



UNIVERSITATEA DIN ORADEA - ȘCOALA DOCTORALĂ DOMENIUL: AGRONOMIE

Titlul tezei de abilitare: **IRIGAREA CULTURILOR ȘI AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ ÎN NORD VESTUL ROMÂNIEI**

Autor: Prof.univ.dr.ing. CORNEL DOMUȚA, Cercetător Științific I
Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România



FORMARE ȘI EVOLUȚIE PROFESIONALĂ

Data și locul nașterii: 14.03.1959, Cuța, Jud. Satu-Mare;
Școala generală: Cuța (1965-1973);
Liceul: Livada, Liceul agroindustrial (1973-1978);
Facultatea: Agricultură, actuala USAMV București (1979-1983);
Doctorat: ASAS "Gheorghe Ionescu Șișești" București (1990-1995)



Activitatea de cercetare la SCDA Oradea

Inginer cercetare: 1983-1991;
Cercetător științific principal III: 1992-1998;
Cercetător științific principal II: 1998-2001;
Cercetător științific principal I: 2001- prezent;
Secretar științific: 1998-prezent;



Activitatea didactică la Universitatea din Oradea

Șef lucrări: 1998-2000; Irigarea culturilor, Agrotehnică;
Conferențiar: 2007-2008; Irigarea culturilor, Agrotehnică;
Profesor: 2008-prezent; Irigarea culturilor, Agrotehnică, Monitoringul mediului; Ingineria Sistemelor Biotehnice, Bonitatea terenurilor agricole;
Secretar științific: 2008-2012;
Director: Departament: Ingineria Mediului (2012-prezent)





DIRECȚII ȘI SUBDIRECȚII DE CERCETARE



I. IRIGAREA CULTURILOR DIN NORD-VESTUL ROMÂNIEI

- 1.1. Fundamentarea oportunității irigațiilor în nord-vestul României;**
- 1.2. Folosirea de tehnici avansate pentru determinarea umidității solului în vederea stabilirii consumului de apă al plantelor;**
- 1.3. Studiul posibilităților de îmbunătățire a eficienței valorificării apei de către culturi;**
- 1.4. Prognoza și avertizarea irigației la culturile de câmp și horticole din Câmpia Crișurilor.**



Teze de doctorat realizate în câmpul de cercetare coordonate de către Domuța C.: 3+3



DIRECȚII ȘI SUBDIRECȚII DE CERCETARE



II. AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ ÎN NORD-VESTUL ROMÂNIEI

2.1. Agrotehnica și fitotehnia culturilor irigate.

2.2. Cuantificarea influenței sistemului de lucrare a terenurilor în pantă asupra pierderilor de sol, însușirilor solului, producției și valorificării apei de către culturile din Bihor.

2.3. Asolamentele și fertilizarea culturilor pe terenurile în pantă.

2.4. Tehnologia îngrășămintelor verzi cu raport C/N favorabil humificării.



Teze de doctorat realizate în câmpurile de cercetare coordonate de către Domuța C.: 2



