menționate la art. 2, și sunt prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

(2) La aceste teme de cercetare se vor adăuga cele propuse de bursierii „Eugen Ionescu”, în funcție de strategia de cercetare postuniversitară și de evaluările instituțiilor de învățământ superior și cercetare din România parteneri la programul de burse „Eugen Ionescu”.

Art. 4. — Ministerul Afacerilor Externe, în cooperare cu Agenția Universitară a Francofoniei, va duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 5. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 6. — Direcția ONU, instituții specializate și francofonie din cadrul Ministerului Afacerilor Externe va aduce la cunoștința Agenției Universitare a Francofoniei prevederile prezentului ordin.

Ministrul afacerilor externe,
Luminița-Teodora Odobescu

p. Ministrul educației,
Gigel Paraschiv,
secretar de stat

*) Ordinul nr. 1.440/6.162/2023 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 936 din 17 octombrie 2023 și este reprodus și în acest număr bis.

ANEXĂ

PROGRAMUL DE BURSE DE CERCETARE EUGEN IONESCU

2023-2024

UNIVERSITĂȚI GAZDĂ – TEMATICI DE CERCETARE

1. ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

- 1.1 Facultatea de Marketing/Școala Doctorală de Marketing
- 1.2 Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică/Școala Doctorală Informatică Economică
- 1.3 Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică/Școala Doctorală Cibernetică și Statistică Economică
- 1.4 Facultatea de Finanțe, Asigurari, Bănci și Burse de Valori/Școala Doctorală Finanțe
- 1.5 Facultatea de Contabilitate și Informatică de Gestiune/Școala Doctorală Contabilitate

2. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

- 2.1 Laboratorul de Nanostructuri Funcționale
- 2.2 Laboratorul de Heterostructuri complexe și materiale multifuncționale
- 2.3 Laboratorul de Magnetism și Superconductivitate
- 2.4 Laboratorul de Suprafețe și Interfețe
- 2.5 Laboratorul de Procese Optice în Materiale Nanostructurate
- 2.6 Laboratorul de Structuri Atomice și Defecte în Materiale Avansate

3. INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI

- 3.1 Departamentul Laseri
- 3.2 Centrul de Tehnologii Avansate cu Laser
- 3.3 Laboratorul de Fizica Plasmei și Fuziune Nucleară
- 3.4 Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă

4. UNIVERSITATEA « ALEXANDRU IOAN CUZA » DIN IAȘI

- 4.1 Facultatea de Biologie
- 4.2 Facultatea de Chimie
- 4.3 Facultatea de Drept
- 4.4 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
- 4.5 Facultatea de Filosofie și Științe Socio-Politice
- 4.6 Facultatea de Fizică
- 4.7 Facultatea de Geografie și Geologie

- 4.8 Facultatea de Informatică
- 4.9 Facultatea de Istorie
- 4.10 Facultatea de Litere
- 4.11 Facultatea de Matematică
- 4.12 Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației
- 4.13 Institutul de Cercetări Interdisciplinare

5. UNIVERSITATEA « DUNĂREA DE JOS » DIN GALAȚI

- 5.1 Facultatea de Inginerie
- 5.2 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
- 5.3 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
- 5.4 Facultatea de Litere / Școala doctorală de Științe Socio-Umane
- 5.5 Facultatea de Litere
- 5.6 Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
- 5.7 Facultatea de Drept și Științe Administrative
- 5.8 Facultatea de Științe și Mediu

6. UNIVERSITATEA « LUCIAN BLAGA » DIN SIBIU

- 6.1 Facultatea de Litere și Arte, Centrul de studii lingvistice, culturale și literare/Școala Doctorală de Filologie
- 6.2 Școala Doctorală de Științe Economice

7. UNIVERSITATEA « ȘTEFAN CEL MARE » DIN SUCEAVA

- 7.1 Facultatea de Litere și Științe ale Comunicării
- 7.2 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- 7.3 Facultatea de Istorie și Geografie/Școala Doctorală de Filosofie
- 7.4 Facultatea de Inginerie Alimentară

8. UNIVERSITATEA « VASILE ALECSANDRI » DIN BACĂU

- 8.1 Facultatea de Inginerie
- 8.2 Facultatea de Litere

9. UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA

- 9.1 Facultatea de Biologie și Geologie/Școala Doctorală Biologie Integrativă
- 9.2 Facultatea de Business
- 9.3 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/Departamentul de Chimie
- 9.4 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/Departamentul d'Ingénierie Chimique
- 9.5 Facultatea de Drept
- 9.6 Facultatea de Studii Europene
- 9.7 Facultatea de Educație Fizică și Sport
- 9.8 Facultatea de Inginerie

9.9 Facultatea de Litere

9.10 Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor

9.11 Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației/Școala Doctorală Educație, Reflecție, Dezvoltare

9.12 Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

9.13 Facultatea de Teologie Romano-Catolică/Școala doctorală Ecumene

9.14 Facultatea de Teatru și Film

10. UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM « ION MINCU » DIN BUCUREȘTI

10.1 Școala Doctorală de Urbanism

11. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

11.1 Facultatea de Chimie/Școala Doctorală în Chimie

11.2 Facultatea de Limbi și Literaturi Străine/Departamentul de Limba și Literatura Franceză

11.3 Facultatea de Științe politice

11.4 Școala Doctorală Francofonă în Științe Sociale

12. UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

12.1 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

12.2 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

12.3 Facultatea de Litere

12.4 Facultatea de Științe Sociale

13. UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

13.1 Facultatea de Arte și Design

13.2 Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor

13.3 Facultatea de Litere, Istorie și Teologie

14. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE « GRIGORE T. POPA » DIN IAȘI

14.1 Facultatea de Medicină

14.2 Facultatea de Medicină Dentară

14.3 Facultatea de Farmacie

14.4 Facultatea de Bioinginerie Medicală

15. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE « IULIU HAȚIEGANU » DIN CLUJ-NAPOCA

15.1 Facultatea de Medicină

15.2 Facultatea de Medicină Dentară

15.3 Facultatea de Farmacie

15.4 Centrul de Cercetări pentru Medicina Avansată - MedFUTURE

15.5 Centrul de Cercetări pentru Geonomică funcțională, Biomedicină și Medicină translațională 24

16. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE « GEORGE EMIL PALADE » DIN TÂRGU MUREȘ

- 16.1 Facultatea de Medicină/Centrul Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice
- 16.2 Facultatea de Medicină în limba engleză/Laboratorul de Studii Preclinice; Centrul de Cercetare în Oncopatologie și Medicina Translațională
- 16.3 Facultatea de Farmacie/Centrul de Cercetări Farmaceutice
- 16.4 Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației/Centrul de Cercetări Interdisciplinare Biomedicale; Centrul de Cercetări în Ingineria Calității și Fabricație Digitală; Centru de Cercetare în Inteligența Artificială, Știința Datelor și Inginerie Inteligentă (ARTEMIS)
- 16.5 Facultatea de Științe și Litere „Petru Maior”/Centrul de Cercetări Filologice, Istorice și Culturale
- 16.6 Facultatea de Economie și Drept/Centrul de Studii în Drept, Economie și Afaceri
- 16.7 Școala Doctorală de Medicină și Farmacie
- 16.8 Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate

17. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI, CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI

- 17.1 Facultatea de Mecanică și Tehnologie
- 17.2 Facultatea de Teologie, Litere, Istorie și Arte/Departamentul de Limbă, Literatură, Istorie și Arte

18. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

- 18.1 Facultatea de Agricultură
- 18.2 Facultatea de Biotehnologii
- 18.3 Facultatea de Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală
- 18.4 Facultatea de Horticultură

19. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII « REGELE MIHAI I » DIN TIMIȘOARA

- 19.1 Facultatea de Agricultură
- 19.2 Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere
- 19.3 Facultatea de Medicină Veterinară

20. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

- 20.1 Facultatea de Agricultură
- 20.2 Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală
- 20.3 Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor
- 20.4 Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii
- 20.5 Facultatea de Medicină Veterinară
- 20.6 Facultatea de Silvicultură și Cadastru

21. UNIVERSITATEA PENTRU ȘTIINȚELE VIEȚII « ION IONESCU DE LA BRAD » DIN IAȘI

- 21.1 Școala Doctorală de Agricultură
- 21.2 Școala Doctorală de Horticultură
- 21.3 Școala Doctorală de Medicină Veterinară

21.4 Școala Doctorală de Zootehnie

21.5 Școala Doctorală de Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare rurală

22. UNIVERSITATEA DIN ORADEA

22.1 Facultatea de Medicină și Farmacie

22.2 Facultatea de Științe Economice

22.3 Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

22.4 Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

22.5 Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

22.6 Facultatea de Istorie, Relații Internaționale, Științe Politice și Științele Comunicării

22.7 Facultatea de Litere

23. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ARTĂ TEATRALĂ ȘI CINEMATOGRAFICĂ « ION LUCA CARAGIALE » DIN BUCUREȘTI

23.1 Facultatea de Teatru

23.2 Facultatea de Film

24. UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

24.1 Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole

24.2 Facultatea de Litere

24.3 Facultatea de Medicină

24.4 Facultatea de Științe aplicate și Inginerie

24.5 Facultatea de Matematică și Informatică

25. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI

25.1 Școala Doctorală de Inginerie electrică

25.2 Școala Doctorală de Inginerie Energetică

25.3 Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare

25.4 Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

25.5 Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică

25.6 Școala Doctorală de Transporturi

25.7 Școala Doctorală de Inginerie aerospațială

25.8 Școala Doctorală în Știința și Ingineria Materialelor

25.9 Școala Doctorală în Științe aplicate

25.10 Școala Doctorală de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor

25.11 Școala Doctorală de Inginerie mecanică și mecatronică

25.12 Școala Doctorală de Inginerie chimică și Biotehnologii

26. UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN TIMIȘOARA

26.1 Școala Doctorală

27. UNIVERSITATEA TEHNICĂ « GHEORGHE ASACHI » DIN IAȘI

27.1 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

27.2 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

27.3 Facultatea de Inginerie electrică, Energetică și Informatică aplicată

28. UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

28.1 Facultatea de Arhitectură și Urbanism

28.2 Facultatea de Automatică și Calculatoare

28.3 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

28.4 Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

28.5 Facultatea de Construcții

28.6 Facultatea de Inginerie Electrică

29. UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII DIN BUCUREȘTI

29.1 Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

29.2 Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

29.3 Facultatea de Hidrotehnică

30. UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

30.1 Facultatea de Medicină

30.2 Facultatea de Inginerie Mecanică/Centrul de cercetare „Simulare numerică, testări și mecanica materialelor compozite”

30.3 Facultatea de Inginerie tehnologică și Management industrial/Școala doctorală interdisciplinară

30.4 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor / Școala Doctorală interdisciplinară

30.5 Facultatea de Silvicultură și Exploatarea forestiere/Școala Doctorală interdisciplinară

30.6 Facultatea de Construcții/Institutul de cercetare-dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov

31. UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE

31.1 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Inginerie Electrică

31.2 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Ingineria Materialelor

31.3 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Inginerie Mecanică

31.4 Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste/Istorie

PROGRAMUL DE BURSE DE CERCETARE

EUGEN IONESCU

UNIVERSITĂȚI GAZDĂ – TEMATICI DE CERCETARE

2023-2024

1. ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

Adresă: Piața Romană, nr. 6, sector 1, București, România

Site web : <https://www.ase.ro>

Responsabil universitar : Domnul Liviu-Adrian COTFAS, PhD, Profesor, Director de Relații Internaționale

Email : liviu.cotfas@ase.ro

1.1 Facultatea de Marketing/Școala Doctorală de Marketing

- Particularitățile marketingului digital
- Metode și tehnici de promovare online
- Studiul influenței rețelelor de socializare asupra comportamentului consumatorului
- Analiza riscurilor din mediu și influența acestora asupra comportamentului consumatorilor
- Studiul motivației de cumpărare pe piața asigurărilor
- Planificarea strategică a activității de marketing

1.2 Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică/Școala Doctorală Informatică Economică

- Procesarea limbajului natural și web semantic

1.3 Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică/Școala Doctorală Cibernetică și Statistică Economică

- Modelarea și simularea bazată pe agenți

1.4 Facultatea de Finanțe, Asigurari, Bănci și Burse de Valori/Școala Doctorală Finanțe

- Cercetare privind factorii determinanți ai evaziunii fiscale
- Cercetare privind criptomonede
- Cercetare privind factorii de influență asupra indicatorilor de performanță
- Cercetare privind rolul agenților de rating financiar în fundamentarea deciziei de finanțare
- Cercetare privind influența evaziunii fiscale asupra ponderii veniturilor fiscale în PIB
- Cercetare privind comportamentul fiscal în România și în Uniunea Europeană
- Modelizarea riscului de faliment pe tipuri de entități

1.5 Facultatea de Contabilitate și Informatică de Gestiune/Școala Doctorală Contabilitate

- Evaluarea impactului capitalului intelectual asupra performanței companiei.
- Relevanța activelor necorporale în evaluarea performanței companiilor de comerț electronic și IT
- Managementul creării de valoare la companiile francofone cotate. O abordare din perspectiva modelelor de afaceri.
- Spre un nou model de afaceri: modelul responsabilității sociale a stakeholderilor.
- Etică și valori corporative

2. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR

Adresă : Strada Atomiştilor 405A, Măgurele 077125, Ilfov, România
Site web : <https://infim.ro/>

Responsabil universitar: Domnul Aurelian-Cătălin Gâlcă, Director de Cercetare si Responsabil Relații Internaționale
Email: ac_galca@infim.ro

2.1 Laboratorul de Nanostructuri Funcționale

- Biosenzori electrochimici nanostructurați - dezvoltare și aplicații
- Noi nanocompozite cu activitate antimicrobiană pentru aplicații biomedicale
- Diode organice electroluminescente
- Dezvoltarea și caracterizarea unor matrici capabile să adsorbă poluanți anorganici
- Luminescența nanofibrelor polimerice dopate cu coloranți
- Prepararea și caracterizarea de nanostructuri 3D pe bază de oxizi metalici
- Senzori biomimetici bazați pe tranzistori cu efect de câmp cu canal nanofir
- Sinteza și caracterizarea nanofirelor oxidice
- Integrarea culturilor celulare în sisteme senzorstice bazate pe materiale nanostructurate avansate

2.2 Laboratorul de Heterostructuri complexe și materiale multifuncționale

- Straturi subțiri bioceramice pentru implanturi endosoase obținute prin tehnica pulverizării în câmp magnetron
- Cuplarea stărilor de polarizare în heterostructuri feroelectrice
- Filme subțiri și multistraturi de oxizi feroelectrici
- Caracterizarea defectelor electrice active în materiale și structuri
- Celule solare pe bază de perovskiți
- Tranzistori cu efect de câmp - Tranzistori în strat subțire - Tranzistori cu emisie de lumină
- Caracterizarea exhaustivă a nanomaterialelor prin metode nedistructive
- Dezvoltarea de dispozitive optoelectronice pe bază de materiale inorganice
- Fizica oxizilor pe bază de manganți sau de ferite
- Straturi subțiri de oxizi și compozite pentru stocarea energiei

2.3 Laboratorul de Magnetism și Superconductivitate

- Investigarea termică complexă și modelarea termocinetică a efectelor asociate pe compuși oxidici cu structuri variate
- Proprietăți magnetice, de transport electric și termice ale supraconductorilor multigap
- Materiale compozite analizate pe baza Teoriei Funcționalei de Densitate pentru aplicații în spintronică
- Sinteza și caracterizarea fizico-chimică a materialelor compozite noi pe baza de bor pentru aplicații din energetică sau din domeniul bio-eco-medical
- Arheometria avansată a materialelor ceramice de patrimoniu
- Procesarea și investigarea proprietăților termo-fizice a compozitelor metalo-ceramice pentru condiții extreme
- Materiale termoelectrice pentru recuperarea energiei
- Nanostructuri magnetofuncționale (filme subțiri, multistraturi, nanocompozite, ferrofluide): principii fundamentale și aplicații
- Magneți permanenți pe bază de nitrură de fier cu structură martensitică
- Simularea, dezvoltarea și controlul sistemelor mecatronice compacte

2.4 Laboratorul de Suprafețe și Interfețe

- Proprietăți catalitice ale nanoparticulelor de metale nobile pe suprafețe
- Heterostructuri multiferoice controlate prin densitatea de sarcină la interfață

2.5 Laboratorul de Procese Optice în Materiale Nanostructurate

- Sinteza și proprietățile optice ale nanomaterialelor dopate cu ioni luminescenți
- Proprietățile optice și electrochimice ale materialelor compozite bazate pe polimeri și nanoparticule de carbon
- Heterostructuri organice pentru aplicații fotovoltaice și optoelectronice
- Elaborarea și caracterizarea filmelor subțiri (3D sau 2D) de calcogenuri

- Straturi subțiri amorfice: caracterizare, structură

2.6 Laboratorul de Structuri Atomice și Defecte în Materiale Avansate

- Studiul centrilor paramagnetici folosind Rezonanța Electronică de Spin (RES)

3. INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI

Adresă : Strada Atomistilor, nr. 409, Măgurele, Ilfov, 077125, România

Site web : www.inflpr.ro

Responsabil universitar: Domnul Felix SIMA, Cercetător

Email: felix.sima@inflpr.ro

3.1 Departamentul Laseri

- Designul, fabricarea și caracterizarea senzorilor plasmonici cu fibra optică cu sensibilitate îmbunătățită pentru aplicații în industria alimentară și protecția mediului.
- Dezvoltarea senzorilor bazați pe tehnologia filmelor subțiri ca dispozitive de detecție a gazelor
- Noi tipuri de proteze funcționalizate cu tehnologii laser
- Administrarea dirijată de medicamente
- Aplicații laser în nano-bio-tehnologii
- Depunere de filme subțiri protectoare prin ablație laser
- Investigarea efectelor iradierii asupra aliajelor cu entropie ridicată
- Investigarea plasmelor laser utilizând sonda Langmuir
- Studii spectroscopice de caracterizare a unor compuși de interes în aplicații medicale (hidrogeluri pentru livrare de medicamente, terapie fotodinamică) și de mediu (microplastice)
- Depunere prin PLD de straturi oxidice cu proprietăți feroelectrice
- Fabricarea de senzori prin tehnica LIFT și evaluarea funcționalității lor

