



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DIN
ORADEA
Facultatea de Protecția
Mediului
Str. Gen. Magheru nr.26,
410048 Oradea
Tel. 00 40 259/412550
Fax. 00 40 259 416 274



STRATEGIE
de dezvoltare a platformei de formare și cercetare
interdisciplinară
“Laborator de cercetare a factorilor de risc pentru agricultură,
silvicultură și mediul înconjurător” în perioada 2008-2012

I COMPONENTA FORMATIVĂ

A. Asigurarea condițiilor necesare derulării următoarelor programe de master:

Mastere acreditate sistem Bologna

1. Tehnologii moderne în exploatațiile agricole și zootehnice
2. Tehnologii horticole moderne
3. Valorificarea durabilă a resurselor pădurii

Mastere în curs de acreditare sistem Bologna

1. Managementul situațiilor de urgență, crizelor și dezastrelor
2. Politici noi de mediu privind integrarea europeană
3. Dezvoltarea regională și agroturistică în contextul dezvoltării durabile
4. Igiena mediului, securitate alimentară și sănătatea publică în contextul noii legislații
5. Securitate și sănătate în muncă

B. Facilitarea realizării IOSUD în următoarele domenii:

1. Agricultură
2. Protecția mediului

II. COMPONENTA DE CERCETARE

Facilitarea realizării obiectivelor și activităților proiectelor în derulare din cadrul PN II Idei perioada 2009-2011

1. Cercetări privind particularitățile bioecologice și posibilitățile de control a speciei *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte în condițiile adaptării acesteia la noi plante gazdă alternative. Valoare 950.000 RON Director proiect: Conf. dr. ing. Cornelia Ciobanu.
2. Studiul relațiilor din sistemul sol-apă-plantă-atmosferă pe terenurile afectate succesiv de exces și deficit de umiditate din NV țării în vederea îmbunătățirii cantității și calității producțiilor. Valoare 950.000 RON Director proiect : Lector Dr. ing. Maria Șandor
3. Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a calitatii producției de grâu în condițiile din Nord-Vestul României. Valoare 950.000 RON Director proiect: Lector dr. Lucian Bara
4. Studii și cercetări privind optimizarea factorilor tehnologici și nutriționali în vederea obținerii alimentelor funcționale îmbogățite în acizi grași polinesaturați și CLA la ovine. Valoare 500.000 RON Director proiect: Conferențiar dr.ing. Mierliță Dan
5. Evaluarea in vitro a efectului antioxidant și anticancerigen la diferite extracte de vâsc european (*Viscum album*) caracterizate prin markeri taxonomici. Valoare 9500.000 RON Director proiect: Lector dr. Ing. Vicaș Simona

Realizarea de proiecte de cercetare în cadrul programelor Uniunii Europene

Asigurarea condițiilor necesare participării la competițiile de proiecte din PN II (cercetare exploratorie complexă, cercetare exploratorie, parteneriate etc.) prin derularea cercetărilor finanțate din fonduri proprii ale Universității din Oradea, la temele de cercetare prezentate în continuare:

Titlul temei	Perioada de derulare	Responsabil tema	Echipa
1. Monitorizarea factorilor de risc climatici prin tehnici de teledetecție.	2008-2012	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Prof.dr.ing. Gheorghe Bandici
2. Monitorizarea regimului apei în ecosistemele agricole prin tehnici avansate și modelarea impatului apei asupra producțiilor agricole.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Asist.dr.ing. Borza Ioana, Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău
3. Stabilirea perioadelor cu secetă pedologică și a perioadelor cu exces temporar de umiditate pentru principalele culturi de câmp și furajere și modelarea impactului acestora asupra producțiilor agricole.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Sabău Nicu Cornel; Asist.dr.ing. Ioana Borza
4. Cercetări pentru stabilirea managementului integrat de combatere a buruienilor la culturile de câmp.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Conf.dr.ing. Cornelia Ciobanu, Prof.dr. Petru Burescu
5. Cercetări pentru stabilirea managementului integrat de protecție a culturilor de câmp și furajere împotriva atacului de boli.	2008-2012	Prof.dr.ing. Nicolae Csep	Asist.dr.ing. Gîtea M., Ș.l.dr.ing. Alina Stanciu
6. Cercetări pentru stabilirea managementului integrat de protecție a culturilor de câmp și furajere împotriva atacului de dăunători.	2008-2012	Conf.dr.ing. Elena Bucurean	Ș.l.dr.ing. Alina Stanciu, Asist.dr.ing. Gîtea M.