IRIGAREA CULTURILOR CURSURI ȘI ÎNDRUMĂTOARE DE LUCRĂRI PRACTICE

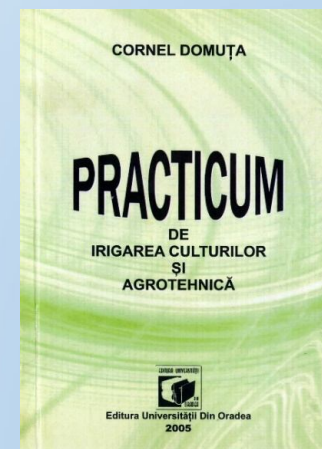
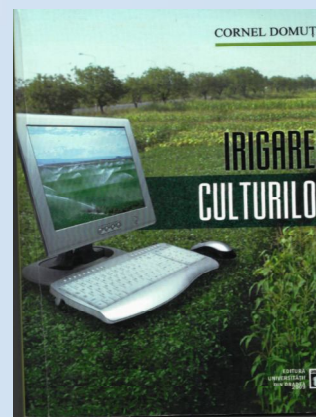
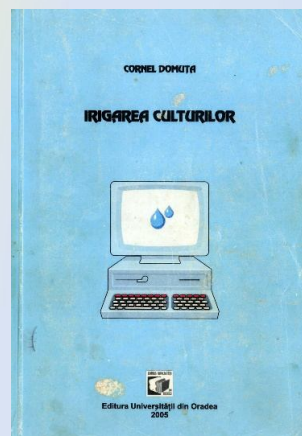
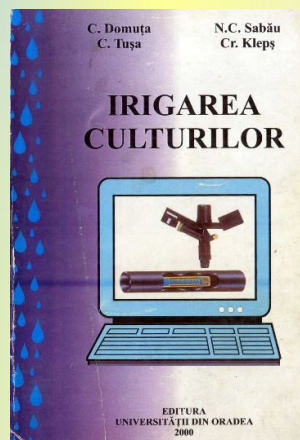
CURSURI UNIVERSITARE



1. Domuța C., Sabău N.C., Tușa C., Klepș Cr., Irigarea culturilor, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-8083-15-X, 2000
2. Domuța C., Irigarea culturilor, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-778-3, 2005
3. Domuța C., Irigarea culturilor, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-879-0, 2009

ÎNDRMĂTOARE DE LUCRĂRI PRACTICE

1. Domuța C., Sabău N.C., Irigarea culturilor, lucrări practice pentru uzul studenților, Ed. Universității din Oradea, 1998.
2. Domuța C., Lucrări practice de irigare a culturilor, Ed. Universității din Oradea, 2005.
3. Domuța C., Practicum de irigare a culturilor și agrotehnică, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-946-8, 2005

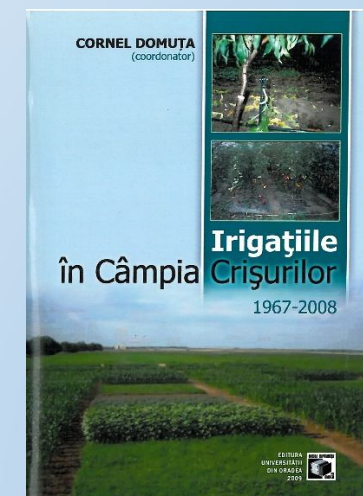
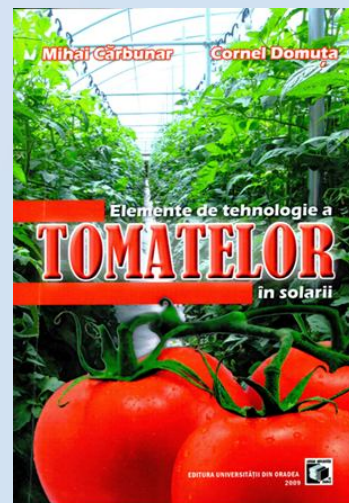
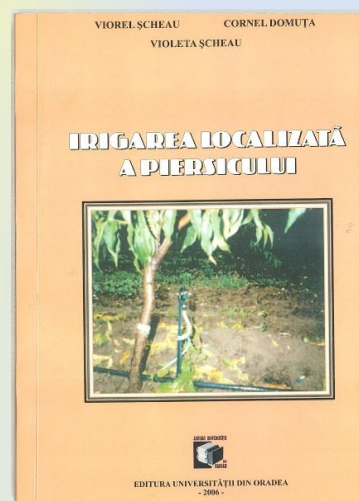