3.2 Centrul de Tehnologii Avansate cu Laser

- Structuri micrometrice și nanometrice fabricate prin procedee laser pentru aplicații biomedicale
- Imprimare 3D de materiale compozite utilizând programe de design generativ
- Sorbtia de gaze în nanofire de ZnO (Simulări și experimente)
- Microstructuri fotonice realizate cu laseri cu pulsuri ultracurte

3.3 Laboratorul de Fizica Plasmei și Fuziune Nucleară

- Platforma de iradiere cu microfascicule de raze X și capacități de ghidare multimodală : microtomografie de raze X (microCT), fluorescența de raze X (microXRF), luminiscenta optică indusă de raze X (XEOL) pentru imagistica de fantome de țesuturi înglobate cu nanoparticule
- Imagistica termală a unei ținte controlate (de la 80 la 600 K) utilizând fosfori luminiscenti excitați de radiație ionizantă pulsată

3.4 Laboratorul de Plasmă la Temperatură Joasă

- Analiza spectrală a proceselor produse în timpul sintezelor filmelor subțiri în plasma

4. UNIVERSITATEA « ALEXANDRU IOAN CUZA » DIN IAȘI

Adresă : Bulevardul Carol I, nr.11, 700506, Iași, România

Site web : www.uaic.ro

Responsabil universitar : Doamna Ionela CIOBĂNAȘU, Serviciul de Relații Internaționale

Email: ionelac@uaic.ro

4.1 Facultatea de Biologie

- Evaluarea biologică și fitochimică complexă a unor extracte selecționate ca remedii terapeutice de selecție pe modele animale de Alzheimer și Parkinson
- Metabolismul bacterian și metabolismul nicotinei – aplicații practice în biotehnologii și medicină

- Utilizarea metodelor bioinformatice pentru identificarea funcției proteinelor pe baza secvenței de aminoacizi
- Efecte antimicrobiene ale unor compuși naturali sau de sinteză
- Studii ecotoxicologice și comportamentale privind specia *Danio rerio* (Hamilton, 1822), în cazul intoxicației cu diferite substanțe toxice (metale grele, pesticide, microplastice)
- Bioarheologie – studiul resturilor biologice din contexte arheologice (de exemplu, resturi umane, animale și vegetale). Variații de paleomedii.
- Studiul unor produși sintetici și/sau naturali în patofiziologia bolilor neuropsihiatrice, metabolice și digestive

4.2 Facultatea de Chimie

- Materiale oxidice cu aplicații catalitice
- Studii teoretice pe complexi ai metalelor tranziționale
- Studiul teoretic al interacțiunilor non covalente în sisteme supramoleculare
- Oxizi polimetali: sinteză, structură, proprietăți și aplicații.

4.3 Facultatea de Drept

- Protecția drepturilor și libertăților fundamentale prin normele dreptului penal
- Consacrarea și garantarea proprietății
- Fiscalitatea companiilor multinaționale
- Finanțarea cheltuielilor publice ale colectivităților teritoriale
- Instituția familiei în contextul schimbărilor socio-economice
- Separația și echilibrul puterilor în stat
- Investițiile internaționale în proprietăți imobiliare în contextul economiei colaborative

4.4 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

- Intermedierea financiară și creșterea economică
- Dezvoltarea financiară și creșterea economică
- Fintech și incluziunea financiară
- Impactul incluziunii financiare asupra stabilității bancare
- Tehnologiile digitale și performanța întreprinderilor mici și mijlocii
- Impactul digitalizării asupra întreprinderii
- Noi alternative pentru finanțarea întreprinderilor mici și mijlocii în era digitală
- Antreprenoriatul și performanța macroeconomică
- Performanța sectorului bancar și mediul macroeconomic
- Performanța întreprinderilor mici și mijlocii și mediul macroeconomic
- Politica monetară neconvențională și stabilitatea financiară
- Finanțarea bancară a întreprinderilor mici și mijlocii și factori determinanți
- Criptomonedele și stabilitatea financiară: provocări pentru băncile centrale
- Intenții antreprenoriale ale studenților: rolul capitalului financiar
- Piața muncii din UE în contextul schimbărilor economice, sociale și politice de la nivel global și regional
- BRICS: dezvoltare economică și oportunități sociale
- Sărăcie și prosperitate în Africa: priorități, strategii și perspective
- Migrație și dezvoltare economică în Africa
- Tendințe de evoluție a investițiilor străine directe în regiunea MAGREB
- China, UE și regiunea MAGREB: realități și perspective privind comerțul, investițiile străine directe (ISD) și dezvoltarea economică
- Efectele de spillover ale ieșirilor de ISD asupra țărilor de origine. Studiu de caz
- Impactul intrărilor și ieșirilor de ISD asupra investițiilor autohtone. Studiu de caz
- Perspective privind evoluția intrărilor și ieșirilor de ISD în și din țările BRICS
- Dinamica relației dintre intrările și ieșirile de ISD în și din țările emergente
- Politica financiară publică și performanța macroeconomică. Evoluții recente și provocări viitoare
- Politici publice pentru susținerea IMM-urilor și activității antreprenoriale
- Pandemia de COVID-19 și impactul acesteia asupra finanțelor publice
- Regulile fiscale și sustenabilitatea finanțelor publice
- Finanțarea externă a statelor emergente și în curs de dezvoltare și vulnerabilitatea financiară
- Posibilități de perfecționare a sistemelor de protecție socială. Experiențe internaționale
- Finanțele publice locale și dezvoltarea durabilă a comunităților teritoriale
- Telemunca în timpul crizelor pandemice. Efecte asupra angajaților și angajatorilor
- Capitalul uman - factor cheie al avantajului competitiv
- Rolul activităților de management al performanței în îmbunătățirea competențelor și abilităților angajaților

- Practici de management al resurselor umane și performanța în afacerile publice
- Retenția angajaților și managementul resurselor umane
- Crearea, implementarea și gestionarea eficientă a practicilor de formare și de dezvoltare a angajaților
- Învățarea la locul de muncă: strategii pentru practici eficiente
- Munca și recompensele - strategii de creștere a angajamentului angajaților
- Comunicarea responsabilităților și drepturilor angajaților: un mandat modern de management al relațiilor de muncă
- Armonizare legislativă și suveranitatea în Uniunea Europeană
- Întărirea integrării europene în plan financiar prin intermediul legislației
- Rolul Curtii de Justiție a Uniunii Europene în armonizarea dreptului fiscal european
- Legislația privind achizițiile publice în statele membre ale UE. Analiză comparativă
- Repere actuale ale cadrului reglementativ privind guvernarea corporativă
- Rolul contabilității moderne în dezvoltarea economiilor emergente
- Informația contabilă și eficiența pieței de capital
- Relevanța auditului și a raportării financiare pentru guvernarea și responsabilitatea socială corporativă
- Armonizarea contabilității și a auditului în țările islamice
- Regiunea ca mediu de dezvoltare antreprenorială
- Antreprenorul și motivațiile de a crea o întreprindere
- Intențiile antreprenoriale ale studenților între dorință și acțiune
- Pilotajul întreprinderii pe baza indicatorilor financiari
- Management și noi instrumente de ameliorare a performanței organizației
- Fidelizarea generației Y: arbitrajul între viața profesională și viața privată și rolul managerului
- Limitele inteligenței artificiale. Dezbateri futuriste.
- Asimilarea singularității tehnologice în economie
- Smart Society în termenii tehnologiilor calme
- Smart Society și Smart Cities în termeni de tehnologii calme
- Următoarele tendințe tehnologice societale. Viziuni viitoare.
- Societate și Tehnologie. Megatendințe tehnologice societale
- Societate și Tehnologie: Smart Cities și Smart Society

4.5 Facultatea de Filosofie și Științe Socio-Politice

- Aspecte ale rezilienței copiilor aflați în diverse contexte adverse.
- Teologie și filosofie primă în secolul XX
- Evaluarea programelor și serviciilor din domeniul social, educațional și de sănătate publică
- Sociologia elitelor
- Schimbare sociala și provocări actuale
- Efecte perverse ale disoluției comunitare contemporane

4.6 Facultatea de Fizică

- Studiul proceselor chimice în plasmă pulsate la presiune atmosferică
- Histerezis în compuși foto-comutabili
- Optică, fonică și optoelectronică
- Teorii gauge generalizate ale gravitației și surselor sale materiale
- Efecte de interacțiune în sisteme de nanoparticule magnetice
- Filme subțiri și structuri nanometrice pentru aplicații funcționale

4.7 Facultatea de Geografie și Geologie

- Teledetectie și aplicații SIG în evaluarea riscurilor de mediu
- Dezvoltarea durabilă
- Modelizarea hidrologică și biologică utilizând metode de teledetectie, fotogrametrie și SIG (Geomatică)
- Gestiunea Parcurilor și Ariilor protejate
- Sistemul sedimentelor din cadrul bazinelor hidrografice
- Efectele globalizării asupra organizărilor regionale
- Globalizare/europenizare: efectele acestora asupra sistemelor urbane
- Organizare și planificare teritorială
- Turism și dezvoltare durabilă
- Dinamica spațiilor rurale actuale
- Populații și teritorii
- Tehnicile GIS în monitorizarea și administrarea teritoriilor
- Utilizarea tehnicilor SIG în analizarea dinamicii peisajelor rurale
- Riscuri naturale și antropice

- Studii comparative de geografie economică (industrie, agricultură, transport, comerț, turism)
- Geografia muncii
- Organizare și amenajare teritorială
- Geografie politică
- Geografia turismului
- Geografia populației
- Utilizarea și degradarea terenurilor agricole
- Riscuri hidrologice
- Climatologie sinoptică
- Insula de căldură urbană
- Riscuri climatice
- Schimbări climatice la scară regională

4.8 Facultatea de Informatică

- Identificarea utilizatorilor falși și a știrilor false în cadrul rețelelor sociale
- Folosirea inteligenței artificiale în domeniul medical
- Folosirea realităților mixte în eLearning
- Analiza și procesarea informației temporale în texte
- Rețele sociale și comunități online
- Antreprenariat și inovare în Informatică
- Etică în Inteligența Artificială
- Paradigme și modele de programare în Cloud
- Edge/Fog Computing

4.9 Facultatea de Istorie

- Preistoria sud-estului european
- Istoria Antichității greco-romane
- Istoria creștinismului timpuriu
- Istoria medievală și pre-modernă a Țărilor Române și a sud-estului european
- Istoria mentalităților în perioada medievală
- Istoria relațiilor internaționale în sec. XIX-XX
- Istoria secolului XX și a celor două războaie mondiale în sud-estul Europei
- Istoria comunismului și postcomunismului

4.10 Facultatea de Litere

- Literatura franceză – toate perioadele, abordare din perspectivă istorică sau a poeziei genurilor
- Studii francofone : - Literatura română de expresie franceză; - Literatura elvețiană romandă;
- Literatura belgiană de limbă franceză; - Studii canadiene și quebecoaze; - Dinamica identității în spațiul francofon
- Didactica limbii franceze și educație interculturală
- Studii culturale
- Istoria mentalităților și a ideilor
- Literatură comparată : domeniul franco-român, spațiul francofon
- Teatrologie, semiologie a spectacolului
- Poetică, naratologie, semiotică literară
- Lingvistică, pragmatică, semiotică generală
- Traductologie, terminologie
- Terminologie religioasă
- Vin și cultură

4.11 Facultatea de Matematică

- Algebră, Teoria grupurilor
- Teoria numerelor, geometrie algebrică
- Geometrie diferențială
- Ecuații cu Derivate Parțiale, Modele matematice în biologie
- Analiză stochastică, Probabilități
- Mecanică

4.12 Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației

- Psihoterapie, sugestibilitate și hipnoză
- Educație interculturală
- Cercetare și intervenție în cuplu și familie

- Orientări și strategii în educația pentru diversitate
- Analiza factorilor bio-psiho-sociali determinanți ai stării de sănătate (Interdependența psihic – somatic – social în determinarea stării de sănătate)
- Persistența motivațională și aderența la tratament medical în boli cronice
- Motivația elevilor și performanța academică
- Analiza politicilor educaționale
- Intervenții educaționale pentru promovarea talentelor
- Integrarea studenților internaționali din țările francofone în mediul universitar din România

4.13 Institutul de Cercetări Interdisciplinare

- Traducerea Bibliei în limbi romanice: studii comparative
- Numele propriu în traducere: domeniul franco-român
- Cultură și comunicare : reprezentări și identitate
- Abordări semiotice ale comunicării
- Cataliza și fotocataliza în epurarea apelor
- Nanomateriale avansate și aplicarea lor în mediu
- Migrația internațională. Cauze, efecte, provocări
- Rolul instituțiilor formale și informale în dezvoltarea economică
- Teorii și modele de creștere economică
- Fabricare și caracterizare de ghiduri de unde optice în niobatul de litiu
- Sinteză și caracterizarea straturilor subțiri de oxizi metalici cu aplicații în piezo-fotodescompunerea contaminanților organici
- Traduceri ale Bibliei în limbi vernaculare în perioada medievală și premodernă (elemente de ecdotică, lingvistică, traductologie).
- Lexicografia bilingvă europeană înainte de secolul al XIX-lea

5. UNIVERSITATEA « DUNĂREA DE JOS » DIN GALAȚI

Adresă: Str. Domnească, nr. 47, Galați, 800008, România
Site web : www.ugal.ro

Responsabili universitari: Domnul Florin Alexandru BOTEZATU, Responsabil de Relații Internaționale
Email: florin.botezatu@ugal.ro

5.1 Facultatea de Inginerie

- Protecția mediului. Tratarea apelor uzate. Membrane polimerice.

5.2 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

- Inteligență artificială (rețele neuronale, fuzzy logic, sisteme neuro-fuzzy). Soft computing. Prelucrarea semnalelor. Sisteme încorporate.
- Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană). Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate. Sisteme regenerative de acționări electrice. Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice). Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.

5.3 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

- Marketing digital. Anteprenariat digital. Managementul relațiilor cu clienții.

5.4 Facultatea de Litere / Școala doctorală de Științe Socio-Umane

- Literatura franceză, literaturile și studiile culturale francofone, didactica limbii franceze
- Argumentare. Retorică. Comunicare. Noua retorică. Stilistică.
- Comunicare profesională și de afaceri. Analiza discursului în sfera publică și analiza discursului contemporan: discurs politic, filosofic, mediatic, de specialitate, științific, al afacerilor, academic
- Practici pedagogice în predarea-învățarea limbii franceze ca limbă străină; Tehnici de analiză de text liric și narativ.

5.5 Facultatea de Litere

- Argumentare. Retorică. Comunicare. Noua retorică. Stilistică. Comunicare profesională și de afaceri. Analiza discursului în sfera publică și analiza discursului contemporan: discurs politic, filosofic, mediatic, de specialitate, științific, al afacerilor, academic.
- Retorică. Analiza discursului. Argumentare. Didactica limbii franceze ca limbă străină.
- Literatură franceză. Literaturile și studiile culturale francofone. Didactica limbii franceze.
- Practici pedagogice în predarea-învățarea limbii franceze ca limbă străină. Tehnici de analiză de text liric și narativ.
- Problema numirii lucrurilor în dispozitivul cititor/text/autor. Diferența dintre limbajul literar și limbajul obișnuit. Diferențe și interferențe între literatură și filosofie. Literatura franceză a secolului XX.

5.6 Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

- Biotehnologii aplicate în industria alimentară și pentru protecția mediului înconjurător: culturi starter (izolare, selecție, producere, controlul calității, gestiune). Probiotice. Compuși biologic activi din surse microbiene și vegetale (enzime, bioconservanți, coloranți). Biovalorificarea deșeurilor. Procese de bioepurare și de bioremediere. Microbiologia produselor alimentare: fermentații. Controlul stabilității și a calității microbiologice a alimentelor.
- Tehnologia și controlul calității în industria vinului și a băuturilor alcoolice distilate. Autentificarea și expertizarea produselor alimentare. Compuși biologic activi din diferite surse. Impactul tratamentelor termice și/sau atermice asupra enzimelor, proteinelor, compușilor biologic activi din alimente și asupra formării compușilor toxici. Valorificarea compușilor biologic activi din subproduse de origine vegetală pentru obținerea de ingrediente și produse alimentare cu valoare adăugată. Alternative biotehnologice de îmbunătățire a tehnologiei de obținere a vinului. Tehnici avansate pentru autentificarea și expertizarea produselor alimentare.
- Industrie alimentară. Biotehnologii. Alimentație publică. Obținere pe cale biotehnologică a produselor sinbiotice din semințe germinate. Obținere pe cale biotehnologică a suplimentelor alimentare cu rol funcțional. Modificări ale substraturilor biologice în timpul procesării termice și atermice. Modificări ale compușilor bioactivi în timpul procesării termice și atermice.
- Calitatea laptelui și a produselor lactate. Tratamente de înaltă presiune. Cinetica de inactivare enzimatică și microbiană la presiune ridicată și/sau prin tratament termic. Analiza profilului compușilor volatili prin cromatografie gazoasă. Modelare statistică (SAS, SPSS, Amos, Minitab). Știința și tehnologia produselor lactate. Siguranța alimentară și controlul calității. Tratament de înaltă presiune. Inferență și analiză statistică pentru industria alimentară. Ambalaje biodegradabile.
- Controlul și asigurarea calității produselor alimentare. Managementul calității și siguranței alimentelor. Sisteme de management. Trasabilitatea alimentelor. Compuși biologici activi. Elucidarea relației proces-structură-funcție-produs pentru biomolecule. Mecanisme de legare între compuși biologic activi și biopolimeri. Biodisponibilitatea și bioaccesibilitatea compușilor biologic activi. Microîncapsularea compușilor biologici activi. Mecanisme de degradare/denaturare în procesare. Tribiotice. Dezvoltarea tehnologiilor de obținere a alimentelor cu valoare adăugată în condiții de sustenabilitate.
- Acvacultura. Biotehnologii. Remedierea apei. Sisteme recirculante de acvacultură. Creștere-reproducere pești. Fiziologia peștilor. Controlul și tratarea apelor uzate din acvacultura intensivă. Tehnologii generale de acvacultură.
- Boli bacteriene și intoxicații la pești. Controlul calității apei în ecosisteme naturale și antropogene. Creșterea și reproducerea speciei *Silurus glanis*. Acvacultura și exploatarea durabilă a bioresurselor acvatice.
- Analiza senzorială a produselor alimentare. Comportamentul consumatorului. Prelucrarea produselor de origine vegetală. Valorificarea deșeurilor și subproduselor rezultate la prelucrarea legumelor și fructelor. Perfecționarea managementului calității și siguranței alimentului în sectoarele industriei alimentare. Managementul calității și siguranței alimentului în contextul punerii în aplicare a strategiei UE privind siguranța alimentară. Long Life Learning, Vocational Education.
- Microscopie confocală. Probiotice. Biotehnologia culturilor de celule. Compuși biologici activi. Obținere pe cale biotehnologică a produselor sinbiotice din semințe germinate. Obținere pe cale biotehnologică a suplimentelor alimentare cu rol funcțional. Modificări ale substraturilor biologice în timpul procesării termice și atermice. Modificări ale compușilor bioactivi în timpul procesării termice și atermice.
- Bazele gastronomiei și gastrotehniei. Gastronomie și procesarea artizanală a alimentelor. Gastronomie internațională. Stiluri alimentare. Aditivi și ingrediente în industria alimentară. Alimentație publică și alimentație în turism. Procesarea alimentelor în alimentație publică. Tenderizarea artificială a cărnii. Modificări ale compușilor bioactivi în timpul procesării termice și atermice. Obținerea pe cale biotehnologică a suplimentelor alimentare cu rol funcțional. Dezvoltarea de produse alimentare noi. Procese biotehnologice utilizate în gastronomie. Studiul modificărilor substraturilor biologice utilizate în

gastronomie în timpul prelucrării termice/atermice. Obținerea pe cale biotehnologică a produselor sinbiotice din semințele germinate.