7. Monitorizarea factorilor biologici de risc prin tehnici de teledetecție.	2008-2012	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Prof.dr.ing. Nicolae Csep, Conf.dr.ing. Elena Bucurean, Conf.dr.ing. Cornelia Ciobanu
8. Determinarea parametrilor fizici, chimici și biologici ai solului din experiențele de lungă durată cu asolamente neirigate și irigate și modelarea evoluției lor.	2007-2008	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Conf.dr.ing. Cornelia Ciobanu, Asist.dr.ing. Ioana Borza
9. Cuantificarea influenței asolamentelor asupra regimului apei, surselor de acoperire a consumului de apă, îmburuienării, atacului de boli și dăunători, cantității și calității producției și asupra eficienței valorificării apei totale și de irigație.	2007-2008	Prof.dr.ing. Gheorghe Bandici	Ș.l.dr.ing. Andra Lazăr, Asist.dr.ing. Gîtea M.
10. Studiul evoluției însușirilor preluvosolului de la Oradea în experiențe de lungă durată cu îngrășăminte și elaborarea de prognoze.	2008-2012	Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Dr.ing. Maria Șandor, Lector dr. Alina Samuel
11. Studiul evoluției însușirilor preluvosolului de la Oradea în experiențe de lungă durată cu lucrările solului și elaborarea de prognoze.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Dr.ing. Maria Șandor, Ș.L. dr. Mihai Cărbunar
12. Studiul evoluției însușirilor preluvosolului de la Oradea în experiențe de lungă durată cu irigații și elaborarea de prognoze.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Dr.ing. Maria Șandor, Asist.dr.ing. Ioana Borza
13. Studiul evoluției însușirilor erodisolului de la Oradea în diferite variante de agrotehnică și elaborarea de prognoze.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Dr.ing. Maria Șandor, Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău
14. Cercetări pentru perfecționarea sistemului de fertilizare a culturilor de câmp și furajere.	2008-2012	Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu	Ș.l.dr Alina Stanciu
15. Cercetări privind valorificarea azotului din îngrășăminte prin folosirea de tehnici nucleare.	2008-2012	Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu	Conf. dr.ing. Cornel Domuța
16. Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a valorificării apei de către culturile de câmp și furajere.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Asist.dr.ing. Ioana Borza, Viorel Cheregi
17. Evaluarea surselor de poluare industrială a solurilor și apelor din zonă. Monitorizarea acestora prin tehnici de teledetecție și sisteme geografice informaționale.	2008-2012	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, Ș.l.drd.ing. Octavian Berchez
18. Studiul posibilităților de reconstrucție ecologică a solurilor poluate industrial.	2008-2012	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, Ș.l.drd.ing. Octavian Berchez

19. Testarea ecologică a hibrizilor de porumb și floarea soarelui.	2008-2010	Ș.l. dr. ing. Alina Cernea	Asist.dr.ing. Ioana Borza, Ș.l. dr.ing. Andra Ienciu
20. Testarea ecologică a soiurilor de cereale păioase.	2008-2010	Asist. dr.ing. Ioana Borza	Ș.l.dr.ing. Alina Stanciu, Ș.l.dr. Andra Ienciu
21. Testarea ecologică a soiurilor de leguminoase pentru boabe.	2008-2010	Asist. dr.ing. Ioana Borza	Ș.l.dr.ing. Alina Stanciu, Ș.l.dr. Andra Ienciu
22. Testarea ecologică a soiurilor de sfeclă de zahăr.	2008-2010	Ș.l.dr.ing. Alina Stanciu	Asist.dr.ing. Ioana Borza, Ș.l. dr.ing. Andra Ienciu
23. Studiul influenței subasigurării cu apă asupra producțiilor agricole.	2008-2010	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Asist.dr.ing. Ioana Borza, Ș.l.dr.ing. Aurora Venig, Conf.dr.ing. Viorel Scheau
24. Cercetări pentru perfecționarea prognozei irigației culturilor de câmp bazate pe folosirea evaporimetrelor.	2008-2010	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău
25. Studiul indicatorilor fiziologici ai plantelor în vederea stabilirii de metode de prognoză a irigației.	2008-2010	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Gheorghe Bandici
26. Cercetări privind influența diferitelor elemente de tehnologie asupra calității producției culturilor de câmp și furajere.	2008-2010	Prof.dr.ing. Gheorghe Bandici	Conf.dr.ing. Cornel Domuța, Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, Asist.dr.ing. Ioana Borza
27. Cercetări privind influența eroziunii asupra însușirilor solului și asupra producției agricole în diferite sisteme de cultură a terenurilor în pantă.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Nicu Cornel Sabău, Dr.ing. Maria Șandor
28. Cercetări privind influența asolamentului și fertilizării asupra însușirilor solului și asupra producției în condițiile terenurilor în pantă.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, Dr.ing. Maria Șandor
29. Cercetări privind tehnologia îngrășămintelor verzi în vederea realizării unui raport C/N favorabil humificării.	2008-2012	Conf.dr.ing. Cornel Domuța	Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, Dr.ing. Maria Șandor

Director platformă,
Prof.dr. Vasile Bara

Director științific platformă,
Prof.dr. ing. Cornel Domuța

Director activități formare,
Prof.dr.ing Ciobanu Gheorghe