IRIGAREA CULTURILOR CĂRȚI ȘTIINȚIFICE



1. **Domuța C., Oportunitatea irigațiilor în Câmpia Crișurilor, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-390-7, 2003**
2. **Șcheau V., Domuța C., Șcheau Violeta, Irigarea localizată a piersicului, Ed. Universității din Oradea, ISBN (10) 973-759-107-0, (13) 978-973-759-107-4, 2006.**
3. **Cărbunar M., Domuța C., Elemente de tehnologie a tomatelor în solarii Ed. Univesității din Oradea, ISBN 978-973-759-880-6, 2009**
4. **Domuța C., coordonator, și colab., Irigațiile în Câmpia Crișurilor 1967-2008, Ed. Universității din Oradea. ISBN 978-973-759-878-3., 2009**

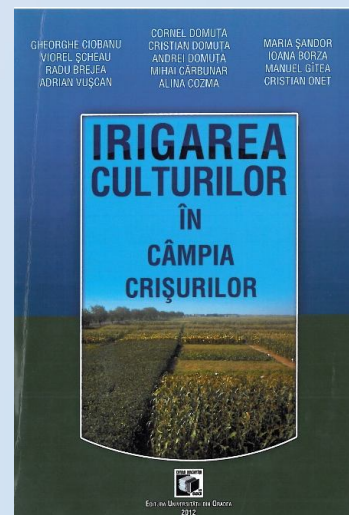
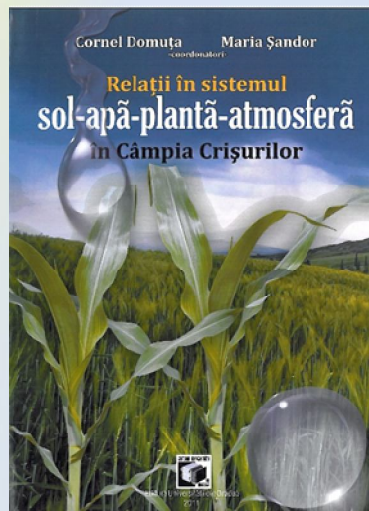
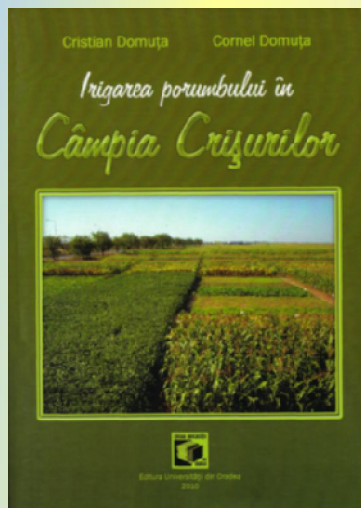




IRIGAREA CULTURILOR CĂRȚI ȘTIINȚIFICE



1. Domuța Cr., Domuța C., Irigarea porumbului în Câmpia Crișurilor, Editura Univesității din Oradea. ISBN 978-606-10-0189-7, 2010
2. Domuța C., și colab., Relații în sistemul sol-apă-atmosferă în Câmpia Crișurilor, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0618-2, 2011
3. Domuța C, și colab., Irigarea culturilor în Câmpia Crișurilor Ed. Universității din Oradea, ISBN. 978-606-10-0843-8., 2012
<http://cabdirect.org/abstracts/20143146154.html;jsessionid=1E5BE4B0A8A136EE710012BF091BBA3E>
4. Domuța C., Domuța Cr. (coord), Cercetări privind irigațiile în Câmpia Crișurilor (1967-2014) Ed. Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1448-4, 2014