5.7 Facultatea de Drept și Științe Administrative

- Geografie - cu subramurile: populație, urbanism și amenajarea teritoriului, turism, dezvoltare durabilă

5.8 Facultatea de Științe și Mediu

- Chimie organică, sinteză, analiza structurală și funcțională a compușilor organici, heterociclici. Chimie verde: reacții sub acțiunea microundelor, ultrasunetelor, biocataliză. Fitochimie: extracția, separarea și identificarea de noi molecule cu proprietăți antioxidante, antimicrobiene, antitumorale. Interacția compușilor organici cu biomolecule, radicali liberi, microorganisme, enzime.
- Calitatea aerului și apei, biodiversitate, monitorizarea de păduri și arii protejate
- Imagistica medicală: cercetări privind prelucrări de imagini medicale și interpretarea lor în vederea identificării de patologii. Dezvoltarea de aplicații CAD pentru susținerea activităților de diagnosticare.
- Procesarea de imagini: segmentarea și clasificarea imaginilor medicale pentru identificarea obiectelor biologice de interes prin metode combinate de tehnici de procesare și 'patern recognition'. Dezvoltarea tehnologiilor în domeniul ultra- și infrasunetelor în medii stratificate pentru detectarea și recunoașterea obiectelor interzise cu potenția de risc major. Inteligență artificială.
- Sinteza și analiza structurală și funcțională a compușilor heterociclici cu azot. Caracterizarea compușilor organici utilizând tehnici spectrale (UV-VIS, IR, RMN, SM), cromatografia HPLC, separări cromatografice în strat subțire și pe coloană, analiza extractelor natural. Testarea activității antimicrobiene a diferitor compuși organici. Studiul compușilor biologic activi. Cercetări implicând utilizarea ADN-ului, analize biochimică uzuale pentru lipide, glucide, enzime, vitamin. Biotehnologia resurselor naturale (biocombustibili, produse alimentare funcționale). Studii toxicologice și ecotoxicologice.
- Matematică (geometrie diferențială, teoria aplicațiilor și morfismelor. Aplicații armonice).

6. UNIVERSITATEA « LUCIAN BLAGA » DIN SIBIU

Adresă : Strada Victoriei, nr.10, Sibiu, România
Site web : www.ulbsibiu.ro

Responsabil universitar: Domnul Lucian BELAȘCU
Email: lucian.belascu@ulbsibiu.ro

6.1 Facultatea de Litere și Arte, Centrul de studii lingvistice, culturale și literare/Școala Doctorală de Filologie

- Literatură franceză
- Lingvistică
- Traductologie
- Interpretare de conferință
- Didactica FLE

6.2 Școala Doctorală de Științe Economice

- Inovația deschisă - o provocare pentru managementul strategic al firmei
- Transformarea digitală a firmelor - un imperativ pentru asigurarea competitivității
- Strategii ale competiției în afaceri - de ce? când? cum?
- Investițiile străine directe și dinamica avantajelor competitive ale regiunilor Uniunii Europene: relevanța efectelor de aglomerare și a capacității de absorbție a firmelor locale.
- Investigarea diferențelor de performanță între companiile din Uniunea Europeană: relevanța factorilor sectoriali, locaționali și de proprietate.
- Metode și practici de dezvoltare a educației financiare în țări cu alfabetizare redusă.
- Antreprenoriatul digital – oportunități de creștere economică.
- Transformarea mediului de afaceri prin aplicarea principiilor de ESG
- Economia digitală și dezvoltarea financiară
- Dezvoltările tehnologice ca mijloc de transformare al industriei turismului medical
- Analiza modului de funcționare a pieței de publicitate online. Spre o mai justă repartiție a valorii?

7. UNIVERSITATEA « ȘTEFAN CEL MARE » DIN SUCEAVA

Adresă : Str. Universitatii, nr. 13, Suceava, jud. Suceava, România
Site web : www.usv.ro/

Responsabil universitar: Doamna Laura TĂNASE, Secrétaire
Email : laura.tanase@usm.ro

7.1 Facultatea de Litere și Științe ale Comunicării

- Discurs și imagine - o perspectivă semiotică asupra limbajului
- Discursul politic în spațiul francofon (Maghreb și România)- interferențele culturale și identități lingvistice
- Condiția femeilor în Magreb și relația acesteia cu interdicțiile din islam (Assia Djebar, Malika Mokkedem, Tahar Ben Jelloun);
- Locuirea în Gulagul est-european: o experiență fondatoare (Oana Orlea, Matei Vișniec, Agota Kristof, Andrei Makine)
- Probleme de identitate în romanul contemporan francofon.

7.2 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- Surse de energie neconventionala
- Actuatore cu materiale inteligente
- Masurari in biomedicina si ecologie

7.3 Facultatea de Istorie și Geografie/Școala Doctorală de Filosofie

- Monadă, suflet, spirit la Leibniz
- Intelect versus rațiune la Kant
- Metafizica lui Constantin Noica
- Modelul Blaga-Popper al progresului cunoașterii științifice

7.4 Facultatea de Inginerie Alimentară

- Aspecte reologice, biochimice și tehnologice în industria de panificație, produse făinoase și biscuiți.
- Îmbunătățirea valorii nutritive a produselor cerealiere prin suplimentare cu nutrienți.
- Obținerea de produse dietetice în industria de panificație, produse făinoase și biscuiți
- Tehnologia și controlul calității în industria berii
- Produse lactate pentru nutriție specială
- Valorificarea produselor secundare din industria fermentativă (bere, băuturi alcoolice)
- Valorificarea produselor secundare din industria laptelui

8. UNIVERSITATEA « VASILE ALECSANDRI » DIN BACĂU

Adresă : Calea Mărășești 157, Bacău, 600115, România
Site web : www.ub.ro

Responsabili universitari: Doamna Silvia LEONTE si Doamna Roxana-Iuliana POPESCU, Responsabili de Relații Internaționale
Email: relint@ub.ro

8.1 Facultatea de Inginerie

- Studiu despre metodele de evaluare a impactului asupra mediului înconjurător al planurilor/proiectelor/programelor
- Evaluarea riscurilor de mediu ale activităților industriale
- Cercetări privind decontaminarea solului în curățarea solurilor în situ
- Cercetări privind potențialul energetic al deșeurilor
- Cercetări privind tratamentul apelor uzate municipale
- Cercetări privind emisiile atmosferice
- Tehnici avansate despre tratamentul apei
- Valorificarea bioresurselor/subproduselor de origine vegetală: extracție eco-compatibilă (sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor), separare/caracterizare (HPTLC, UV-Vis, IR) și aplicații ale principiilor bioactive
- Prepararea unor materiale cu posibile proprietati catalitice si aplicatiile acestora (in special in depoluare).

- Cercetări privind prelucrarea materialelor neferoase prin electroeroziune
- Cercetări privind prelucrarea sticlei prin tăierea cu jet de apă
- Cercetări privind calitatea suprafețelor pieselor prelucrate prin diferite procedee și realizate din aliaje metalice cu utilizare medicală
- Cercetări privind realizarea prin deformare plastică a pieselor prin folosirea tablelor din aliaje de magneziu
- Cercetare privind deformarea plastică incrementală a tablelor metalice subțiri

8.2 Facultatea de Litere

- Exil și literatură
- Scrisul/ Râsul curativ. Practici medicale și poetice
- Itinerarii și voci ale literaturii francofone subsahariene

9. UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă : Strada Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, 400084, România
Site web: www.ubbcluj.ro

Responsabil universitar: Dr. Claudia-Valentina GÎDEA, Responsabil pentru Cooperare francofonă
Email: valentina.gidea@ubbcluj.ro

9.1 Facultatea de Biologie si Geologie/Școala Doctorală Biologie Integrativă

- Diversitatea microbiană a mediilor extreme
- Țintirea nanomedicală a comunicării intercelulare în micromediul tumoral
- Originea și evoluția insectelor acvatică în Carpați, evaluarea biologică a apelor dulci prin metode moleculare
- Conflict și cooperare: coeziunea societăților de insecte și factori determinanți
- Biologie aviară, ecofiziologie, ecomorfologia penelor și penajului, studii comparative
- Biogeografia și filogeografia plantelor alpine, taxonomia plantelor, monitorizarea biodiversității plantelor
- Ecologia plantelor, ecologia semințelor, ecologia pășunilor
- Neuromodulație și medicină bioelectronică: principii, proceduri și suport fiziologic

9.2 Facultatea de Business

- Calitatea serviciilor de audit financiar și factorii determinanți
- Factorii determinanți privind calitatea informațiilor situațiilor financiare
- Raportarea și auditarea informațiilor non-financiare: o nouă provocare pentru profesioniștii contabili

9.3 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/Departamentul de Chimie

- Modelare moleculară anorganică și bioanorganică Studiul mecanismelor globinelor
- Sinteza și caracterizarea compușilor coordinativi și organometalici. Aplicații
- Sinteza coloranților organici funcționali pentru colorarea țesuturilor biologice

9.4 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică/Departamentul d'Ingénierie Chimique

- Prepararea de electrozi modificați utilizând imobilizarea de materiale cu proprietăți redox in filme de polimeri obținuți prin electropolimerizare sau polimerizare in-situ si utilizarea lor pentru detecția unor analiti de interes in domeniul medical sau al protecției mediului

9.5 Facultatea de Drept

- Sistemul drepturilor reale
- Contracte administrative
- Răspunderea civilă
- Specii de contracte speciale
- Transmisiunea ab intestat
- Drepturile personalității umane
- Dinamica obligațiilor
- Temeiul unor instituții private
- Drept comercial
- Aspecte de drept privat internațional
- Dreptul familiei

- Regimuri matrimoniale
- Răspunderea penală a persoanelor juridice
- Valoarea constituțională a dreptului penal
- Legalitatea în dreptul penal
- Sancțiuni penale alternative la privarea de libertate

9.6 Facultatea de Studii Europene

- Politică, societate, conflicte în Europa și în Africa
- Sisteme politice în Africa francofonă
- După Françafrique - de la neocolonialism la reconciliere ?

9.7 Facultatea de Educație Fizică și Sport

- Dezvoltarea capacității respiratorie a profesioniștilor vocali și suflătorilor instrumentiști prin antrenament respirator și exerciții de înot și apnee în bazin
- Îmbunătățirea timpului de reacție și coordonării oculo-motorii la adolescenți prin intermediul realității virtuale
- Strategii de rehabilitare necesare restabilirea calității vieții pacienților afectați de virusul Covid 19
- Modalități de optimizarea a performanțelor sportive în știința sportului, Psihomotricitate, Tehnici de antrenament mental folosite în vederea optimizării performanțelor sportive, Fitness, Educație fizică, Activități de loisir, Tehnici de educare și reeducare psihomotorie în kinetoterapie.
- Mișcarea umană și știința sportului. Activitatea fizică pentru performanța sportivă și sănătate: corelări și influențe. Metodica și managementul activităților sportive
- Capacitatea de performanță în diferite sporturi. Biomecanica - studiul mișcării. Antrenamentul sportiv și modalități de cuantificare a pregătirii fizice. Aptitudinile motrice, condiționale și coordonative în sportul de performanță Kinetoterapia și refacerea în sportul de performanță utilizând mijloace și metode adaptate sportivilor.

9.8 Facultatea de Inginerie

- Tehnici de inteligența artificială la controlul nedistructiv al structurilor
- Metode de detectare a defectelor în structuri mecanice prin analiza modală
- Tehnici de inteligența artificială aplicate în vibrodiagnoza transmisiilor mecanice

9.9 Facultatea de Litere

- Literatura franceză a secolului XX și a extremului contemporan
- Literaturi francophone canadiene și africane
- Studii intergeneraționale
- Studii de gen
- Literaturi migrante
- Lingvistica franceză și romanică
- Tipologie lingvistică
- Lingvistică istorică (cu includerea limbii franceze)
- Domeniile semantică, sintaxă, morfologie
- Literaturi și scriitori bilingvi(română/franceză), literaturi ale exilului și migrării (șă includă exemple românești)
- Istoria ideilor literare în context național, european, global
- Arhive moderne, biblioteci private, manuscrise de autor(sec. 19 și 20)
- Studii de istorie literară românească
- Proza literară eminesciană (ediție critică)
- Cercetare de arhive filologice (ediții critice, studii aplicate materialului arhivat, ediții critice)
- Construcția, deconstrucția și reconstrucția identității literare românești în secolul XX și în secolul XXI. Texte și contexte
- Repere din spațiul esteticului
- Ekphrasis. Dialog cu imaginea
- Aceste fronturi interioare...(Experiența celor două războaie mondiale în memoria poeziei românești)
- Retorica eroismului în poezia românească a Războiului de Independență
- Rolul romanului tradus în sistemul literar românesc. O abordare cantitativă
- Romanul politic românesc (1965-1989)
- Arta contemporană între politic și estetic
- Istoria artei ca o istorie a dispozitivelor de cunoaștere
- Literatura română de inspirație istorică. Concepte
- Literatura română de inspirație istorică. Poezia
- Literatura română de inspirație istorică. Romanul

- Literatura română de inspirație istorică. Dramaturgia
- Patrimoniul cultural local
- Patrimoniul gastronomic
- Istoria și metodologia cercetărilor de folclor/etnologie în România: Școala clujeană de folcloristică și etnologie
- Mitologie folclorică românească
- Teritorii critice românești

9.10 Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor

- Valoarea justă – provocări contabile și în domeniul evaluării proprietăților la valoare de piață
- Istoria contabilității
- Aplicații ale modelelor multinomiale în economie și afaceri

9.11 Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației/Școala Doctorală Educație, Reflecție, Dezvoltare

- Optimizarea procesului de învățământ în ansamblul său
- În acest sens, principalele teme de cercetare sunt orientate asupra eficientizării proceselor de predare, învățare, evaluare și autoevaluare, precum și asupra tuturor aspectelor privind curriculumul și managementul clasei și a activității didactice

9.12 Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

- Metalele grele în mediul acvatic – comportament geochimic
- Gaze cu efect de seră – origine, cuantificare, diminuare
- Cromatografie lichidă de înaltă performanță

9.13 Facultatea de Teologie Romano-Catolică/Școala doctorală Ecumene

- Biserica, Euharistia și ministerul ordinar în dialogul ecumenic
- Interpretare biblică și creștinism timpuriu
- Lectura fundamentalistă a Bibliei, politica și drepturile omului
- Căutarea fericirii și soarta în contextul cultural-filosofic iudaic și elenistic
- Boala, vindecarea, narativele despre vindecare în Noul Testament și în lumea greco-romană
- Suferința, moartea, reprezentări ale existenței de dincolo de moarte
- Comunități creștine timpurii și asociații voluntare antice
- Epistolele pastorale: context cultural, ethos, roluri și ministere
- Religia în lumea greco-romană, cultul imperial și creștinismul timpuriu
- Roluri și ministere feminine în creștinismul timpuriu
- Faptele lui Paul și Thecla: ascetism, eschatologie, sacramente, ministere

9.14 Facultatea de Teatru și Film

- Raporturi între cultura română și culturile franceză și cele francofone
- Relații ale teatrului românesc cu teatru francez (autori, actori, regizori, spectacologie)
- Cinema și societate
- Estetica filmului

10. UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM « ION MINCU » DIN BUCUREȘTI

Adresă : Strada Academiei, nr. 18-20, București, 010014, România
Site web : www.uauim.ro

Responsabil universitar : Domnul Alexandru-Ionuț PETRISOR, Profesor universitar și Director al Școlii Doctorale de Urbanism
Email: alexandru_petrisor@yahoo.com

