

CENTRE DE CERCETARE RECUNOSCUTE LA NIVEL DE UNIVERSITATE

FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE

1. CENTRUL DE CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ ȘI IMPLEMENTAREA MATERIALELOR

Director centru: Prof.univ.dr. Petre Rotaru

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Fizica materialelor
- Procesarea materialelor
- Folosirea materialelor

2. FIZICĂ TEORETICĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Constantin Bizdădea

Adresa web: http://cis01.central.ucv.ro/physics/ro/centru_fizica_teoretica.html

Direcții principale de cercetare:

- Fizica matematică a interacțiilor fundamentale
- Simetrii ale sistemelor dinamice. Dinamică neliniară
- Transport anomal în plasma de fuziune

3. CERCETĂRI AVANSATE ÎN INFORMATICĂ APLICATĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Ion Iancu

Adresa web: <http://caia.inf.ucv.ro> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Inteligență artificială
- Bioinformatică
- Securitatea calculatoarelor și criptografie
- Informatica aplicată în medicină
- Inginerie software
- Data mining
- Tehnologii web
- Managementul datelor
- Medii de afaceri pe internet

4. CENTRUL DE CERCETARE ÎN INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Nicolae Țândăreanu

Adresa web: www.rcai.eu (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Metode de reprezentare a cunoștințelor
- Metode de reprezentare a cunoștințelor în sisteme multiagent, cooperare și/sau negociere între agenții mobili
- Arhitecturi distribuite pentru testarea aplicațiilor web
- Analiza traficului din rețelele de comunicație
- Business intelligence și procesarea datelor multidimensionale
- Vizualizarea informațiilor, graph drawing

5. CENTRUL DE ANALIZĂ NELINIARĂ ȘI APLICAȚII

Director centru: Prof.univ.dr. Constantin Niculescu

Adresa web: www.cnaa.ucv.ro (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Analiza calitativă pentru ecuații cu derivate parțiale
- Analiză convexă
- Calcul variațional

6. CENTRUL DE CERCETARE CHIMIE ANALITICĂ

Director centru: Conf.univ.dr. Mihaela Mureșanu

Adresa web: <http://chimie.ucv.ro/departament/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Sinteza de materiale silicice mezoporoase și funcționalizarea suprafeței acestora
- Materiale hibride și/sau compozite cu aplicații în separări și purificări avansate
- Încapsularea de biomolecule în diferiți suporti și testarea activității biologice
- Nanobiocataliza și potențialele sale aplicații
- Controlul analitic al calității mediului
- Sinteza și caracterizarea de noi faze staționare utilizate în cromatografia de lichide
- Metode de dozare a unor medicamente antidepresive
- Metode de separare și dozare a compușilor naturali
- Analiza structurală a compușilor chimici

7. CENTRUL DE CERCETARE CHIMIE APLICATĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Cezar Spînu

Adresa web: <http://chimie.ucv.ro/departament/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe
- Combinații complexe cu activitate biologică in vitro
- Metode de separare și concentrare în chimia analitică
- Tehnici cromatografice de analiză
- Metode spectrofotometrice și electrochimice în controlul de calitate; senzori și biosenzori în chimia analitică
- Obținerea și caracterizarea unor combinații și materiale noi cu aplicații practice

8. CENTRUL DE CERCETARE ELECTROCHIMIE ȘI COROZIUNE

Director centru: Conf.univ.dr. Adriana Samide

Adresa web: <http://chimie.ucv.ro/departament/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Coroziunea materialelor (oțel carbon, oțel inoxidabil, titan, sulfuri de fier)
- Inhibarea coroziunii unor materiale în diferite medii agresive
- Filme subțiri adsorbite pe suprafețe metalice
- Electrodepuneri de metale și materiale compozite
- Electrochimia mediului - cu implicare în rezolvarea unor probleme referitoare la degradarea chimică și electrochimică a unor coloranți, cu aplicații în depoluarea apelor uzate
- Sinteza, caracterizarea și studiul comportării termice și electrochimice a unor compuși azoici
- Testarea toxicității unor metale grele și xenobiotice la plante
- Identificarea unor biomarkeri ai stresului oxidativ la plante

FACULTATEA DE ȘTIINȚE SOCIALE

1. CENTRUL DE STUDII POLITICE POST-COMUNISTE (CESPO)

Director centru: Conf.univ.dr.Anca-Parmena Olimid

Adresa web: <http://spj.ro/centrul/>

Direcții principale de cercetare:

- Norme, comportament și acțiune politică
- Instituții, politici și administrație publică
- Regimul constituțional și reforma în justiție
- Comunicare, media și participare politică
- Identitate, cultură politică și pluralism confesional
- Economie politică, statistică socială și dezvoltare regională

2. CENTRU DE CERCETĂRI SOCIALE ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ

Director centru: Conf.univ.dr.Adrian Niță

Adresa web: <http://www.adramita.ro/index.php/ro/blog-fr/77-centrul-de-cercetari-sociale-si-dezvoltare-durabila-prima-pagina> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Științe politice
- Sociologie
- Jurnalistică
- Asistență socială
- Geografie

3. CENTRUL DE STUDII INTERDISCIPLINARE "INTERCULTURALITATE ȘI INTERCUNOAȘTERE"

Director centru: Lect.dr. Cătălin Stănculescu

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Studii umaniste și sociale interdisciplinare și interculturale

4. INSTITUTUL SOCIAL "OLTENIA"

Director centru: Prof.univ.dr. Dumitru Otovescu

Adresa web: <http://www.sociologiecraiova.ro/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Monografiile sociologice
- Anchete de opinie și cercetări de teren
- Drepturile omului și egalitatea de șanse
- Piața muncii și politici de ocupare
- Sociologia migrației, antropologie, sociologia comunicării

5. CENTRUL DE CERCETARE -INOVARE ÎN TURISM REGIONAL

Director centru: Prof.univ.dr. Mirela Mazilu

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Geografie, studiul așezărilor, urbanism și amenajarea teritoriului
- Dinamica evoluției pieții forței de muncă și a cererii identificate la nivelul absolvenților
- Turism și dezvoltare regională

6. CENTRUL DE CERCETĂRI FILOSOFICE

Director centru: Conf.univ.dr. Adriana Neacșu

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Istoria filosofiei
- Ontologie
- Metafizică

- Logică informală
- Pragmatism
- Teoria cunoașterii
- Filosofia științei
- Filosofia limbajului
- Filosofia comunicării
- Filosofie aplicată
- Antropologie filosofică
- Estetică

FACULTATEA DE DREPT

1. CENTRUL DE STUDII ȘI CERCETĂRI DE DREPT PRIVAT

Director centru: Prof.univ.dr. Sevastian Cercel

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Drept civil. Actul juridic civil
- Drept civil. Persoanele și dreptul familiei
- Drept civil. Dreptul de proprietate și drepturile reale principale
- Drept civil. Teoria generală a obligațiilor
- Drept civil. Contracte speciale și succesiuni
- Drept procesual civil
- Contracte profesionale
- Dreptul muncii
- Dreptul comerțului internațional
- Dreptul transporturilor

2. CENTRUL DE CERCETĂRI JURIDICE FUNDAMENTALE

Director centru: Prof.univ.dr. Dan Claudiu Dănișor

Adresa web: <http://drept.ucv.ro/Cerce/CC/index.html>

Direcții principale de cercetare:

- Drept civil și procesual civil
- Drept constituțional și instituții politice
- Drept administrativ
- Drept penal și procesual penal
- Drept comercial și bancar
- Teoria generală a dreptului
- Filosofia dreptului

3. CENTRUL DE STUDII ASUPRA IMAGINARULUI ȘI RAȚIONALITĂȚII "MIRCEA ELIADE"

Director centru: Prof.univ.dr. Ionel Bușe

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Filosofia imaginarului
- Epistemologie
- Istoria ideilor și mentalităților

4. CENTRU DE STUDII ALE RELAȚIILOR INTERNAȚIONALE

Director centru: Prof.univ.dr. Sorin Liviu Damean

Adresa web: www.csricraiova.wordpress.com

Direcții principale de cercetare:

- Relații internaționale, diplomație
- Studii europene, studii de securitate, geopolitică și geostrategie, studii iudaice.