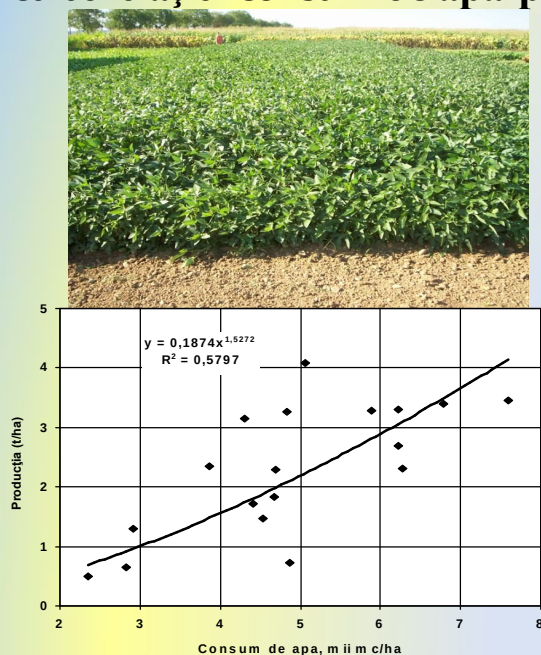
IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE

EXPERIENȚE CONCEPTE:7

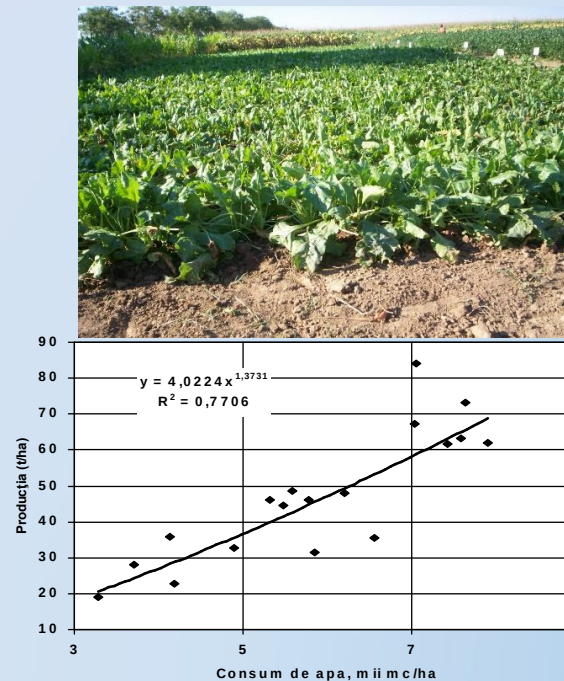


CERCETĂRI CONTINUATE:

- Determinarea consumului zilnic de apă al culturilor din câmpul de bilanț al apei în sol: grâu, porumb, floarea soarelui, soia, fasole, cartof, sfeclă de zahăr, lucernă, porumb pentru siloz cultură dublă, varză de toamnă în condițiile Câmpiei Crișurilor;
- Determinarea consumului total de apă și a surselor de acoperire la 10 culturi;
- Determinarea producției și a eficienței valorificării apei la culturile din câmpul de bilanț al apei din sol (10 culturi);
- Cuantificarea corelației consum de apă-producție la 10 culturi.



Corelația consum de apă-producție la cultura de soia



Corelația consum de apă-producție la sfecla de zahăr



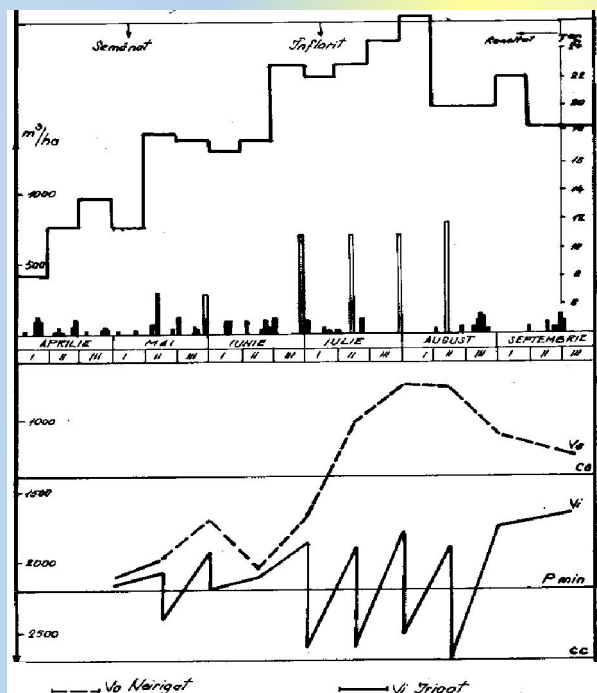
IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE

CONCEPEREA A 2 INDICATORI PRIVIND STRESUL HIDRIC DIN SOL



1. *Seceta pedologică* – perioada de rezervă de apă pe adâncimea de udare sub nivelul plafonului minim;
2. *Seceta pedologică accentuată* – perioada cu rezervă de apă pe adâncimea de udare sub nivelul coeficientului de ofilire

Corelațiile dintre numărul de zile cu secetă pedologică și producție, eficiența valorificării apei, respectiv sporul de producție obținut prin irigare la principalele culturi din Câmpia Crișurilor, Oradea 1976 – 2001



Dinamica rezervei de apă pe adâncimea de 0-75 cm la cultura de soia neirigată și irigată, Oradea, 2003

Cultura	Funcția de regresie	Coeficientul de corelație
Corelația dintre numărul de zile cu secetă pedologică și producția culturilor neirigate		
Grâu	$Y = -0,0032 X^2 - 0,0912 X + 66,834$	$R^2 = 0,64^{000}$
Porumb	$Y = 158,88 e^{-0,0148 X}$	$R^2 = 0,70^{000}$
Sfeclă de zahăr	$Y = 62,143 e^{0,0055 X}$	$R^2 = 0,60^{000}$
Cartof	$Y = 0,007 X^2 - 0,2982 X + 41,919$	$R^2 = 0,78^{000}$
Lucernă anul I	$Y = -49,572 \ln X + 269,6$	$R^2 = 0,68^{000}$
Corelația dintre numărul de zile cu secetă pedologică accentuată și producția culturilor neirigate		
Grâu	$Y = 65,164 e^{-0,0224 X}$	$R^2 = 0,94^{000}$
Porumb	$Y = 601,33 X^{-0,9047}$	$R^2 = 0,77^{000}$
Sfeclă de zahăr	$Y = 0,0079 X^2 - 0,8877 X + 49,604$	$R^2 = 0,75^{000}$
Cartof	$Y = 23,029 e^{-0,0129 X}$	$R^2 = 0,81^{000}$
Lucernă an I	$Y = 153,2 X^{-1,1954}$	$R^2 = 0,88^{000}$

Cultura	Funcția de regresie	Coeficientul de corelație
Corelația dintre numărul de zile cu secetă pedologică și eficiența valorificării apei de către culturile neirigate		
Grâu	$Y = -0,5518 \ln X + 3,6481$	$R^2 = 0,41^0$
Porumb	$Y = 3,5236 e^{-0,0144 X}$	$R^2 = 0,49^0$
Sfeclă de zahăr	$Y = 0,002 X^2 + 0,0024 X - 10,042$	$R^2 = 0,53^0$
Cartof	$Y = 10,756 e^{-0,0068 X}$	$R^2 = 0,54^0$
Lucernă an I	$Y = 0,0682 \ln X + 15,151$	$R^2 = 0,67^{000}$
Corelația dintre numărul de zile cu secetă pedologică și sporul de producție obținut prin irigare		
Grâu	$Y = 7,0967 e^{0,0173 X}$	$R^2 = 0,58^{***}$
Porumb	$Y = 0,0935 X^{1,4628}$	$R^2 = 0,81^{***}$
Sfeclă de zahăr	$Y = 6,3981 e^{0,0127 X}$	$R^2 = 0,72^{***}$
Cartof	$Y = 0,5594 X^{0,7506}$	$R^2 = 0,70^{***}$
Lucernă an I	$Y = 0,0008 X^2 + 0,0169 X + 12,867$	$R^2 = 0,55^{**}$



IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE

CONCEPEREA DE NOI INDICATORI CLIMATICI



1. Indicatorului climatic „indicele hidroheliotermic” (I_{hst})

$$I_{hst} = \frac{100P}{\sum t + D.s.s.}$$

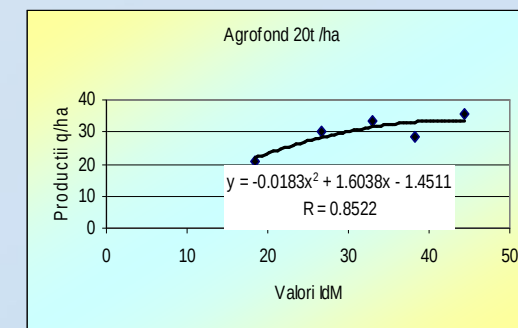
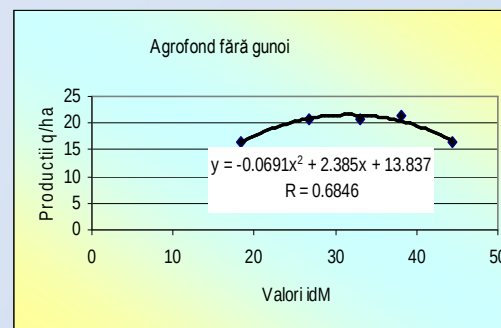
în care:

I_{hst} = indicele hidroheliotermic;

P = precipitațiile (și udările), mm;

$\sum t$ = suma temperaturilor biologice active, °C

$D.s.s.$ = durata de strălucire a soarelui, ore.



2. Indicatorului „indicele climatic Domuța” (I_{CD})

$$I_{CD} = \frac{100W + 12,9A}{\sum t + Dss}$$

în care:

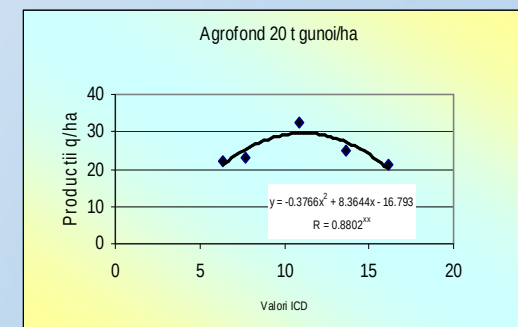
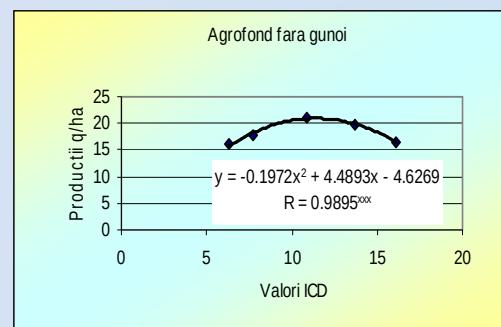
W = apa (precipitații, udări, aport freatic); mm;

A = umiditatea aerului, %;

$\sum t$ = suma temperaturilor medii zilnice, °C;

$D.ss$ = durata de strălucire a soarelui;

$12,9$ = coeficient obținut ca raport între media multianuală a precipitațiilor și media multianuală a umidității aerului.