10.1 Școala Doctorală de Urbanism

- Aplicații ale metodelor statistice și geostatistice în cercetarea sistemelor teritoriale
- Ecologia sistemelor teritoriale (inclusiv a celor urbane): modele ecologice ale organizării structural-funcționale a așezărilor umane: structură (componente – relații) și funcții, cu accent asupra implicațiilor în planificarea spațială, criteriile și indicatorii ai planificării spațiale durabile din punct de vedere economic,

social, ecologic și cultural, analiza dinamicii relației dintre sistemele de așezări și sistemele în regim natural prin prisma repercusiunilor asupra planificării spațiale

- Analize de tip biblioteconomic aplicate în domeniul urbanismului
- Identificarea și utilizarea cadrului metodologic și a proceselor de cercetare specifice privind categoriile urbanistice de spații antropice / antropizate; a cauzelor temporal-istorice, culturale, socio-economice, care determină dinamica acestora în raport cu societatea.
- Componenta socială integrată la nivelul sistemelor urbane și teritoriale; contextul actual privind studiul sistemic din perspectiva calității locuirii.
- Cadrul metodologic și operațional privind cercetarea interdisciplinară în urbanism.
- Principii, metodologii, metode și instrumente pentru planificarea integrată a mobilității și a dezvoltării și/sau reabilitării urbane
- Scheme zonale integrate de (re)organizare a mobilității și de reabilitare urbană
- Accesibilitatea - factor modelator al dinamicilor de dezvoltare / restructurare/ reabilitare urbană
- Mobilitatea inteligentă în orașul inteligent – abordare prospectivă a exigențelor și impacturilor urbanistice
- Managementul mobilității - politici de mobilitate, integrate și sectoriale
- Integrarea sistemelor de puncte intermodale în planificarea și proiectarea urbană
- Principii și modele noi de (re)organizare a străzilor
- Mobilitate turistică
- Transporturile în peisajul urban

11. UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Adresă : Soseaua Panduri, nr. 90, sector 5, București, 050663, România
Site web : www.unibuc.ro

Responsabil universitar: Doamna Alina CRISTOVICI, Director de Relații Internaționale
Email: alina.cristovici@unibuc.ro

11.1 Facultatea de Chimie/Școala Doctorală în Chimie

- Biosenzori pentru determinarea unor compuși cu importanță în bioanaliză
- Magneți moleculari
- Materiale catalitice pe bază de oxizi metalici
- Cristale lichide bazate pe complecși ai metalelor tranziționale
- Nanomateriale : sinteză și activitate catalitică
- Studiul injectiei de volume mari in cromatografia de lichide cu mecanism de separare HILIC

11.2 Facultatea de Limbi și Literaturi Străine/Departamentul de Limba și Literatura Franceză

- Literatura franceză a extremului contemporan
- Reprezentări ale corpului în literatura franceză a secolului XX și a extremului contemporan
- Antropologie culturală : literatura de călătorie
- Traducere și interculturalitate
- Terminologie și traducere specializată
- Analiza discursului

11.3 Facultatea de Științe politice

- Studii africane
- Anthropologie politică
- Politica externă
- Corupție politică
- Mișcări sociale
- Partide politice
- Teoria democrației
- Studii de gen
- Politică internațională
- Artă și politică

- Ideologii și regimuri politice totalitare
- Religie și politică

11.4 Școala Doctorală Francofonă în Științe Sociale

- Antropologie
- Sociologie
- Istorie
- Studii culturale
- Științe politice

12. UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Adresă : Strada A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Dolj, România
Site web: <https://www.ucv.ro/fr/>

Responsabili universitari:

Domnul Nicu PANEA, Prorector de Relații Internaționale

Email: npanea@yahoo.com

Doamna Anca Gabriela NICOLAE (MIC), Responsabil cu Programul „Eugen Ionescu”

Email: mic.gabriela.anca@gmail.com

12.1 Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor

- Responsabilitatea socială a întreprinderilor
- Audit social
- Management strategic
- Management intercultural
- Managementul internațional al resurselor umane
- Managementul proiectelor
- Managementul riscului
- Management public
- Stabilitatea financiară în condițiile descentralizării în Uniunea Europeană
- Optimizarea managementului financiar-bancar prin intermediul securizării activelor
- Politica fiscală în România în perspectiva adaptării monedei unice europene. Studiu comparativ
- Rolul investițiilor străine directe în România
- Asistența socială în România în contextul integrării în Uniunea Europeană

12.2 Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

- Negocierea automată
- Modelizarea formală a proceselor de afaceri
- Ontologiile în negociere
- Sisteme multi-agent pentru probleme complexe
- Servicii de raționament
- Inteligența de calcul distribuit

12.3 Facultatea de Litere

- Limbajul degustării (Studiu bilingv: franceză-engleză)
- Limbajul fotbalului (Studiu bilingv: franceză-engleză)
- Receptarea și (re)traducerea textului literar
- Semio-lingvistica titlului jurnalistic
- Limbajul medical (Studiu bilingv: franceză-engleză)
- Semiologia glumei
- Analiza discursurilor politice

12.4 Facultatea de Științe Sociale

- Cultura urbană și cultura rurală
- Culturile naționale și procesele globale
- Cultura de clasă și diferențele socioculturale. Sociologia migrației

- Fluxul migrației în lumea contemporană. Studiu de caz
- Efectele procesului de migrație asupra comunităților din țările de reședință

13. UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

Adresă : Bulevardul Vasile Pârvan, nr.5, Timișoara, 300223, România
Site web : <https://www.uvt.ro/>

Responsabil universitar: Doamna Margareta BOICU, Referent
Email: margareta.boicu@e-uvt.ro

13.1 Facultatea de Arte și Design

- Design (exclus Fashion)
- Fotografie
- Artă digitală
- Comunicare vizuală
- Interacțiune artă - noile medii
- Interacțiune artă și design - A.I.
- Artă modernă românească și europeană
- Artă din Banat și Transilvania sec. al XX-lea
- Artă contemporană românească și din Europa Centrală și de Est
- Reprezentarea corpului în arta contemporană – repere stilistice și simbolice
- Pictura. Premisă a marilor mutații estetice în plastica contemporană. Avangardele (cubismul, dadaismul, neo-dadaismul, pictura metafizică)
- Tehnicile tradiționale ale picturii în contextul contemporan
- Tipuri de Școli. Despre două ideologii antagonice în pictura secolelor XX și XXI. CE versus CUM
- Artist și Antreprenor
- Inovare antreprenorială. Inovare deschisă
- Finanțare în start-up/ proiecte cultural
- Relația dintre artă, natură, știință și tehnologie
- Istoria artei și istoria designului – relații teoretice și aplicații
- Artă contemporană în secolele XX-XXI – în sectoare și domenii interactive
- Artele vizuale între 1970-2010 – în specializările pictură, artă foto, design textil, noile media
- Interdisciplinaritate și noile media.

13.2 Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor

- Managementul inovării în economia bazată pe cunoaștere
- Valorile culturale, comportamentul de consum și practica de marketing
- Marketingul entităților economice din cadrul Noii Economii
- Finanțe în contextul globalizării
- Experiențele și deciziile consumatorilor în mediul digital. Analize comparative în țările francofone
- Strategiile de marketing multicanal ale companiilor din țările francofone
- Modele de shopping ale consumatorilor din țările francofone. Influențele imaginii brandului distribuitorilor și ale formatului magazinelor
- Strategiile de marketing ale mărcilor distribuitorilor. Valoarea percepută a mărcilor distribuitorilor
- Marketingul prin intermediul mediilor de socializare online în țările francofone (marketing viral, rețele de socializare, comunități virtuale, bloguri)

13.3 Facultatea de Litere, Istorie și Teologie

- Memoria Holocaustului și literatura
- Francofonia literară : limite și provocări
- Înfrădăcinări/dezfrădăcinări culturale : pentru o poezia a (de)teritorializării în literaturile francofone

14. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE « GRIGORE T. POPA » DIN IAȘI

Adresă : Strada Universității, nr.16, Iași, 700115, Romania
Site web: www.umfiasi.ro

Responsabili universitari:

Prof. dr. Georgeta Liliana Foia ; Email: lilifoia@yahoo.co.uk, georgeta.foia@umfiasi.ro

Prof. dr. Monica Hancianu ; Email: mhancianu@yahoo.com

14.1 Facultatea de Medicină

- Studii epidemiologice și de epidemiologie moleculară în contextual evaluării riscurilor pentru cancerele ereditare și sporadice în populația generală.
- Mecanisme și factori de prognostic în patologia tumorală.
- Bioimpedanța și ultrasonografia pulmonară ca instrumente obiective în procesul de evaluare a apei - insuficiența cardiacă, insuficiența renală, ATI.
- Strategii decizionale privind tratamentul pacientului vârstnic cu IRC st.V (ESRD) (conservator vs paleație vs transplant).
- Investigații imunobiochimice în culturi celulare obținute din fibroblastele dermice la pacienții cu afecțiuni cutanate inflamatorii.
- Cercetări experimentale privind efectele unor agenți farmacologic activi asupra comportamentului spontan și a funcțiilor cognitive la animale de laborator.
- Cercetări experimentale privind efectele unor agenți farmacologic activi la animale de laborator în condiții de stress.
- Impactul inhibitorilor co-transportorului 2 de sodiu-glucoză (SGLT2) asupra bolii Alzheimer.
- Inteligența artificială pentru analiza ecocardiografiilor fetale

14.2 Facultatea de Medicină Dentară

- Particularități în cercetarea implanto-protetică și reabilitarea pacientului edentat.
- Tehnici de reconstrucție tridimensională utilizate în refacerea defectelor din teritoriul OMF

14.3 Facultatea de Farmacie

- Caracterizarea farmacologică a unor noi forme farmaceutice în modele de leziuni cutanate experimentale la animale de laborator (animale înbred).
- Cercetări privind aderența pacientului la tratamentul medicamentos
- Tehnici instrumentale hifenate în analiza și caracterizarea extractelor/compușilor cu acțiune antimicrobiană.
- Dezvoltarea de noi strategii terapeutice cu un profil farmacologic și farmacocinetic superior, cu eficacitate în tratamentul bolilor metabolice și inflamatorii.

14.4 Facultatea de Bioinginerie Medicală

- Bioingineria polimerilor și culturi celulare pentru medicina regenerativă
- Bioreactoare utilizate în bioingineria medicală

15. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE « IULIU HAȚIEGANU » DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă : Strada Victor Babes, nr.8, Cluj-Napoca, 400012, România
Site web : www.umfcluj.ro/fr/

Responsabil universitar: Doamna Adriana ROȘU

Email: arosu@umfcluj.ro

15.1 Facultatea de Medicină

- Cercetare fundamentală / experimentală
- Chirurgie și domenii conexe (ATI)

- Medicină clinică
- Imagistică
- Nanomedicină
- Dezvoltare de biomarkeri și biopredictori
- Neuroștiințe

15.2 Facultatea de Medicină Dentară

- Cercetare fundamentală / experimentală
- Chirurgie și domenii conexe (ATI)
- Nanomedicină

15.3 Facultatea de Farmacie

- Nanoștiințe, nanomateriale, nanotehnologii
- Dezvoltarea de noi molecule active și drug design
- Compuși bioactivi naturali
- Farmacologie moleculară, toxicologie și farmacoterapie
- Dezvoltarea de noi forme farmaceutice și cosmetice
- Mediu și sănătate
- Asistență și servicii de sănătate

15.4 Centrul de Cercetări pentru Medicina Avansată - MedFUTURE

- Proteomică
- Metabolomică
- Nanomedicină
- Biomarkeri moleculari în medicina de precizie
- Studii in vivo - modele animale avansate – screening compusi antitumorali
- Studii in vitro – screening compusi bioactivi
- Nanomateriale hibride cu aplicatii biomedicale

15.5 Centrul de Cercetări pentru Geomică funcțională, Biomedicină și Medicină translațională

- Genomică
- Biomedicină
- Medicină translațională
- Medicină de precizie

16. UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE « GEORGE EMIL PALADE » DIN TÂRGU MUREȘ

Adresă : Strada Gheorghe Marinescu, nr. 38, Târgu Mureș, Mureș, 540142, România
Site web : www.umfst.ro

Responsabil universitar: Doamna Mihaela Daciana NATEA, PhD, Conferențiar universitar, Director adjunct
Departamentul de Relații Internaționale
Email : mihaela.natea@umfst.ro

16.1 Facultatea de Medicină/Centrul Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice

- Histopatologie și imunohistochimie în patologia endocrină (Tiroidă, Hipofiză, Suprarenală)
- Histopatologie și imunohistochimie în patologia urologică
- Neuropatologie (Boala Alzheimer)
- Evaluarea complexă a sportivilor de performanță
- Noi inhibitori ai proteinei C-reactive și blocanți de disociere pentru uz terapeutic în bolile cardiovasculare
- Leucemia acută mieloidă - abordări genomice complexe
- Neoplasme mieloproliferative cornice – abordare genetică

16.2 Facultatea de Medicină în limba engleză/Laboratorul de Studii Preclinice; Centrul de Cercetare în Oncopatologie și Medicina Translațională

- Interacțiuni medicamentoase
- Efecte adverse medicamentoase la nivelul pielii
- Efectele tratamentului antidepressiv în cursul sarcinii asupra nou-născutului
- Oncopatologie

16.3 Facultatea de Farmacie/Centrul de Cercetări Farmaceutice

- Dezvoltarea de metode analitice pentru biomarkeri proveniti din sange capilar integral folosind sisteme de microprelevare asistate de cromatografia de lichide cuplate cu spectrometria de masa
- Studii de binding in vitro a unor molecule medicamentoase
- Dezvoltarea de metode cromatografice pentru profilarea impuritatilor chirale si achirale.

16.4 Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației/Centrul de Cercetări Interdisciplinare Biomedicale; Centrul de Cercetări în Ingineria Calității și Fabricație Digitală; Centru de Cercetare în Inteligența Artificială, Știința Datelor și Inginerie Inteligentă (ARTEMIS)

- Cercetări în domeniul instrumentației, senzorilor și prelucrării semnalelor biologice
- Tehnici, proceduri și măsurători în echipamente de imagistică medicală
- Tehnologii avansate de testare și fabricație a biomaterialelor componentelor medicale.
- Tehnologii și soluții de proiectare și execuție a instalațiilor electrice, termice, fluide medicale, HVAC, siguranță, detecție și alarmare.
- Tehnologia industrială
- Tehnologia materialelor
- Tehnologie medicală
- Tehnologii energetice
- Tehnologia calculatoarelor
- Organizarea producției
- Inteligența artificială și știința datelor aplicate în știința sănătății
- Sisteme clinice de colaborare și suport pentru decizii
- Sisteme inteligente în medicină, sănătate și farmacologie
- Inteligența analitică a datelor
- Statistică aplicată, biostatistică, bioinformatică, biomatematică
- Responsabilitatea sociala a întreprinderilor industriale
- Control avansat și optimizarea proceselor

16.5 Facultatea de Științe și Litere „Petru Maior”/Centrul de Cercetări Filologice, Istorice și Culturale

- Scriitura autobiografică în literatura română
- Romanul românesc în perioada interbelică. Tendințe și modalități narative
- Tendințe și modalități poetice în literatura română contemporană
- Interferențe literare româno-franceze în secolul XX

16.6 Facultatea de Economie și Drept/Centrul de Studii în Drept, Economie și Afaceri

- Indici de anomalie și vulnerabilități în raportarea financiară sustenabilă
- Produse inovative și inovații în industria turismului
- Turismul cu emisii reduse de carbon/economia circulară a turismului.
- Economie circulară și managementul deșeurilor
- Transfer tehnologic și inovare în economia zonelor montane
- Relația dintre descentralizarea fiscală și creșterea economică
- Modelarea fenomenelor economice prin calculul fracționar – Aplicații în R
- Educația antreprenorială în învățământul superior
- Managementul diversității resursei umane
- Sustenabilitatea și managementul surselor de finanțare pentru o economie verde
- Protecția datelor pacientului
- Dreptul în Transilvania (sec. XIX-sec. XX)

- Impactul multidimensional al sustenabilității în economie și afaceri
- Studiu privind impactul utilizării ICT (Information and Communications Technology) asupra cunoștințelor tacite
- ale salariaților din corporațiile multinaționale
- Turismul de nișă între realitate și perspectivă
- Implicațiile pandemiei COVID-19 asupra turismului activ
- Perspective de dezvoltare și promovare a turismului de tip experiențial
- Schimbarea de personalitate în contextul crizelor mondiale
- Schimbarea comportamentului de migrație al absolvenților de medicină din țările mai puțin dezvoltate. Studiu de caz: România

16.7 Școala Doctorală de Medicină și Farmacie

- Medicina reproducerii umane
- Cercetări neuroimunologice privind scleroza multiplă: studiul biomarkerilor pentru tratamentul imunomodulator personalizat
- Citogenetica hemopatiilor maligne și a sindroamelor plurimalformative
- Analiza și bioanaliza medicamentului
- Dezvoltarea de noi forme farmaceutice
- Dezvoltarea de noi formulări cosmetice
- Studii comparative între tehnicile ortodontice clasice și cele autoligaturante
- Efectele bruxismului asupra sistemului oro-maxilo-facial la copii și tineri
- Particularități în cercetarea implanto-protetică

16.8 Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate

- Orientări și forme critice în literatura română contemporană
- Pamfletul în literatura română
- Exil și literatură (Mircea Eliade, Eugene Ionesco, E.M. Cioran)

17. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI, CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI

Adresă : Str. Târgu din Vale, nr. 1, Pitești, Argeș, 110040, România
Site web : www.upit.ro

Responsabil universitar: Doamna Liliana VOICULESCU, Conferențiar universitar
Email: lilgoilan@yahoo.com

17.1 Facultatea de Mecanică și Tehnologie

- Procese și sisteme de prelucrare prin frezare a materialelor dure
- Procese și sisteme de îmbinare FSW a oțelurilor
- Modelarea și simularea fluxurilor de producție și logistice
- Lean manufacturing & usine d'apprentissage
- Cercetări privind reducerea emisiilor poluante ale motorului cu ardere internă prin diminuarea perioadei de amorsare a convertoarelor catalitice
- Mobilitate rutieră durabilă cu gaz metan. Demonstrator rutier alimentat cu metan