FACULTATEA DE ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR

1. CENTRUL DE CERCETĂRI ÎN ECONOMIE ȘI ADMINISTRAREA AFACERILOR

Director centru: Prof.univ.dr. Mihai Vărzaru

Adresa web: (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Finanțe și analiză economică
- Contabilitate, control
- Economie și relații economice internaționale
- Informatică economică, statistică și matematici pentru economie
- Management, marketing și administrarea afacerilor

2. CENTRUL DE CERCETARE PENTRU INTELIGENȚĂ COMPUTAȚIONALĂ ÎN AFACERI ȘI ECONOMIE

Director centru: Prof.univ.dr. Vasile Georgescu

Adresa web: <http://feea.ucv.ro/cibec/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Inteligență computațională
- Data-mining
- Modelarea bazată pe agenți
- Sisteme multi-agent
- Econometrie
- Cibernetică
- Soft computing (mulțimi și sisteme fuzzy, rețele neuronale, algoritmi genetici, sisteme hibride neuro-fuzzy-genetice)

FACULTATEA DE LITERE

1. ACTUALITATEA CULTURII TRADIȚIONALE ÎN ZONELE ROMÂNOFONE DIN NORD-ESTUL BULGARIEI ȘI SUD-ESTUL SERBIEI (ZONA TIMOCULUI)

Director centru: Prof.univ.dr.Nicolae Panea

Adresa web:

http://cis01.central.ucv.ro/litere/actualitatea.culturii.traditionale.in.zonele.romanofone.in.zona.timocului/index_centru.html

Direcții principale de cercetare:

- Cartografiere folclorică
- Cercetare folclorică – etnografică
- Dialectologie – onomastică

2. CENTRUL DE CERCETARE A LITERATURII ROMÂNE DIN SECOLUL AL XX-LEA

Director centru: Conf.univ.dr.Ion Buzera

Adresa web:

http://cis01.central.ucv.ro/litere/literatura.romana.din.sec.xx/index_centru.html

Direcții principale de cercetare:

- Conflicte canonice în critica literară românească
- Modificări heteronomice
- Literatura de avangardă

- Modernism, neomodernism, postmodernism, avataruri, resemantizări, disfuncții
- Moduri ale dialogismului și intertextualității în discursul literar modern și postmodern
- Literatura minorităților
- Literatura și provocările epistemologice

3. CENTRUL DE CERCETARE A IDENTITĂȚILOR LINGVISTICE ȘI CULTURALE EUROPENE

Director centru: Prof.univ.dr. Emil Sîrbulescu

Adresa web:

http://cis01.central.ucv.ro/litere/identitati.lingvistice.si.culturale.europene/index_centru.html

Direcții principale de cercetare:

- Politici lingvistice europene (studii de lingvistică teoretică și aplicată)
- Studii de traductologie
- Cercetări literare (sociologia literaturii, literatură comparată, istorie literară, critică literară, teorie literară)
- Studii culturale/interculturalitate

4. CENTRUL DE EXCELENȚA ÎN DOMENIUL TRADUCERII ȘI TERMINOLOGIEI

Director centru: Prof.univ.dr. Cristiana-Nicola Teodorescu

Adresa web: http://cis01.central.ucv.ro/litere/cadr_juridic/laboratoare.htm (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Traducere literară
- Traducere specializată
- Lexicografie
- Studii contrastive
- Discurs religios
- Traducere și interpretare

5. CENTRUL DE LINGVISTICA ROMANEASCĂ APLICATĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Cecilia Capățână

Adresa web:

http://cis01.central.ucv.ro/litere/lingvistica.romaneasca.aplicata/index_centru.html

Direcții principale de cercetare:

- Dezvoltarea cercetării lingvistice românești aplicate, în special în domeniile: lexicologie, lexicografie, frazeologie, morfosintaxă, traductologie

6. CENTRUL DE CERCETARE ÎN ONOMASTICĂ ȘI LEXICOLOGIE

Director centru: Prof.univ.dr. Ion Toma

Adresa web: http://cis01.central.ucv.ro/litere/onomastica_lexicologie/onomastica.html

Direcții principale de cercetare:

- Onomastică și lexicologie semantică
- Terminologie
- Lexicografie

7. CENTRUL DE CERCETARE LIMBA ROMÂNĂ ÎN CONTEXT ROMANIC ȘI BALCANIC

Director centru: Prof.univ.dr.Elena Pîrvu

Adresa web:

http://cis01.central.ucv.ro/litere/limba.romana.in.context.romanici.balcanic/index_centru.html

Direcții principale de cercetare:

- Lingvistică comparată
- Limba română – sincronie și diacronie

8. CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CREAȚIE ARTISTICĂ ÎN DOMENIUL ARTELOR SPECTACOLULUI

Director centru: Conf.univ.dr. Constantin Cicorț

Adresa web: <http://www.actorie-craiova.ro/centrul-de-cercetare-stiintifica.html>

Direcții principale de cercetare:

- Studii, experimente și creație în artele spectacolului
- Cercetarea fenomenului teatral prin studii de istorie, teorie, estetică, dramaturgie, scriere dramatică, traducere și adaptare de texte pentru teatru, pedagogia teatrului, administrație, gestiune și producție de teatru, management și marketing teatral
- Istoria muzicii, estetica muzicală, stilistica muzicală, forme și analize muzicale, folclor muzical, muzică bizantină, teorie muzicală, armonie, contrapunct, fuga, aranjamente și prelucrări corale, teoria instrumentelor și orchestrație.