17.2 Facultatea de Teologie, Litere, Istorie și Arte/Departamentul de Limbă, Literatură, Istorie și Arte

- Didactica francezei ca limbă străină: Politici de predare a limbilor străine
- Motivația pentru învățarea limbii franceze ca limbă străină la universitate
- Învățarea limbii franceze în autonomie, la universitate
- Didactica francezei ca limbă străină: Rolul digitalizării în dezvoltarea competenței de înțelegere a textului scris
- Didactica literaturii: Activitățile comunicative în predarea literaturii
- Textul dramatic și modalități de punere în scenă
- Scrierile de călătorie în secolul al XVIII-lea francez

- Metatexte dramatice franceze în secolul al XX-lea
- Ipostaze ale corpului în literatura libertină și erotică din secolul al XVIII-lea
- Discursul didactic în secolul al XVIII-lea
- Convergențe franco-iberice în teatrul francez din secolul al XX-lea
- Francitatea în literatura hispanoamericană
- Plurilingvismul urban: marcaj și discriminare în spațiul european și non-european
- Politici lingvistice; dinamica terenului instituțional și social
- Practici lingvistice ale tinerilor și comunicarea non-verbala

18. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

Adresă : Bulevardul Mărăști, nr. 59, București, 011464, România

Site web : www.usamv.ro

Responsabil universitar: Doamna Ecaterina ȘTEFAN

Email: ecaterina.stefan@usamv.ro

18.1 Facultatea de Agricultură

- Molecule naturale în controlul ciupercilor fitopatogene
- Microbiota semințelor : diversitate, interacțiuni între componente și impactul asupra patogenilor
- Ciuperci endofite: diversitate, activitate antimicrobiană
- Bolile plantelor și controlul acestora (ciuperci antagoniste)

18.2 Facultatea de Biotehnologii

- Cercetări privind utilizarea unor bacterii lactice pentru obținerea de băuturi fermentate
- Studii de antagonism microbial/activitate antimicrobiana
- Utilizarea tehnicilor de biologie moleculara in studiul mediilor poluate (toleranta la metale grele, rezistenta la antibiotice a bacteriilor, exclus microorganisme patogene)
- Studii asupra producerii de biosurfactanti de catre bacterii
- Studii moleculare asupra biodiversității drojdiilor și fungilor filamentoși
- Studii asupra bacteriilor endofite potențial benefice plantelor
- Testarea in vitro a efectului substantelor biologic active asupra microbiomului intestinal folosind simulatorul GIS1

18.3 Facultatea de Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală

- Impactul măsurilor de politică agricolă asupra vitalității zonelor rurale
- Impactul măsurilor de politică agricolă asupra distribuției veniturilor în zonele rurale
- Analiza concentrării terenurilor agricole și a schimbării structurale a fermelor
- Analiza evoluției prețului terenurilor și a vânzării terenurilor agricole

18.4 Facultatea de Horticultură

- Programe de ameliorare la măr, goji, cireș, kiwi, Asimina, curmal chinezesc, afin și cais
- Vegetația orașelor - evaluare, proiectare, gestionare.
- Maparea vegetatiei existente in campusul USAMV și statiunile din subordine precum si a biodiversitatii acestor situri
- Stabilirea acțiunii diferitelor combinații de fitohormoni la culturile in vitro a unor specii horticole de interes economic
- Elaborarea unor tehnologii in vitro de înmulțirea a unor specii horticole prin embriogeneza somatică
- Substraturi de cultura pentru specii horticole obținute prin diferite tipuri de compostare
- Conservarea germoplasmei speciilor horticole de interes
- Cercetari privind imbunatatirea tehnologiilor de cultura la speciile pomicole
- Cercetari privind impactul speciilor invazive asupra vegetatiei existente in diferite situri de interes economic.

19. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII « REGELE MIHAI I » DIN TIMIȘOARA

Adresă : Calea Aradului, nr. 119, Timișoara, 300645, România

Site web: <https://www.usab-tm.ro/>

Responsabil universitar: Domnul Ciprian STROIA, Responsabil Programul „Eugen Ionescu”

Email: ciprian.stroia@usab-tm.ro

19.1 Facultatea de Agricultură

- Influența cenușii din reciclarea deșeurilor celulozice în sistemul sol – plantă
- Managementul resurselor fertilizante în contextul schimbărilor climatice
- Sechestrarea carbonului în sol și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

19.2 Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere

- Biocombustibili, biomateriale, biogaz, bioeconomie circulară

19.3 Facultatea de Medicină Veterinară

- Supravegherea epidemiologică și moleculară a infestației cu *Trichinella* spp. la carnivorele sălbatice
- Cercetări privind epidemiologia bolilor transmise de vectori la animale
- Studiul asocierii la scară genomică în producția animalieră
- Studiul asocierii la scară genomică asupra rezilienței animaliere

20. UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă : Strada Mănăștur, nr. 3-5, Cluj-Napoca, 400372, România

Site web : <https://www.usamvcluj.ro/en/>

Responsabil universitar: Doamna Cristina POCOL, Profesor universitar, Director al Școlii Doctorale de Științe Agronomice

Email: auf@usamvcluj.ro

20.1 Facultatea de Agricultură

- Dinamica comunităților microbiene în ecosistemele agricole indusă de tehnologii și inputuri
- Microflora simbiotă la plantele de cultură
- Utilizarea tehnologiilor de “pasteurizare la rece” pentru creșterea duratei de păstrare a produselor alimentare
- Utilizarea extractelor din plante antimicrobiene pentru creșterea duratei de păstrare a produselor alimentare
- Utilizarea celulozei bacteriene ca material de ambalare bioactiv pentru produsele alimentare
- Modelarea matematică pentru optimizarea proceselor din biotehnologii și industria alimentară
- Evaluarea riscurilor asociate hazardelor produselor alimentare (chimice și microbiologice) și a mențiunilor nutriționale și de sănătate
- Identificarea unor genotipuri noi de porumb în contextual schimbărilor climatice
- Caracterizarea tipicității agroculturale a produselor agroalimentare susceptibile de a putea fi certificate ca produse din scheme de calitate (DOP, IGP, TSG; Produse Montane; Produse locale; Produse ecologice)
- Contribuții la perfecționarea tehnologiei de cultivare a triticelelor în nord-vestul României
- Contribuții la perfecționarea tehnologiei de cultivare a rapiței de toamnă în condițiile din sud-estul Podișului Someșan
- Contribuții la perfecționarea tehnologiei ecologice de cultivare a orzoaicei de primăvară
- Ecotoxicologia disruptorilor endocrini

- Ecotoxicologia metalelor grele
- Organisme model utilizate în ecotoxicologie și toxicologie
- Monitorizarea calitatii apei
- Impactul practicilor agricole asupra biodiversitatii solului
- Speciile invazive
- Potențialul nutraceutic al speciilor autohtone de fructe de pădure în funcție de contextul climatic
- Posibilități de valorificare a deșeurilor agro-pomicole din ferme, în contextual economiei circulare
- Valorificarea principiilor active din extracte de plante.

20.2 Facultatea de Horticultură și Afaceri în Dezvoltare Rurală

- Utilizarea nămolurilor de epurare în horticultură
- Îmbunătățirea unor secvențe tehnologice ale plantelor floricole
- Influenta condițiilor pedo-climatice și a fondului genetic asupra compoziției principalelor substanțe cu efecte antioxidante în alimentație la unele produse legumicole-tomate, ardei, varza, morcov, ceapa.
- Conservarea germoplasmei vegetale și biotehnologii vegetale
- Marketing agroalimentar
- Comportamentul consumatorului
- Cercetări de genetica și ameliorarea plantelor horticole.
- Studii comparative privind tehnologia de cultura și efectul acesteia asupra parametrilor calitativi ai vinurilor.
- Agricultură fără pesticide - studiul și evaluarea lanțului pieței.

20.3 Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor

- Dezvoltarea și caracterizarea reologică avansată a unor noi structuri lipidice (oleogeluri, bigeluri, etc.) cu aplicabilitate în industria alimentară
- Determinarea etichetei nutriționale a alimentelor (protein, lipide, cenusa)
- Determinarea proteinelor din diverse matrici (electroforeza)
- Determinarea activității prebiotice
- Incapsulare în biopolimeri
- Impactul probioticelor asupra absorbției de minerale
- Probioticele ca și carrier pentru nanoparticule
- Biomimetica alimentară
- Bioconversii fermentative
- Gastronomie moleculară

20.4 Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii

- Identificarea stării de degradare a nutrețurilor combinate folosite în alimentația peștilor
- Analiza calității nutrețurilor combinate utilizate în acvacultură
- Analiza calității furajelor utilizate în hrana animalelor poligastrice
- Analiza calității furajelor utilizate în hrana animalelor monogastrice

20.5 Facultatea de Medicină Veterinară

- Ecologia și epidemiologia bolilor transmise prin vectori (cu excepția malariei)
- Boli parazitare și infecțioase la animale sălbatice
- Medicină conservacionistă
- Testarea produselor veterinare și pregătirea dosarului de înregistrare – teste preclinice, clinice, toleranța, eficacitate și rezistența
- Testarea eficacității medicației antiparazitare la animale – teste in vivo prin FECTR
- Testarea comparative a eficacității medicației antiparazitare la animale – teste in vitro prin EHA și LDA. Analiza biostatistică a riscului pentru populația animală expusă cu privire la posibilitatea apariției unor specii de paraziți rezistenți
- Determinarea gradului de infestare a pasunilor sau furajului cu forme parazitare exogene
- Testarea in vivo a eficacității medicației antiparazitare la animale
- Testarea in vitro a eficacității medicației antiparazitare la animale
- Testarea in vitro a eficacității dezinfectantelor asupra formelor parazitare exogene
- Testarea in vitro a eficacității extractelor fitoterapeutice în parazitoze la animale
- Consultanță: a - de specialitate în probleme legate de management, marketing, merchandising, organizarea afacerilor și planificarea activității veterinare în sistemele private și publice; b - analiza riscului investițional; c - calcularea potențialului de piață

- Testarea eficacitatii compusilor biologic activi din surse vegetale in tratamentul leziunilor cutanate la animale
- Evaluarea profilului proteic si enzimatic al laptelui de magarita in corelatie cu profilul microbiologic al acestuia
- Analiza evoluțiilor economice ale spațiului rural
- Pierderea și risipa alimentară
- Marketingul produselor apicole
- Chimia compușilor naturali
- Compuși biologic activi
- studiul potențialului bioactiv al compușilor vegetali solubili în apă și liposolubili
- Biotehnologii agroalimentare
- Obținerea, caracterizarea si testarea in vitro a unor nanoformulari ale compusilor activi

20.6 Facultatea de Silvicultură și Cadastru

- Aplicații fotogrammetrice UAS în agricultura de precizie
- Aplicații fotogrammetrice UAS în silvicultură
- Sisteme Informatice Geografice (SIG) în silvicultură
- Utilizarea tehnologiei de scanare laser terestră (TLS) la monitorizarea terenurilor și construcțiilor

21. UNIVERSITATEA PENTRU ȘTIINȚELE VIEȚII « ION IONESCU DE LA BRAD » DIN IAȘI

Adresă : Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, 700490, Iași, România
Site web : www.uaiasi.ro

Responsabil universitar: Domnul Răzvan RADU-RUSU, Conferențiar universitar
Email: bri@uaiasi.ro

21.1 Școala Doctorală de Agricultură

- Impactul precipitațiilor torențiale asupra terenurilor agricole și măsuri de eliminare a efectelor în bazine hidrografice mici
- Cercetări privind evaluarea impactului asupra mediului produs de centralele hidroelectrice de mică putere amenajate pe râuri din județul Suceava
- Cercetări privind influența unor verigi tehnologice asupra cantității și calității producției la unele leguminoase rare.
- Cercetări privind influența unor verigi tehnologice asupra cantității și calității producției la unele plante medicinale și aromatice.
- Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru fertilizarea si irigarea prin picurare a culturilor legumicole
- Cercetări privind creșterea performanțelor combinelor pentru recoltat cereale și plante tehnice prin folosirea elementelor de automatizare
- Cercetări privind modul de utilizare al unor produse de biocontrol la o serie de culturi legumicole cultivate în spații protejate din regiunea de N – E a României
- Cercetări privind principalii agenți patogeni și dăunători la o serie de plante ornamentale în Moldova
- Cercetări privind rezistența unor soiuri de grâu la atacul bolilor în regiunea de Nord-Est a Moldovei.
- Cercetări privind influența unor factori tehnologici asupra pajiștilor de *Nardus stricta* L.
- Cercetări privind comportarea unor specii de graminee și leguminoase perene în vederea înființării de pajiști temporare în condițiile Podișului Central Moldovenesc
- Influența sistemelor conservative de lucrare a solului asupra proprietăților fizice ale acestuia

21.2 Școala Doctorală de Horticultură

- Cercetări privind optimizarea tehnologiei de producere a vinurilor în condițiile schimbărilor climatice
- Studii privind optimizarea producerii vinurilor ecologice și/sau biodinamice
- Comportamentul în cultură a anumitor specii geofite ornamentale din flora spontană
- Adaptabilitatea speciilor ornamentale exotice la condițiile climatice din regiunea de nord-est a României
- Efectele regulatorilor de creștere asupra gramineelor ornamentale

- Efectele regulatorilor de creștere asupra unor specii de plante ornamentale agățătoare
- Impactul schimbărilor climatice asupra viticulturii
- Adaptarea viticulturii la schimbarea climatică
- Optimizarea sistemelor de conducere la vița de vie
- Reacția fiziologică a viței de vie în condițiile stresului abiotic generat de schimbările climatice.
- Comportamentul diferitelor specii de pomi fructiferi plantați în afara zonei ecologice de origine
- Influența stresorilor abiotici asupra potențialului biometric al speciilor de arbuști fructiferi
- Studiul relațiilor dintre altoi și portaltoi la speciile de pomi fructiferi cu probleme de compatibilitate
- Optimizarea echipamentelor de încălzire a spațiilor amenajate pentru cultivarea legumelor, prin metode neconvenționale
- Influența schimbărilor climatice asupra valorii agrobiologice și tehnologice a anumitor varietăți de viță de vie cultivate în nord-estul României
- Influența diferitelor sisteme de cultură a viței de vie asupra producției cantitative și calitative de struguri
- Cercetări privind obținerea plantelor legumicole în sisteme de siguranță alimentară ridicată
- Cercetări privind efectele negative ale utilizării produselor pesticide în combaterea dăunătorilor din culturile agricole
- Studiul biodiversității entomofaunei din diferite ecosisteme agricole ca urmare a schimbărilor climatice și tehnologice de cultură aplicate

21.3 Școala Doctorală de Medicină Veterinară

- Studiul posibilităților de utilizare a descărcărilor de plasmă non-termică în conservarea laptelui
- Profilaxia nespecifică a parazitozelor peștilor prin stimularea sistemului imunitar în vederea optimizării producției piscicole.
- Vectori și boli vectoriale la animale
- Epidemiologia și diagnosticul bolilor infecțioase zoonotice cu transmitere vectorială (WNV, TBE, LYME)
- Epidemiologia și diagnosticul hepatitei E
- Studii imunohistochimice privind toxicitatea unor pesticide asupra sistemului nervos la peștele zebra
- Electrodiagnosticul afecțiunilor sistemului nervos la câine
- Cercetări privind diagnosticul și terapia anemiilor hemolitice la carnivorele de companie
- Studiul modificărilor hemodinamice la pacienții canini dispneici
- Studii clinice și imagistice la pacienții canini cu tumori intraabdominale
- Modificări cardiace la câine asociate patologiilor respiratorii primare
- Cercetări morfologice asupra regiunii cefalice la canide

21.4 Școala Doctorală de Zootehnie

- Studii privind efectul administrării nutrețului combinat asupra conținutului de hormoni în carnea broilerului de curcă
- Incidența sistemelor de creștere și a alimentației asupra randamentului la sacrificare și a calității cărnii la unele specii de rozătoare și lagomorfe pretabile alimentației umane
- Cercetări privitoare la selecția genomică a taurinelor de lapte și integrarea testelor ADN în programele de ameliorare.
- Studiu privind colectarea și valorificarea laptelui în condiții de calitate la o fermă de bovine
- Cercetări privind influența tehnologiei de exploatare asupra producției de lapte cantitative și calitative la un efectiv de bovine.
- Relansarea transhumanței în noile condiții specifice spațiului european
- Studiu privind colectarea și valorificarea producțiilor obținute de la rumegătoarele mici
- Studiu privind influența schimbărilor climatice asupra performențelor specifice rumegătoarelor mici
- Contribuții la cunoașterea însușirilor organoleptice, fizico-chimice și microbiologice ale cărnii de sturion siberian (*Acipenser baerii*), crescut în condițiile ecotehnologice din NE României
- Contribuții la cunoașterea transformărilor lipolitice și proteolitice ale cărnurilor provenite de la rasele autohtone de suine din România, pe perioada depozitării și procesării
- Cercetări privind efectul utilizării unor principii vegetali cu scopul somonizării păstrăvului curcubeu.
- Cercetări privind ingestia de hrană la taurine
- Studiul privind prezenta unor poluanți în nutrețurile specifice fermelor de taurine și transferul lor în laptele de vacă
- Evaluarea calității nutriționale a cărnii de pasare obținută în diferite sisteme de creștere
- Soluții nutriționale pentru obținerea de ouă de prepeliță cu caracter de aliment funcțional
- Studii privitoare la influența sistemelor de creștere a găinilor ouătoare asupra calității ouălor de consum

- Studii privind aptitudinile în producția de carne a claponilor aparținând diferitelor rase de găini
- Studiu privind profilul hematologic al cabalinelor, în funcție de rasă

21.5 Școala Doctorală de Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare rurală

- Studii privind managementul inovării în sectorul agroalimentar
- Implicațiile diversității asupra practicilor de management a resurselor umane
- Metode și practici neconvenționale de management organizațional în agricultură
- Studiu privind modelele de dezvoltare rurală în Uniunea Europeană
- Cercetări privind generatorii de dezvoltare în spațiul rural
- Cercetări privind raportările financiare în agribusiness
- Studii privind managementul financiar contabil în agribusiness
- Cercetări privind raportarea sustenabilității în agribusiness
- Studii privind auditul financiar în evaluarea riscurilor în agribusiness

22. UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Adresă : Str. Universității, nr. 1, Oradea, 410087, Bihor, România
Site web : <https://www.uoradea.ro/>

Responsabil universitar: Prof.dr.ing. Radu ȚARCĂ, Director al Consiliului de Studii Doctorale
Email : rtarca@uoradea.ro

22.1 Facultatea de Medicină și Farmacie

- Cercetări biomedicale

22.2 Facultatea de Științe Economice

- Economie circulară

22.3 Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

- Energii sustenabile
- Geotermalism

22.4 Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

- Imagistică medicală
- Prelucrarea semnalelor
- Inteligență artificială

22.5 Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

- Productie Industry 5.0
- Mecatronica si robotica
- Nanomateriale si nanotehnologii

22.6 Facultatea de Istorie, Relații Internaționale, Științe Politice și Științele Comunicării

- Studii de securitate

22.7 Facultatea de Litere

- Noi direcții de cercetare în studiile culturale

23. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ARTĂ TEATRALĂ ȘI CINEMATOGRAFICĂ « ION LUCA CARAGIALE » DIN BUCUREȘTI

Adresă : Strada Matei Voievod, nr. 75-77, Bucuresti, 021452, România
Site web: <https://unatc.ro/>

Responsabil universitar: Domnul Dragoș ȘTEFĂNESCU
Email: programauf@unatc.ro

23.1 Facultatea de Teatru

- Tot ce este efemer nu este și capitalizabil – procesul lui Brancusi
- Contextul scenic
- Renasterea teatrului în Evul Mediu
- Percepția timpului în teatru
- Dualitatea percepției actor -spectator
- Modernități tranzitive: antimodernism, modernism și postmodernism în arta secolului al XX-lea
- Neo-avangarda: noile modele performative artistice
- Pragmatismul estetic: complicități și crize de tip artistic
- Viitorul în arta transgresivă
- Politizarea artei: de la teatrul artistic, la teatrul politic
- Capitalismul artistic: o nouă ideologie
- Teatru documentar. Arhiva cotidianului. Fictiunea realității.
- Scriitura dramatică pentru tineri. Pentru o imaginație emancipatorie.
- Teatru educațional. Co-creație și participare.
- Teatru documentar
- Meyerhold și biomecanica
- M. Cehov și apropierea psiho-psihică a actorului
- Timp, spațiu și materie ale limbajului coregrafic
- Dramaturgia și procesul creației în dansul contemporan

23.2 Facultatea de Film

- Avangarda cinematografică contemporană
- Cinema românesc și est-european în perioada comunistă
- Cinema noului val românesc

24. UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Adresă : Bulevardul Mamaia, nr. 124, Constanța, 900527, România
Site web : www.univ-ovidius.ro

Responsabil universitar: Prof. Mihai GÎRȚU, Prorector pentru Cercetare
Email: vicerector.research@univ-ovidius.ro; mihai.girtu@univ-ovidius.ro

24.1 Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole

- Diversitatea și distribuția reptilelor în România
- Studiul demografic al populațiilor de vertebrate ectotermice
- Impactul speciilor invazive asupra faunei acvatice continentale
- Strategii adaptative la populațiile de amfibieni din zonele tropicale uscate
- Impactul speciilor de plante alohtone invazive asupra păjiștilor stepice din Dobrogea.
- Transformarea sistemului economic în țările post-socialiste

24.2 Facultatea de Litere

- Discursurile profesionale (noi perspective, noi instrumente de analiză)
- Analiza discursurilor universitare (tipuri de corpus, implicații practice)
- Plurilingvism și interculturalitate. Implicații societale, etice și profesionale
- Traducerea textului literar: un parcurs cultural identitar
- Eugen Ionescu și literatura română

24.3 Facultatea de Medicină

- Afectarea renală în sarcină
- Metode neconvenționale de combatere a infecțiilor nosocomiale
- Tehnici și metode de reabilitare a pacienților cu boli reumatologice
- Tuberculoza - noi cercetări privind particularitățile tuberculozei post-pandemie COVID
- Spectrul imunohistologic al cancerului pulmonar și răspunsul la tratament specific

- Studii biomoleculare în carcinoamele colorectale

24.4 Facultatea de Științe aplicate și Inginerie

- Modelarea moleculă a materialelor pentru aplicații fotovoltaice sau fotocatalitice
- Straturi subțiri obținute prin metode de depuneri în vid cu aplicații în nanotehnologii

24.5 Facultatea de Matematică și Informatică

- Sisteme haptice cu autoreglare folosite în educație medicală
- Recunoașterea formelor în secvențe video

25. UNIVERSITATEA NATIONALA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Adresă : Splaiul Independentei, nr.313, sector 6, București, România

Site web : www.upb.ro

Responsabil universitar: Doamna Gina STOICA

Email: gina.stoica@upb.ro

25.1 Școala Doctorală de Inginerie electrică

- Microrețele hibride. Optimizarea transferului de energie electrică
- Scheme de control în microrețele hibride utilizând transformatoare statice
- Evaluarea calitatii măsurării în sistemele moderne de contorizare inteligentă.
- Proprietăți electrice ale materialelor
- Modelarea fenomenelor electromagnetice din materiale
- Dinamica sarcinilor electrice în (nano)dielectrici polimerici
- Studiul fenomenului de condensare a vaporilor de apă în câmpuri electrice ionizate
- Degradarea sistemelor de izolație hartie-ulei utilizate în transformatoarele electrice de putere
- Analiza în element finit și diagnosticarea noninvazivă a defectelor în funcționarea mașinilor electrice
- Îmbunătățirea eficienței sistemelor tip creuzet rece pentru încălzire și agitare electromagnetică prin inducție
- Încălzirea benzilor metalice de lățime considerabilă în deplasare prin inductoare de tipul flux transversal
- Soluții FEM pentru cuplarea câmp-circuit în probleme multifizice
- Estimarea pierderilor în miezuri magnetice
- Modelarea histerezisului magnetic
- Caracterizarea nanocompozitelor magnetice moi
- Analiza circuitelor electrice neliniare
- Simularea circuitelor autonome cuplate, aplicate la comanda rețelelor de antene.
- Transferul wireless al energiei electromagnetice
- Controlul digital al mașinilor electrice
- Controlere DSP utilizate în acționari electrice
- Controlul miscării
- Dirijarea în câmp magnetic a substanțelor medicamentoase
- Tehnici de bioimpedanță
- Termoterapii
- Formă și structură, morfologie constructivă
- Piezoelectricitate și magnetostricțiune
- Aplicație din domeniul evaluării dozimetrice privind expunerea umană necontrolată la câmp electromagnetic
- Aplicație din domeniul tehnologiilor medicale în câmp electromagnetic
- Imbatranirea sistemelor de izolație ale echipamentelor electrice (mașini, transformatoare, cabluri)
- Monitorizarea echipamentelor electrice
- Module fotovoltaice termoccontrolate pentru plaja exterioră de clădiri
- Module cu inteligență artificială pentru monitorizarea parametrilor fiziologici umani
- Soluții moderne pentru măsurări în domeniul energetic
- Instrumentație și măsurări în biomedicină
- Sisteme informatizate de măsurare

- Tehnologii moderne pentru echipamente electrice

25.2 Școala Doctorală de Inginerie Energetică

- Utilizarea hidrogenului ca nou vector energetic
- Case cu consum zero de energie
- Energetica oraselor inteligente
- Mecanica fluidelor vâscoase și viscoelastice
- Microfluidică
- Reologie și Reometrie
- Mecanica mediilor continue
- Tehnologii de utilizare a curenților de apă de cădere mică
- Sisteme pentru reducerea impactului asupra mediului a funcționării turbinelor hidraulice
- Simulări numerice în ingineria fluidelor
- Utilizarea algorimilor genetici evoluționiști în ingineria fluidelor
- Analiza parametrilor reali de funcționare a mașinilor hidraulice
- Curgerea fluidelor mono/bifazice
- Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice
- Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice
- Aplicații ale tehnicilor de inteligență artificială în sistemele electroenergetice
- Dispozitive FACTS
- Transportul și distribuția energiei electrice la tensiune alternativă și continuă
- Hidrodinamica turbomașinilor
- Mașini și instalații pentru captarea și conversia energiilor regenerabile: eoliană, microhidro, solar termic, valuri, pile de combustie
- Aplicații ale jeturilor cavitaționale la presiuni înalte
- Interacțiunea fluid-structură
- Ventilare exterioară și interioară
- Curgerea fluidelor multifazice
- Modelarea și simularea riscurilor pentru sănătatea populației asociate industriei energetice
- Energii regenerabile – valorificarea energetică a materiei organice și conversia biogazului în energie electrică și termică
- Integrarea componentei de sănătate publică în sistemele pentru clădiri inteligente
- Remedierea presiunilor asupra mediului generate de sectorul energetic
- Modelarea și simularea unor strategii de mentenanță inovative pentru un viitor performant, în contextul dezvoltării rețelei electrice inteligente
- Integrarea conceptelor și fundamentelor ingineriei mentenanței, a consecințelor aplicabilității lor practice în proiectarea unor modele de operare, bazate pe suport IT, pentru managementul infrastructurii critice din sistemele electroenergetice
- Stații electrice digitalizate. Explorarea fezabilității unor noi rețele de senzori, unor noi tehnologii de monitorizare on-line și de analiză a stării tehnice, diagnoză, prognoză, control. Noi teste tehnologice pentru evaluarea promptă a duratei de viață
- Mărirea rezilienței stațiilor electrice și analize de date
- Asigurarea calității serviciului de alimentare cu energie electrică
- Centrale termoelectrice convenționale
- Cicluri combinate gaze-abur
- Instalații de turbine cu gaze
- Cogenerare
- Proiectare integrată a sistemelor energetice
- Tehnologii de captare, transport, utilizare și stocare CO₂
- Analize de impact de mediu a proceselor energetice și industriale
- Sisteme de conversie a energiei
- Sisteme energetice pentru generare de vectori energetici
- Analize termohidraulice pentru CNE
- Analiza accidentelor severe
- Modelarea și simularea proceselor și instalațiilor nucleare
- Termohidraulica reactorilor LFR
- Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice;
- Aplicații ale electronicii de putere în sistemele electroenergetice: Transportul energiei electrice la tensiune continuă (sisteme cu două și multi-terminal, respectiv tehnologii CSC, VSC și MMC); Dispozitive FACTS (SVC, TCSC, STATCOM, SSSC, UPFC, IPFC);

- Aplicații ale tehnicilor de Inteligență Artificială în rețelele de distribuție și de transport a energiei electrice: sisteme expert, rețele neurale artificiale, algoritmi genetici, sisteme fuzzy;
- Integrarea surselor regenerabile energie (turbine eoliene onshore și offshore, PV) în rețelele electrice: amplasare, dimensionare, conectare la rețea, calcule de regim permanent etc.
- Procese termo-chimice de piroliză pentru producerea de energie și produse avansate
- Dezvoltare durabilă – energie, inginerie și mediu
- Remedierea și îmbunătățirea calității solurilor aplicând tehnologii convenționale și neconvenționale
- Upgradarea produșilor de piroliză în combustibili de înaltă calitate și biomateriale funcționale în diferite domenii
- Integrarea biocărbunelui ca instrument pentru gestionarea și protecția mediului înconjurător, atenuarea schimbărilor climatice, producția de energie și o bioeconomie circulară.
- Rețele hidraulice inteligente
- Recuperarea energiei în sisteme de alimentare cu apă
- Optimizarea exploatarei mașinilor hidraulice/ stațiilor de pompare/ centralelor hidroelectrice
- Stocarea hidrolică și hidro-pneumatică a energiei
- Calitatea Energiei Electrice (CEE) – fenomenologie, masuratori, monitorizare, management;
- Eficiența Energetică (EE) – noi tehnologii, indicatori, monitorizare, management;
- Regimurile de funcționare ale Sistemelor Electroenergetice – modelare, calculul regimurilor, reglajul tensiunii în SEN;
- Surse Regenerabile de Energie (SRE) – condiții de conectare la sistem, stocarea energiei.
- Calitatea energiei electrice
- Eficiența energetică
- Alimentarea cu energie a utilizatorilor industriali
- Tehnica Tensiunilor Inalte
- Integrarea și funcționarea optimă a resurselor distribuite în piața de energie electrică
- Monitorizarea și controlul calității energiei electrice în sisteme electroenergetice
- Orașe inteligente (Smart cities)
- Aplicații economice ale teoriei jocurilor în sisteme energetice
- Rețele de joasă tensiune continuă pentru integrarea surselor regenerabile
- Modelarea și simularea de procese și componente din centralele termoelectrice
- Hidrogenul ca vector energetic
- Sursele regenerabile ca posibile soluții de decarbonare
- Valorificarea energetică a biomasei vegetale și animale
- Metanizarea gazelor din arderea combustibililor fosili pentru un mediu curat.
- Procese termochimice pentru conversia biomasei și deșeurilor în produse derivate
- Procese catalitice pentru obținerea de biocombustibili (lichizi, gaze, Hidrogen) sau produse chimice
- Procese termochimice în câmp de microunde
- Cicluri termodinamice pentru centrale electrice de mică putere – efecte ale utilizării bio-combustibililor
- Optimizări ale soluțiilor de conversiei a biomasei în energie electrică
- Eficiență energetică
- Cogenerare / trigenerare
- Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru producerea de energie termică
- Impactul producerii de energie asupra mediului
- Energetica clădirilor
- Instalații frigorifice
- Pompe de căldură
- Stocarea energiei în materiale cu schimbare de fază
- Modelarea și simularea proceselor termodinamice
- Modelarea și simularea proceselor în ingineria energetică
- Măsurarea mărimilor și sisteme inteligente de măsurare în ingineria energetică
- Sisteme inteligente de management în ingineria energetică
- Aplicații privind sisteme inteligente de măsurare și management în ingineria energetică
- Eficiența energetică – soluții și tehnologii performante
- Managementul energiei în procesele industriale și zonele urbane
- Integrarea surselor regenerabile în sistemele de alimentare cu energie termică
- Cogenerare
- Optimizarea exploatarei amenajărilor hidroenergetice
- Modelarea funcționării și integrării amenajărilor hidroenergetice cu acumulare prin pompare în SEN

- Algoritmi metaeuristici aplicați în utilizarea resurselor de apă (hidroenergetică, alte utilizări ale apei, folosință multiplă)
- Integrarea tehnologiilor moderne de producere și stocare a energiei cu amenajările hidroenergetice
- Optimizarea utilizării resurselor de apă în contextul schimbărilor climatice
- Sisteme de suport de decizie pentru exploatarea acumulărilor cu folosință multiplă
- Microhidrocentrale
- Metode avansate de analiză și instrumente dedicate identificării și anticipării problemelor de calitate a energiei electrice
- Modelarea influenței generării distribuite asupra sistemelor electrice de distribuție
- Dezvoltarea de instrumente analitice pentru evaluarea problemelor de eficiență energetică aplicate la domeniul de utilizare a energiei electrice
- Aplicații ale digitalizării și virtualizării în sistemele electroenergetice
- Modelarea sistemelor blockchain pentru energie
- Centrale nucleare electrice
- Termohidraulica reactoarelor nucleare
- Securitatea Centralelor Nucleare
- Modelarea și simularea regimurilor termohidraulice dinamice din centralele nucleare electrice
- Dinamica fluidelor polifazate
- Instalații și echipamente de epurare
- Fiabilitatea proceselor și instalațiilor de epurare
- Modelarea și simularea proceselor de epurare
- Tratarea și epurarea apelor
- Impactul asupra mediului a proceselor energetice
- Dinamica fluidelor polifazate
- Optimizarea funcționării mașinilor hidraulice
- Aplicarea principiilor eficienței energetice și economiei circulare în managementul urban al apelor
- Mașini și echipamente hidromecanice
- Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele de acționare electro-pneumatice și electro-hidraulice
- Aplicații în ingineria fluidelor
- Aplicații în tehnologiile ce folosesc surse regenerabile de energie
- Arhitecturi energetice reziliente în cadrul orașelor inteligente (Smart Cities);
- Prosumatori și comunități energetice locale (Energy communities);
- Sisteme SCADA EMS/DMS și contorizare inteligentă (Smart metering);
- Servicii energetice în contextul accelerării digitalizării în sinergie cu domeniul ICT (Information and Communication Technologies);
- Aplicații ale electronicii de putere în dispozitivele FACTS/FACDS și în cadrul rețelelor hibride t.a.-t.c. (AC/DC);
- Platforme demonstrative și aplicații software cu caracter didactic și pentru cercetări în domeniul electroenergetic;
- Abordări holistice ale tranziției către o economie cu neutralitate față de emisiile de CO₂ (pentru a servi implementării politicii europene "Green Deal").
- Modelarea și simularea proceselor dinamice din sistemele electroenergetice;
- Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice;
- Concepte smart grids: microrețele electrice, rețele electrice ambarcate, centrala electrică virtuală, automobilul electric, sisteme de stocare a energiei electrice, casa inteligentă, măsurarea inteligentă;
- Aplicații ale electronicii de putere în sistemele electroenergetice: dispozitive FACTS, sisteme HVDC, aplicații în rețelele electrice de distribuție;
- Piața de energie electrică: managementul congestiilor, servicii tehnologice de sistem, calculul și alocarea capacităților de transfer;
- Modelarea, simularea și studiul integrării în rețeaua electrică a surselor regenerabile de energie.
- Dezvoltarea de tehnici de tip: Neural networks (NM), Support Vector Machines (SVM), Genetic Algorithms (GA) pentru predicții
- Dezvoltarea de tehnici de tip: Hidden Markov Models (HMM) pentru diagnoza
- Dezvoltarea de tehnici de tip: Particle Swarm Optimization (PSO)
- Analize de incertitudine și estimarea probabilității de apariție de evenimente indesezirabile în sisteme de scară mare.
- Modelarea și simularea în timp real cu "Hardware In The Loop" a reguletoarelor de viteză electrohidraulice ale agregatelor energetice
- Sinteza controlerelor autovehiculelor hibride