FACULTATEA DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT

1. CENTRU DE STUDIU ȘI CERCETARE A MOTRICITĂȚII UMANE

Director centru: Prof.univ.dr. Lîgia Rusu

Adresa web: http://cis01.central.ucv.ro/educatie_fizica-kineto/cercetare/centrul.php (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Analiza mișcării corpului uman
- Evaluarea neuro-musculară în sportul de performanță și în patologia neuro-motorie
- Evaluarea funcțională în sportul de performanță
- Studii antropometrice
- Activitățile motrice și rolul lor în ameliorarea calității vieții
- Alternative educaționale în educație fizică și sport
- Optimizarea procesului de pregătire a sportivilor de performanță
- Impactul sportului asupra personalității
- Management și marketing în sport

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

1. AUTOMATICA NELINIARĂ. STABILITATE ȘI OSCILAȚII

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Vladimir Răsvan

Adresa web: <http://www.automation.ucv.ro/anso/>

Direcții principale de cercetare:

- Stabilitate și oscilații neliniare (stabilitatea și oscilațiile întreținute ale sistemelor neliniare)
- Sisteme cu timp mort
- Teoria sistemelor descrise de ecuații diferențiale cu argument deplasat
- Aplicații ale conducerii robuste și adaptive, sisteme integrate (automotive, aeronautică, acționări electrice, biotehnologie, inginerie chimică)

2. DEZVOLTARE DE APLICAȚII MULTIMEDIA

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Dumitru Dan Burdescu

Adresa web: <http://www.software.ucv.ro/Cercetare/CC/index.htm>

Direcții principale de cercetare:

- Aplicații multimedia în medicină

- Sisteme informatice pentru e-learning
- Sisteme inteligente distribuite

3. SISTEME ELECTRONICE AVANSATE

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Dorina Purcaru

Adresa web: <http://electronics.ucv.ro/sistem/index.php>

Direcții principale de cercetare:

- Modelarea, simularea și optimizarea dispozitivelor și circuitelor electronice
- Instrumente software în micro și nanoelectronică
- Instrumentație inteligentă
- Măsurări electronice și senzori

4. MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Director centru: Prof.univ.dr. Mircea Ivănescu

Adresa web: www.ccmr.ro

Direcții principale de cercetare:

- Mecatronică și robotică

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

1. CENTRUL DE CERCETĂRI ÎN DOMENIUL INGINERIEI AEROSPAȚIALE –CERDIA

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Romulus Lungu

Adresa web: www.avionica.elth.ucv.ro (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Studii și cercetări teoretice și experimentale privind sistemele fluidice pentru aparate de zbor și sisteme de propulsie aerospațială
- Studii și cercetări teoretice și experimentale privind sistemele de stabilizare, navigație și dirijare aerospațială
- Instalații electrice și sisteme de automatizare la bordul aeronavelor și sistemelor de propulsie

2. ELECTROTEHNICA ÎN TRANSPORTURI ȘI SISTEME DE ENERGIE-ELTRES

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Petre-Marian Nicolae

Adresa web: <http://elth.ucv.ro/cercetare/> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Modelarea și simularea circuitelor electrice
- Modelarea numerică a câmpului electromagnetic
- Cercetare și proiectare de echipamente electrotehnice pentru transportul electric
- Sisteme de acționare electrică, inclusiv pentru transportul electric
- Sisteme de producere a energiei electrice din surse regenerabile
- Sisteme de conversie a energiilor regenerabile
- Nanotehnologii și aplicații în inginerie electrică
- Calitatea energiei electrice și eficiență energetică
- Filtrare activă, pasivă, hibridă la consumatori din SEN și în stații și substații de distribuție
- Monitorizarea echipamentelor și sistemelor electrice
- Materiale electrotehnice de ultimă generație
- Compatibilitate electromagnetică
- Tehnologii noi în domeniul ingineriei electrice și electronice; tehnologii neconvenționale; supraconductibilitate și crio-electrotehnică

- Matematici aplicate în inginerie electrică

3. INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTROENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII ECOLOGICE-IEET