- Modelarea și simularea sistemelor hidraulice și pneumatice ale autovehiculelor
- Analiza și sinteza servomecanismelor hibride ale aeronavelor

25.3 Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare

- Algoritmi de identificare a unor sisteme neliniare
- Algoritmi și structuri de conducere ale unor câmpuri de celule fotovoltaice
- Aplicații bazate pe interfețe creier uman - calculator
- Arhitecturi ale sistemelor IoT
- Arhitecturi Edge Computing pentru Internetul Industrial al Obiectelor
- Asistarea creativității umane cu tehnici de inteligență artificială
- Conceptul de produs inteligent aplicat sistemelor de servicii post-vânzare
- Control Extremal pentru Panouri Fotovoltaice
- Detectarea defectelor / pierderilor în rețelele de transport / distribuție
- Ecosisteme digitale în e-health
- Implementare în timp real (TR) a sistemelor de asistență a conducerii (ADAS)
- Învățare automată cu dispozitive de tip FPGA
- Învățare automată pentru navigarea roboților umanoizi
- Managementul incertitudinilor în conducerea proceselor industriale
- Metode avansate de reducere a riscurilor în spitale și centre de îngrijire a sănătății pentru protecția datelor private / a infrastructurilor informatice
- Metode de clasificare utilizând reprezentări rare ; aplicații
- Modele predictive pentru evoluția sistemelor complexe
- Planificare distribuită în sistemele multi-agent
- Predicție multi-variabilă folosind modele de semnal și optimizare metaeuristică
- Prelucrare și compresie de imagini prin transformări ortogonale
- Sisteme multi-agent pentru aplicații sensibile la context
- Sonificarea limbajului natural cu tehnici de inteligență artificială
- Starea digitală de sănătate
- Structuri de conducere în timp real (TR) a proceselor neliniare
- Tehnici de agregare optimală a datelor și imaginilor prin transformate timp-frecvență-scală
- Tehnici de control automat al unui lansator de mini-sateliti
- Tehnici de învățare profundă pentru navigare automată

25.4 Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Accelerator LISP bazat pe mecanisme asociative
- Administrarea resurselor RF în cazul tehnologiilor de comunicații din generația a patra și după aceasta
- Algoritmi adaptivi pentru identificarea sistemelor MIMO
- Algoritmi adaptivi pentru structuri multiliniare în parametri
- Algoritmi de anulare a reacției acustice în aparatele auditive digitale Algoritmi de detecție multiutilizator în sisteme MIMO
- Algoritmi de detecție spectrală cu cooperare pentru sistemele radio cognitive Algoritmi de filtrare adaptivă multidimensională
- Algoritmi pentru controlul activ al zgomotului în rețele distribuite adaptive Algoritmi pentru detecția și monitorizarea deficiențelor de vorbire
- Analiza cantitativă a modificărilor patologice ale colagenului în probe de țesut prin imagistică bazată pe tehnici de microscopie optică neliniară
- Analiza fiabilității și securității sistemelor de mare răspundere funcțională Antene Vivaldi de înaltă performanță pentru aplicații MIMO
- Aplicații ale microscopiei optice în camp apropiat în nanofonică Aplicații de inteligența artificială folosind mișcările umane
- Autentificarea imaginilor
- Autentificarea în comunicațiile mobile Autentificarea secvențelor video
- Caracterizarea nondistructivă a materialelor dielectrice folosind EBG Circuite de Control pentru alimentarea în comutație a LED-urilor Elemente de bioelectronică
- Contribuții în analiza și prelucrarea limbajului natural urmărind impactul ortografiei și punctuației în modelul limbii și obținerea de baze de date reprezentative pentru domeniul specific, crearea de dicționare și aplicații multimedia
- Contribuții privind protecția datelor folosind teoria informației, sisteme haotice, statistică aplicată : căutarea unor chei de cifrare performante
- Controlul sistemului hibrid de stocare a energiei pentru sarcină în impulsuri

- Corelații între imaginile obținute cu rezoluții de nanometri prin tehnici optice de superezoluție Creșterea survivabilității sistemelor IT&C
- Dezvoltarea de metode inteligente pentru detectarea deficitului de atenție și hiperactivitate al copiilor (ADHD)
- Dezvoltarea de metode statistice în ingineria informației, cu accent pe testarea independenței mulțimilor de date experimentale provenind din orice lege de probabilitate
- Dezvoltarea de senzori de presiune bazati pe structuri de tip SAW operand in domeniul GHz- ilor fabricate pe GaN/Si utilizând tehnici avansate de nanolitografie
- Dezvoltarea unui sistem inteligent pentru recuperarea deficiențelor de vorbire în terapia logopedică
- Dezvoltarea unui sistem inteligent pentru recuperare și monitorizarea copiilor cu deficiențe de atenție și hiperactivitate (ADHD).
- Diagnoza stării de ebrietate utilizând un model bazat pe rețele neuronale pentru analiza imaginilor faciale în spectrul infraroșu termal
- Dispozitive biomimetice - propuneri, simulări, dezvoltări Dispozitive de putere pe carbură de siliciu și diamant Filtre adaptive pentru identificarea sistemelor rare FINFET-uri -Modelare avansată
- Identificarea adaptivă de sistem pe baza descompunerii produsului Kronecker Imagistica indiciilor de refracție prin microscopie în camp apropiat
- Imagistica corelativă bazată pe tehnici microscopice de câmp îndepărtat și câmp apropiat Includerea modelelor teoretice ale comunicării în simulări sociale
- Integrarea unui sistem de tomografie optică coerentă într-un microscop multimodal Inteligența artificială pentru analiza automată a datelor de microscopie optică cu baleiaj laser Interfață senzorială pentru mână artificială-implementare cu hardware reconfigurabil a feedbackului haptic
- Interfață vizuală om-masină : un model de „Deep learning” pentru recunoașterea emoțiilor pe baza analizei imaginilor faciale
- Investigarea modurilor acustice superioare de propagare în structuri de tip SAW pe GaN/Şi și GaN/Şic, pentru aplicații în domeniul senzorilor
- Linii microstrip cu metamateriale ; aplicații la senzori realizați cu linii de transmisiune planare Măsurători locale ale proprietăților optice și electronice ale dispozitivelor optoelectronice prin nanoscopie neinvazivă
- Metode de inteligență computațională pentru clasificarea imaginilor hyperspectrale de observație terestră
- Metode hibride de analiză/sinteză a circuitelor analogice utilizând SPICE-MATLAB Microscopia cu baleiaj laser în câmp apropiat utilizată pentru cercetări în biologie Microscopie optică integrată prin utilizarea tehnicilor de microscopie în câmp apropiat și microscopie coeherenta Raman (anti-Stokes)
- Modelarea numerică a arilor de reflectori, în domeniul timp
- Modelarea și extracția parametrilor dispozitivelor semiconductoare din Process Design Kitt (PDK)
- Nanodispozitive electronice - propuneri, simulări, dezvoltări
- Noi tehnici bazate pe rețele neuronale artificiale pentru detecția schimbărilor în imaginile de teledetecție
- Optimizarea în comun a schemei de modulare, codare și tehnici de acces multiple pentru sistemele de comunicații subacvatice
- Optimizarea inter-nivel a tehnicilor de modulație adaptivă și codare asociate sistemelor de comunicație din generația a 5a
- Oscilatoare sinusoidale de frecvențe joase alimentate din energia mediului înconjurător
- Prelucrarea analogică a semnalelor cu circuite integrate alimentate la tensiuni foarte mici. Prelucrarea și analiza conținutului multimedia pentru aplicații de supraveghere video Recunoașterea intențiilor cu modele deep-learning
- Referințe de tensiune CMOS cu performanțe îmbunătățite Rețele de senzori – Internet of things
- Rețele de senzori cu aplicații în supravegherea calității mediului /agricultură/sănătate Rețele neurale adânci pentru clasificarea conținutului video
- Rețele și servicii de comunicație. Comunicații vehiculare
- Rețele și servicii de comunicație. Rețele definite prin Software- managementul și controlul resurselor
- Rețele și servicii de comunicație. Tehnologii 5G, Fog, MEC, virtualizare Rețele și servicii de comunicație. Virtualizarea funcțiilor de rețea
- Securizarea comunicațiilor multimedia utilizând tehnici de împrăștiere spectrală Senzori inteligenți pe carbură de siliciu
- Sintetizatoare de funcții CMOS de mare precizie cu funcționare în curent Sistem hibrid bazat pe FPGA pentru învățarea automată
- Sistem hibrid bazat pe FPGA pentru procesarea grafurilor Sisteme de comandă și control entru filtre active de putere Sistemul hibrid de energie sub sarcină cu profil necunoscut Solutii non-Foster pentru alimentarea rețelelor de antene
- Strategii de management energetic pentru sistemul hibrid de energie care integrează surse de energie regenerabilă

- Strategii de optimizare în timp real pentru sistemele de energie hibridă cu celule de combustibil Structuri computaționale CMOS de înaltă precizie pentru implementarea funcțiilor de circuit liniare și neliniare
- Structuri de tip SAW pe AlN/Si operand în domeniul GHz-ilor; aplicațiile acestora în domeniul senzorilor de temperatură și presiune
- Tehnici de “machine learning” în predicția crizelor financiare
- Tehnici de modulație cu perspectiva de a fi utilizate în cazul tehnologiilor de comunicații din generația a cincea
- Tehnici de modulație de index pentru sisteme de comunicații multi-purtator Tehnici de modulație spațială codată trellis pentru sisteme MIMO
- Tehnici de predicție a percepției informației multimedia Teoria transmisiunii informației ; prelucrări de semnal
- Transfer inductiv fără fir al energiei electrice pentru rețele de senzori Tranzistoare MOS - Modelare avansată
- Utilizarea inteligentă a dispozitivelor GaN și SiC în convertoarele electronice de putere pentru vehiculele electrice

25.5 Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică

- Soluții inovative de protezare și ortezare
- Antreprenoriat și reducerea decalajului dintre educație și industrie
- Modele teoretice și experimentale de validare a comportării la vibrații a structurilor mecanice suplă
- Algoritmi de validare a parametrilor probabilistici utilizați în simularea fluxurilor de fabricație
- Cercetări privind noi scheme cinematice ale mecanismelor motoarelor în stea
- Sinteză geometro-cinematică cu bare folosite la închiderea /deschiderea plafoanelor de automobile
- Cercetări privind designul stațiilor de încărcare a autoturismelor electrice
- Contribuții privind optimizarea integrării factorului uman în evaluarea produselor industriale
- Cercetări privind proiectarea spațiilor expoziționale din muzee
- Cercetări privind optimizarea protezelor personalizate
- Cercetări privind modelarea computerizată și testarea unor procese de prelucrare prin nano-electroeroziune
- Analiza de contact a angrenajelor evolventice cu dinți înclinați și aplicația sa în reducerea efectului de uzare la oboseală
- Studii privind comportarea locală multiscale pentru materiale speciale supuse la solicitări severe, incrementale și discrete la interfețe de contact
- Dezvoltarea platformelor informatice pentru supravegherea la distanță via Internet a sistemelor de producție folosind conceptul Internet of Things (IoT)
- Extinderea conceptului de Machine Learning și aplicarea lui în domeniul ingineriei industriale

25.6 Școala Doctorală de Transporturi

- Interacțiunea pneului de automobil cu calea de rulare
- Vibrații și zgomote la autovehicule
- Siguranța activă și pasivă a autovehiculelor
- Autovehicule inteligente
- Mentenanța autovehiculelor
- Studii teoretice și dezvoltarea sistemelor de dirijare ON BOARD
- Comunicații în sistemele telematice pentru transporturi
- Siguranța în sistemele de dirijare a traficului feroviar
- Dimensionarea optimă a resurselor în transportul naval
- Impactul terminalelor intermodale asupra teritoriului
- Optimizarea performanțelor rețelelor de ape interioare
- Modelări matematice și algoritmi pentru probleme de transport
- Intermodalitatea în transporturile urbane
- Calitatea în transporturi
- Rețele de trafic (rețeaua fizică și rețeaua serviciilor)
- Afectarea mijloacelor de transport și a personalului
- Siguranța activă și pasivă a autovehiculelor
- Automobile hibride
- Optimizarea mentenanței autovehiculelor
- Planificarea circulației în rețele cu acces reglementat
- Transport public urban și periurban
- Decizii strategice în transporturi
- Amplasarea în teritoriu a obiectivelor care generează fluxuri materiale semnificative

- Corelații între urbanism și infrastructuri de transport
- Fiabilitatea rețelelor de transport
- Logistica lanțului multiactori
- Cercetări privind congestia rețelelor rutiere din aglomerațiile urbane
- Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare
- Tribologia contactului roata-sina
- Fenomene de interacțiune la circulația peste aparatele de cale
- Studiul siguranței contra deraierii
- Proiectarea suspensiei vehiculelor feroviare
- Simularea traficului rutier
- Transport public de călători urban și regional
- Congestia rețelelor rutiere în mari aglomerări urbane
- Mobilitate în mari aglomerări urbane
- Lanțuri logistice multiactori
- Riscul asociat traficului rutier
- Simularea sistemelor logistice
- Simularea traficului
- Fiabilitatea și vulnerabilitatea rețelelor de transport

25.7 Școala Doctorală de Inginerie aerospațială

- Studii teoretice și experimentale pentru determinarea coeficientului de amortizare aerodinamică pe axa de ruluu la configurații axial simetrice.
- Controlul activ al motorului racheta pentru lansatoare spațiale reutilizabile cu lansare și aterizare verticală.
- Cercetări privind utilizarea parafinei în vederea obținerii unor motoare racheta hibride "green"
- Utilizarea combustibililor la micromotoarele de aviație în vederea reducerii poluării fonice
- Metode de creștere a randamentelor micromotoarelor de aviație
- Sisteme de propulsie pentru vehicule aeriene fără pilot
- Motoare cu detonatie
- Analiza inversă și calibrarea numerică a testelor de impact SHPB prin folosirea sistemelor rapide de măsură a undelor de șoc elastice cu fibre optice și interogare dinamică
- Proiectarea răspunsului dinamic pentru structuri compozite de aviație
- Senzori și actuatori inteligenți pentru aplicații aerospațiale
- Sisteme de navigație hibride bazate pe tehnici inerțiale
- Tehnologii pentru aripi deformabile în sistemele aeriene fără echipaj uman
- Surse neconvenționale de energie pentru vehicule aeriene fără pilot
- Proiectarea observatorilor multiple cu ordin redus pentru sisteme de tip Takagi-Sugeno
- Aterizarea UAV-urilor pe portavioane
- Aterizarea pe platforme fixe a UAV-urilor cu aripa fixă

25.8 Școala Doctorală în Știința și Ingineria Materialelor

- Sinteza din resurse biogene a unor fosfați de calciu cu aplicații biomedicale
- Îmbunătățirea performanței implanturilor și protezelor prin modificarea suprafeței
- Recuperarea metalelor utile din bateriile Li-ion uzate
- Recuperarea metalelor utile din bateriile Ni-MH uzate
- Valorificarea eficientă a deșeurilor metalurgice și extractive în cadrul Economiei Circulare
- Îmbunătățirea fiabilității datelor în știința și ingineria materialelor prin estimarea incertitudinii totale generate de procesele de eșantionare, sub-eșantionare și de măsurare .
- Modificarea suprafeței oțelurilor inoxidabile pentru dispozitive medicale
- Cercetări privind biodegradabilitatea aliajelor de magneziu în medii simulate
- Analiza explanturilor protetice de șold pentru identificarea mecanismelor de eșec

25.9 Școala Doctorală în Științe aplicate

- Optimizare multi-obiectiv
- Probleme de control optimal
- Modelare matematică
- EDP geometrice
- Teoria informației
- Analiza variațională
- Proprietăți electronice și optice ale nanostructurilor semiconductoare sub acțiunea câmpurilor externe
- Efectul impurităților donoare asupra proprietăților electro-optice ale nanostructurilor semiconductoare
- Studiul efectelor nanoparticulelor asupra culturilor celulare prin analiză hiperspectrală și 3D

- Investigarea proprietăților biofizice ale celulelor folosind imagini de fază
- Invarianți și inegalități de tip Chen
- Optimizări pe subvarietăți

25.10 Școala Doctorală de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor

- Cercetări teoretice și practice asupra antreprenoriatului (în general) și antreprenoriatului tehnologic (în special)
- Cercetări teoretice și practice în domeniul managementului strategic și strategiilor de dezvoltare a afacerilor și organizațiilor
- Cercetări teoretice și practice în domeniul managementului proiectelor și tehnologiilor
- Cercetări teoretice și practice privind sistemele suport din IMM-uri
- Cercetări teoretice și practice privind dezvoltarea managementului resurselor umane în organizațiile industriale
- Cercetări teoretice și practice privind modelarea sistemelor/proceselor în organizațiile industriale
- Creșterea calității produselor
- Organizarea proceselor de producție și servire
- Elaborarea strategiilor organizațiilor

25.11 Școala Doctorală de Inginerie mecanică și mecatronică

- Studii și cercetări privind influența temperaturii și presiunii asupra vascozității unui ulei mineral;
- Robot mobil cu deplasare în plan vertical;
- Studii și cercetări privind implementarea mușchilor pneumatici în construcția protezelor.
- Studii și cercetări privind dezvoltarea tehnicilor biomecanice de corectare a coloanei vertebrale
- Conversia energiei radiatelor în lucru mecanic
- Captatoare solare cu suprafața absorbantă perforată
- Utilizarea nanotehnologiilor la aerarea apelor
- Cercetări privind gazodinamica hotelor de absorbție
- Rezistența la înaintare a corpurilor
- Optimizarea sistemelor termice și frigorifice prin analiză exergo-economică
- Instalații frigorifice și pompe de căldură
- Studiu privind ameliorarea performanțelor și emisiilor poluante ale unui motor cu ardere internă folosind sisteme de aprindere performante
- Studiu privind îmbunătățirea arderii amestecurilor omogene sarace în motoarele cu aprindere prin scanteie folosind combustibili alternativi bogati în hidrogen
- Amortizarea impactului cu medii poroase imbibate deformabile
- Lagare axiale hidrostactice deformabile
- Cercetări pentru realizarea unor sisteme mecatronice cu ultra-sunete pentru tratarea postoperatoriu a fracturilor oaselor
- Perfectionarea tehnologiilor de asamblare prin sudare cu laser a capsulelor din oțel inox pentru materiale radioactive
- Cercetări pentru perfectarea sistemelor mecatronice cu ultra-sunete pt controlul nedistructiv al ansamblurilor sudate de la sinele de rulare pentru tramvaiele de mare viteză din capitala și managementul acestora
- Stări de solicitare în componentele echipamentelor industriilor de proces cu defecte constatate pe parcursul funcționării, în special prin corodarea pereților, și evaluarea duratei reziduale de viață/serviciu.
- Stări de solicitare în plăci compozite stratificate, realizate din materiale polimerice sau combinații cu materiale metalice.
- Stări de solicitare în construcția echipamentelor industriale sub presiune, din structura industriilor de proces (chimică, alimentară, materiale de construcții, energetică nucleară etc.), în etapele de fabricare, transportare, montare, în cazul:
- Îmbinări corecte din punct de vedere geometric între elemente, dar cu geometrii și/sau materiale diferite;
- defecte produse în fazele menționate, în vederea acceptării sau prescrierea unor noi condiții de exploatare, respectiv respingere.
- Roboți mobili bio-mimetici
- Soluționarea incertitudinilor de funcționare ale actuatorilor în aplicații mecatronice
- Localizarea și poziționarea unui mobil în spații închise
- Modelarea proceselor termo-gazodinamice din cilindrul motorului cu ardere internă
- Utilizarea combustibililor alternativi la motoarele cu ardere internă (hidrogen, alcoolii, combustibili lichificați, biodiesel)
- Creșterea performanțelor energetice ale motoarelor cu ardere internă
- Cercetări inovative privind valorificarea energetică a deșeurilor menajere urbane.

- Optimizarea amplasării suprafețelor convective ale cazanelor recuperatoare din ciclurile mixte.
- Cercetări referitoare la tehnologiile de valorificare energetică a excrementelor avicole.
- Cuplaje cu film fluid pentru automobile. Studiul comportării termo – hidrodinamice.
- Transmisii cu film fluid. Considerații teoretice și practice.
- Transmisii mecanice hibride cu aplicații la automobile. Analiza principiului de funcționare.
- Efectul texturării asupra suprafețelor în mișcare relativă aflate în contact.
- Utilizarea gazelor bogate în hidrogen în camerele de ardere ale turbinelor de gaze
- Cercetări în vederea realizării de instalații sau sisteme pentru prepararea deșeurilor industriale în vederea procesării
- Sisteme robotice și mecatronice pentru reabilitare medicală
- Bio-tribologie
- Efectul frecării asupra stabilității mișcării pentru cuple cu viteze mici și foarte mici
- Comportarea vascoelastică a materialelor de fricțiune cu aplicații la frâne
- Comportarea tribologică a pielii umane în contact cu materiale sintetice

25.12 Școala Doctorală de Inginerie chimică și Biotehnologii

- Nanobiomateriale pentru aplicații medicale
- Sinteză, caracterizarea și aplicațiile unor nanoparticule oxidice
- Valorificare reziduuri din industria textilă și alimentară
- Utilizare biotehnologiilor în industriile textilă și alimentară
- Sinteză compuși organici potențial biologic activi
- Compuși coordinați – Sinteză și structură
- Studii electrochimice în solvenți organici
- Electrozi modificați cu aplicații analitice
- Chitosan – obținere din deșeurile marine, aplicații
- Valorificarea deșeurilor textile
- Tratarea avansată a apelor cu conținut de micropoluanti

26. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA

Adresă : Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, 300006, Timiș, România
 Site web : www.upt.ro

Responsabil universitar: Doamna Adriana Claudia IACOB, Secretar – Departamentul de Relații Internaționale
 Email: adriana.iacob@upt.ro

26.1 Școala Doctorală

- Managementul tehnologiilor de fabricare și proiectare a reperelor fabricate aditiv în domeniul industrial
- Managementul tehnologiilor de fabricare și proiectare a reperelor fabricate aditiv în domeniul industriei auto
- Managementul tehnologiilor de fabricare aditivă prin procese termoplastice și fotopolimerizare
- Integritatea și durabilitatea structurilor avansate
- Integritatea și durabilitatea componentelor obținute prin fabricație aditivă.

27. UNIVERSITATEA TEHNICĂ « GHEORGHE ASACHI » DIN IAȘI

Adresă : Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Iași, 700050, România
 Site web: www.tuiasi.ro

Responsabil universitar: Doamna Cristina HANGANU, Secretar
 Email : cristina.hanganu@staff.tuiasi.ro

27.1 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

- Utilizarea materialelor naturale și a deșeurilor de biomasă ca biosorbenți cu aplicații în ingineria mediului
- Îndepărtarea selectivă și eficientă a ionilor metalelor grele din medii apoase utilizând biosorbenți funcționalizați
- Obținerea unor materiale adsorbante pe bază de deșeuri de PET și utilizarea lor în procesele de decontaminare a mediului
- Catalizatori nanostructurați pentru îndepărtarea poluanților din apă și aer
- Nanocompozite plasmonice cu aplicații în cataliza de mediu
- Noi materiale inovative cu proprietăți de adsorbție ridicate cu aplicații în depoluare

27.2 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Stadiul actual în semantica web și ontologii
- Metode de analiză a semnalelor biomedicale
- Coduri corectoare de erori folosite în transmisii de date
- Analiza și clasificarea semnalelor biomedicale
- Sisteme adaptive cu aplicații în electronica automotive
- Utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în aplicații automotive
- Architectures et ressources 5G pour le déploiement d'applications verticales cloud-native (NetApps)
- Aplicații biometrice folosind semnalele ECG
- Aplicații ale algoritmului Support Vector Data Description (SVDD) în recunoașterea și generarea formelor
- Aplicații ale arhitecturilor de tip deep learning în aplicații de vedere computerizată
- Contribuții cu privire la implementarea eficientă a unor blocuri cheie din domeniul multimedia
- Contribuții la dezvoltarea unor blocuri multimedia care să încorporeze eficient tehnici de securitate hardware
- Controlul convertoarelor de putere cu variabile de stare
- Fiabilitatea convertoarelor de putere
- Contribuții la dezvoltarea interfețelor om-mașină cu aplicații în tehnologiile asistive
- Contribuții la studiul și implementarea VLSI a filtrelor active cu autoreglaj
- Contribuții la implementarea transmisiilor de date wireless utilizând conceptul de radio definit prin software
- Tehnici de reducere a zgomotului la convertoarele analog-digitale
- Sisteme de interfațare om-calculator și creier-calculator
- Drone & UAV
- Sisteme bioinspirate
- IoT
- Sisteme de prelucrare inteligentă a semnalelor

27.3 Facultatea de Inginerie electrică, Energetică și Informatică aplicată

- Managementul iluminatului public și ambiental
- Tehnici de optimizare în ingineria electrică
- Dispozitive de diagnostic bazate pe tehnici de medicină complementară și alternativă
- Rețele inteligente și surse regenerabile de energie
- Utilizarea optimă a electricității prin procedee diverse
- Monitorizarea panourilor solare folosind tehnici de învățare automată
- Proiectarea de senzori RFID pentru aplicații de monitorizare a mediului și a persoanelor în vârstă
- Utilizarea învățării automate pentru îmbunătățirea tehnicilor folosite în practica medicală
- Dispozitive portabile pentru înregistrarea expunerii la factorii nocivi
- Interfețe creier-calculator și aplicații pentru roboți mobili
- Controlul neuroprotezelor pentru recuperarea neuromotorie
- Sisteme hibride exoschelet- stimulare electrică pentru recuperare neuromotorie

28. UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă : Strada Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România
Site web: www.utcluj.ro

Responsabil universitar: Prof. Romulus TEREBEȘ
Email : bourses.ei@staff.utcluj.ro

28.1 Facultatea de Arhitectură și Urbanism

- Arhitectura modernă (secolul XX) – istorie și patrimonializare.
- Istoria locuirii moderne (secolul XX).

28.2 Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Inteligența artificială în automatică
- Deep learning în robotică
- Estimare și control pentru sisteme neliniare
- Învățarea automată și raționarea în aplicații medicale

28.3 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Recunoașterea automată a vorbitorilor de limbă franceză folosind rețele neuronale
- Recunoașterea automată a emoțiilor din semnalul vocal
- Identificarea automată a sentimentelor exprimate în texte în limba franceză
- Tehnologii de procesare a textelor în limba franceză folosind tehnici de învățare automată
- Tehnologii de procesare a semnalelor vocale cu aplicații în diagnosticul automat în medicină
- Caracterizarea canalului radio spațial cu frecvența de 40 GHz cu ajutorul nivelului de câmp măsurat de stația de recepție de la sol și a datelor meteorologice determinate local (în experimentul Alphasat)
- Conceperea și realizarea unui sistem cu antene comandate în faza utilizând transceiverul AD-FMCOMMS5-EBZ FMC controlat cu FPGA, pentru aplicații wireless
- Determinarea, analiza și reprezentarea diagramei de radiație a unui sistem de antene montat pe un pilon cu ajutorul datelor măsurate de receptorul montat pe un UAV.
- Tehnici de criptare și de marcare transparentă
- Prelucrarea statistică a semnalelor
- Analiza, interpretarea clasificarea imaginilor de teledetecție
- Îmbunătățire și restaurare de imagini folosind tehnici de inteligență artificială

28.4 Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

- Sisteme microfluidice cu electrozi integrați pentru studiul comportării în flux a celulelor vii
- Dispozitive microfluidice utilizând forțe capilare pentru aplicații medicale
- Reabilitarea ecologică a siturilor poluate
- Studii asupra stărilor ordine-dezordine în aliajele Heusler Ni-Mn-Sn obținute prin aliere mecanică și tratamente termice
- Compozite magnetice moi pe bază de aliaje de fier obținute prin metode de consolidare la temperaturi joase
- Materiale magnetice moi performante obținute prin mecosinteză și sinterizare în plasmă
- Compozite magnetice moi pe bază de fibre feromagnetice
- Noi ecomateriale compozite utilizând fibre naturale
- Noi materiale compozite utilizând deșeurile de ambalaje
- Studii asupra utilizării deșeurilor vegetale
- Tehnologii curate pentru creșterea rezistenței la coroziune a oțelurilor inoxidabile utilizate în industria alimentară

28.5 Facultatea de Construcții

- Sustenabilitatea structurilor metalice sau mixte oțel beton
- Impactul clădirilor asupra mediului
- Eficiența energetică a clădirilor
- Clădiri de înaltă performanță energetică
- Studiul punților termice la clădiri
- Modelarea numerică a transferului de masă și umiditate
- Evaluarea higrtermică a elementelor anvelopei clădirii

28.6 Facultatea de Inginerie Electrică

- Analiza înfășurărilor mașinilor electrice de curent alternativ tolerante la defecte
- Topologii speciale pentru mașini electrice cu aplicații în energii regenerabile
- Actuatore pentru aplicații medicale - topologii și materiale avansate

29. UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII DIN BUCUREȘTI

Adresă : Bulevardul Lacul Tei, nr. 122–124, București, 020396, România
Site web : www.utcb.ro

Responsabil universitar: Doamna Iolanda CRAIFĂLEANU, Conferențiar universitar
Email : i.craifaleanu@gmail.com ; iolanda.craifaleanu@utcb.ro

29.1 Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

- Modelarea și optimizarea proceselor în uscătoarele solare
- Modelarea și caracterizarea sistemelor termice de stocare a energiei solare
- Modelarea și dimensionarea panourilor termice solare
- Simularea numerică a microclimatului din sere

29.2 Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

- Metode de consolidare pentru case tradiționale românești
- Efectele condițiilor de amplasament / răspunsul seismic al terenului
- Vibrații seismice și/sau ambientale ale structurilor
- Riscul seismic al fondului construit existent

29.3 Facultatea de Hidrotehnică

- Resurse de apă subterană și suprafață, Hidrogeologie, Schimbări climatice, Hidrologie urbană
- Modalități de creștere a eficienței proceselor coagulare-floculare, decantare și filtrare pentru limpezirea avansată a apei
- Reducerea concentrației de substanțe organice din apa potabilă prin procese de oxidare și adsorbție
- Reducerea riscului de inundații urbane determinate de rețelele de canalizare, prin utilizarea soluțiilor bazate pe natură

30. UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Adresă: Bulevardul Eroilor, nr. 29, Brașov, România
Site web: www.unitbv.ro

Responsabil universitar: Doamna Luminita PÂRV, Referent AUF
Email : luminita.parv@unitbv.ro

30.1 Facultatea de Medicină

- Materiale nanocompozite noi care contin nanoparticule, nanofibre, pelicule subțiri pentru aplicații biomedicale (drug delivery, smart detection) - sinteza și aplicare
- Nanomateriale cu activitate catalitică obținute prin metode biologice: sinteza și aplicare
- Studii electrochimice (voltametrie, amperometrie, spectroscopie de impedanță electrochimică), optice (microscopie, SPR) și spectrale (UV-Vis, fluorescența) ale interacțiunilor moleculare și celulare: proteine-proteine, proteine-medicamente, proteine-nanoparticule, nanoparticule-celule biologice
- Senzori și biosenzori nanostructurați pentru detectarea compușilor de importanță bioanalitică - dezvoltare și aplicare

30.2 Facultatea de Inginerie Mecanică/Centrul de cercetare „Simulare numerică, testări și mecanica materialelor compozite”

- Dezvoltarea de modele analitice și numerice pentru structuri celulare periodice realizate din materiale compozite termoplastice din PET ranforsat cu PET
- Optimizarea multifuncțională a structurilor sandwich cu miezuri celulare periodice

30.3 Facultatea de Inginerie tehnologică și Management industrial/Școala doctorală interdisciplinară

- Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Modele de simulare a fluxurilor de producție și aplicarea conceptului Lean Manufacturing

30.4 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor / Școala Doctorală interdisciplinară

- Creșterea performanțelor sistemelor hibride bazate pe module fotovoltaice și generatoare termoelectrice
- Dispozitive electronice de caracterizare a sistemelor hibride de tip PVT-TEG
- Sisteme de instrumentație virtuală cu aplicații în industrii termoelectrice
- Achiziția și analiza imaginilor/texturilor color și multispectrale
- Analiza imaginilor hiperspectrale
- Analiza imaginilor satelitare Sentinel-2
- Sisteme electronice de achiziție bazate pe FPGA sau ASIC pentru detectorii de particule ai Experimentului ATLAS de la CERN, Geneva

30.5 Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere/Școala Doctorală interdisciplinară

- Conservarea patrimoniului forestier : implicații sociale și economice

30.6 Facultatea de Construcții/Institutul de cercetare-dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov

- Hazard și riscuri naturale
- Materiale de construcții sustenabile

31. UNIVERSITATEA VALAHIA DIN TÂRGOVIȘTE

Adresă : Strada Carol I, nr. 2, Târgoviște, Dâmbovița, România
Site web : www.valahia.ro

Responsabili universitari:

Prof. Silviu MILOIU, Responsabil pentru Programul „Eugen Ionescu”

Email : silviu.miloju@valahia.ro

Lect. Loredana TĂNASE, Responsabil dosare de candidatura „Eugen Ionescu”

Email : loredanatanase80@yahoo.com

31.1 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Inginerie Electrică

- Dezvoltare de algoritmi noi de marcare reversibilă a imaginilor
- Marcare reversibilă în imagini criptate
- Dezvoltarea unui model și a unei metode numerice pentru analiza comportamentului elementelor neliniare de circuit

31.2 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Ingineria Materialelor

- Dezvoltarea de tehnici și metodologii de conservare și restaurare a suprafețelor de patrimoniu cultural

31.3 Școala Doctorală de Științe Inginerești/Inginerie Mecanică

- Cercetare și experimentare privind Sistemele Cyber-Mecatronică aplicate în procesele inteligente de control integrat din industria automobilului
- Analiza teoretică și experimentală a mecanicii implanturilor ortopedice

31.4 Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste/Istorie

- Industria osoasă preistorică de pe teritoriul României
- Obiecte de podoabă preistorice pe teritoriul României.
- Istoria și evoluția muzeelor din România sub raportul conceptelor europene
- Muzeografia de tranziție și cea anticipativă
- Muzeosofia și educația on line -demersul european și național
- Orașul vechi vs orașul nou: identitatea și moștenirea urbană în sec. XXI
- Eugen Ionescu și rolul său în diplomația culturală a României în Franța în perioada celui de-al Doilea Război Mondial
- Matila Ghyka și legăturile intelectuale româno-franceze în perioada interbelică
- Bursieri români în Franța în perioada interbelică

- Interesele strategice ale Franței și stabilirea frontierelor sud-est europene în perioada Conferinței de la Paris (1919-1920)
- Școala Specială Militară de la Saint-Cyr și formarea elitelor românești înainte de Marele Război
- Școala Specială Militară de la Saint-Cyr și formarea elitelor românești în perioada interbelică

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; 012329
C.I.F. RO427282, IBAN: RO55RNCB0082006711100001 BCR
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 DTCPMB (alocat numai persoanelor juridice bugetare)
Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, www.monitoruloficial.ro
Adresa Centrului pentru relații cu publicul este: șos. Panduri nr. 1, bloc P33, sectorul 5, București; 050651.
Tel. 021.401.00.73, 021.401.00.78, e-mail: concursurifp@ramo.ro, convocariaga@ramo.ro
Pentru publicări, încărcați actele pe site, la: <https://www.monitoruloficial.ro>, secțiunea Publicări.