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Grigore Cividjian

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Inginerie electrică și energetică: modelarea și optimizarea câmpurilor, echipamentelor și proceselor electrice și electrofizice
- Tehnologii ecologice: efecte biologice ale poluării chimice, a nanoparticulelor, a radiațiilor, ale câmpurilor electrice și magnetice

4. CENTRUL DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Manolea

Adresa web: <http://em.ucv.ro/cercetare/ciitt/default.htm>

Direcții principale de cercetare:

- Promovarea protecției proprietății industriale, inovare, transfer tehnologic
- Automatizarea și monitorizarea sistemelor electromecanice
- Istoria științei și tehnicii

5. CENTRUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ SISTEME ELECTROMECHANICE COMPLEXE ȘI CALITATEA ENERGIEI – SEMEQ

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Manolea

Adresa web: în construcție

Direcții principale de cercetare:

- Încercări pentru stabilirea performanțelor mașinilor electrice de mare putere
- Funcționarea în regim dinamic și deformant a echipamentelor electromecanice
- Cercetări teoretice și aplicative privind calitatea energiei și filtrarea activă
- Echipamente de comandă, protecție și monitorizarea calității energiei în structura unitară pentru rețele de distribuție a energiei electrice
- Vehicule electrice inteligente
- Analiza sistemelor cu evenimente discrete. Rețele PETRI

FACULTATEA DE MECANICĂ

1. INGINERIE MECANICĂ

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Daniela Tarniță

Adresa web: <http://mecanica.ucv.ro/centrucerc.htm>

Direcții principale de cercetare:

- Modelare și simulare
- Biomecanică
- Analiza și optimizarea sistemelor mecanice mobile
- Încercări mecanice. Monitorizarea și diagnosticarea structurilor mecanice
- Studiul surselor de energie neconvenționale
- Procesarea și caracterizarea materialelor avansate
- Tehnologii avansate de prelucrare
- Testarea și calibrarea autovehiculelor
- Sisteme avansate de trafic și transport rutier

2. CENTRUL DE CERCETARE PENTRU TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE

Director centru: Prof.univ.dr.ing. Mihail Mangra

Adresa web: www.imst.ro/pronanomat (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Dezvoltare și caracterizare de materiale avansate
- Procese de prelucrare și microprelucrare
- Navigație și protecția mediului
- Inginerie biomedicală

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ

1. CENTRU DE CERCETARE ȘI CONSULTANȚĂ AGRICOLĂ CARACAL

Director centru: Prof.univ.dr. Popescu Cătălin Viorel

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare>

Direcții principale de cercetare:

- Identificarea și caracterizarea profilelor de sol
- Managementul nutrienților
- Cartarea buruienilor și strategii de combatere a acestora în culturile agricole
- Organizarea asolamentelor și a teritoriului agricol
- Agrotehnica diferențiată
- Îmbunătățiri funciare/ Ingineria mediului
- Utilizarea eficientă a factorilor de vegetație/Perfecționarea tehnologiilor de cultivare a plantelor
- Zootehnie și nutriție animală
- Producerea, certificare și controlul calității semințelor
- Mașini, utilaje, agregate agricole
- Diagnoză și strategii de combatere a complexului de boli
- Tehnica condiționării și păstrării produselor agricole
- Rolul și aplicarea codului de bune practici agricole și de mediu
- Măsurători terestre și cadastru
- Consultanță în managementul exploatațiilor agricol/agribusiness/administrarea afacerilor

2. BAZA DE CERCETARE CU UTILIZATORI MULTIPLI – BAZA DE CERCETARE PENTRU MONITORIZAREA INDICATORILOR ECOLOGICI ȘI BIOECONOMICI AI UNOR SPECII HORTICOLE LA NIVEL ZONAL

Director centru: Prof.univ.dr. Nicolae Giugea

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Monitorizarea și evaluarea multicriterială a indicatorilor ecologici și bioeconomici ai unor specii horticole la nivel zonal
- Evaluarea impactului modificărilor climatice asupra indicilor bioproductivi și de calitate la speciile horticole
- Identificarea soluțiilor tehnice adecvate contracarării efectelor negative ale condițiilor ambientale nefavorabile în vederea asigurării unei horticulturi durabile
- Identificarea și utilizarea biodiversității ca alternativă pentru dezvoltarea sustenabilă a viticulturii, legumiculturii și floriculturii în Oltenia
- Crearea de legături și schimburi de informații cu instituții similare din țară și străinătate
- Asigurarea de facilități pentru studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători, cadre didactice în vederea dezvoltării domeniului cercetării științifice și în scopul formării resurselor umane capabile să materializeze programe de cercetare la standarde internaționale

3. CENTRU PENTRU CONSERVAREA ȘI VALORIFICAREA RESURSELOR ECOLOGICE

Director centru: Prof.univ.dr. Botu Ion

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare>

Direcții principale de cercetare:

- Identificarea și evaluarea resurselor ecologice de interes pentru asigurarea dezvoltării durabile a agriculturii și silviculturii în Oltenia și zonele limitrofe
- Evaluarea și conservarea *ex situ* în colecțiile naționale și colecții de lucru a resurselor genetice la plantele pomicele și bioenergetice din Oltenia și zonele limitrofe
- Cuantificarea parametrilor inter-relațiilor dintre elementele biocenozei (resurse genetice) și biotopurilor din microzonele Olteniei
- Utilizarea resurselor genetice autohtone în vederea creării de noi genotipuri valoroase la plantele pomicele și bioenergetice cu productivitate și adaptabilitate la condițiile ecologice specifice
- Valorificarea superioară a resurselor ecologice în microzonele Olteniei prin folosirea de sortimente constituite din soiuri valoroase românești și străine
- Realizarea și implementarea de proiecte științifice, contracte, publicații, precum și schimburi de resurse genetice cu diverse bănci de gene, instituții de cercetare și universități din țară și străinătate

4. CENTRUL DE CERCETARE PENTRU CULTURA PAJIȘTILOR, CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ȘI AGROTURISM (PREAJBA – RÂNCA)

Director centru: Șef lucr.dr. Osiceanu Marin

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Identificarea și caracterizarea profilului de sol
- Managementul nutrienților
- Cartarea vegetației pajiștilor și strategii privind introducerea și aplicarea tehnicilor de cultură și gestiune moderne
- Organizarea asolamentelor și a teritoriului agricol
- Agrotehnica diferențiată
- Îmbunătățiri funciare
- Utilizarea eficientă a factorilor de vegetație/ perfecționarea tehnologiilor de cultivare a plantelor
- Zootehnie și nutriție animală
- Producerea, certificarea și controlul calității semințelor
- Mașini-Utilaje-Agregate agricole/ horticoale/ silvice
- Diagnoză și strategii de combatere a dăunătorilor la plantele agricole și silvice
- Diagnoză și strategii de combatere a complexului de boli la plantele agricole și silvice
- Tehnica condiționării și păstrării produselor agricole
- Ecosisteme / Ingineria mediului
- Silvicultură
- Zootehnie / Apicultură- managementul exploatațiilor apicole
- Rolul și aplicarea codului de bune practici agricole și de mediu
- Măsurători terestre și cadastru

5. CENTRUL DE CERCETARE PENTRU VALORIFICAREA TERENURILOR NISIPOASE DIN OLTENIA

Director centru: Prof.univ.dr. Iancu Stancu

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Elaborarea tehnologiilor de cultură pentru arahide (alune de pământ) și fasoliță

- Îmbunătățirea conținutului de humus din psamosoluri prin folosirea îngrășământului verde și a unor materiale organice
- Producerea de fitomasă de sorg zaharat și topinambur pentru obținerea de bioetanol
- Sporirea nivelului și calității producției agricole prin nivelare, afânarea adâncă a solului și fertilizare minerală în cadrul unor asolamente raționale
- Îmbunătățirea unor verigi tehnologice la speciile pomicole și legumicole și la vița de vie recomandate pe solurile nisipoase

6. CENTRU DE CERCETARE PENTRU CALITATEA ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR

Director centru: Prof.univ.dr. Nour Violeta

Adresa web: <http://www.agro-craiova.ro/centre-de-cercetare> (în construcție)

Direcții principale de cercetare:

- Evaluarea chimică, biochimică și microbiologică a calității alimentelor
- Determinarea substanțelor biologice active din produsele alimentare
- Determinarea aditivilor și contaminanților din produsele alimentare și studiul toxicității acestora
- Utilizarea microorganismelor pentru obținerea unor produse alimentare noi
- Identificarea și izolarea microorganismelor cu însușiri fiziologice și tehnologice performante
- Controlul și expertiza falsificărilor în produsele alimentare
- Dezvoltarea de alimente funcționale
- Asigurarea calității igienice a produselor alimentare
- Cercetări fundamentale pentru proiectarea de produse și tehnologii în industria alimentară
- Optimizarea și proiectarea produselor agro-alimentare și a sistemelor de procesare