Corelații între indicele de ariditate de Martonne (IdM), respectiv indicele climatic Domuța (I_{CD}) și producția de grâu, în condițiile de la Oradea (după Ciobanu Gh. și colab., 2002)

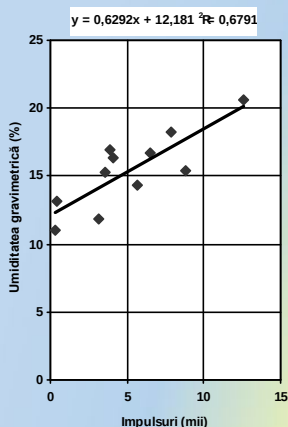


IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE

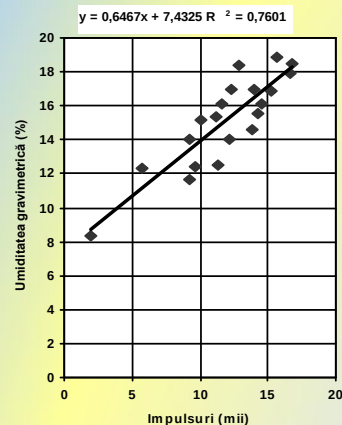


TEHNOLOGIE ORIGINALĂ DE DETERMINARE A UMIDITĂȚII SOLULUI BAZATĂ PE METODA NEUTRONICĂ

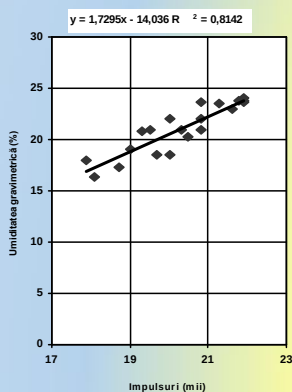
Adâncimea 30-40 cm,
DA=1,41 g/cmc



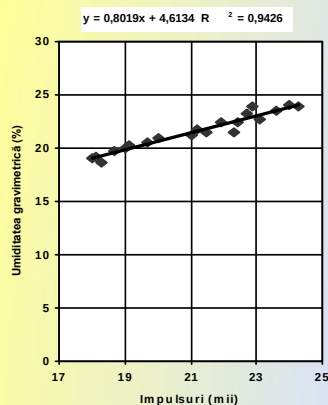
Adâncimea 40-50 cm,
DA=1,5 g/cmc



Adâncimea 50-100 cm, DA=1,55 g/cmc



Adâncimea 100-150 cm, DA=1,66 g/cmc



Corelația dintre impulsurile sondei cu neutroni și umiditatea gravimetrică în condițiile preluvosolului de la Oradea

Abateri ale umidității neutronice față de umiditatea gravimetrică pe preluvosolul de la Oradea

Adâncimea - cm -	Abaterea ^{+) standard %}	Umiditatea (%)		Rezerva de apă (m ³ /ha)	
		Abaterea maximă		Abaterea maximă	
		pozitivă	negativă	pozitivă	Negativă
0-10	4,19	+9,4	-6,6	+125,0	-87,8
10-20	3,33	+5,5	-5,6	+73,3	-74,5
20-30	3,18	+4,9	-5,8	+66,2	-78,3
0-30	3,57	+6,6	-6,0	+264,4	-240,6
30-40	2,76	+4,1	-5,5	+57,8	-75,9
40-50	2,17	+3,6	-4,3	+54,0	-61,9
30-50	2,47	+3,9	-4,9	+111,8	-137,4
0-50	3,17	+5,5	-5,4	+376,2	-378,4
50-100	1,27	+1,2	-2,0	+93,6	-155,0
100-150	0,45	+0,7	-0,6	+57,4	-49,2

^{+)Abaterea standard a diferențelor dintre umiditatea neutronică și umiditatea gravimetrică.}

Tehnologia elaborată:

0-50 cm: determinarea gravimetrică a umidității solului

50-150: determinarea neutronică a umidității solului



IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE



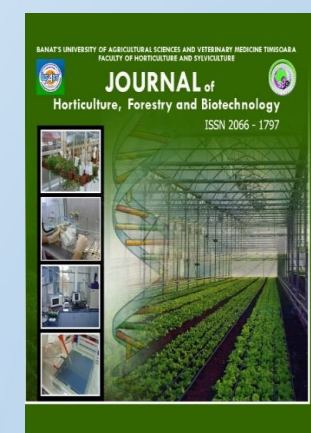
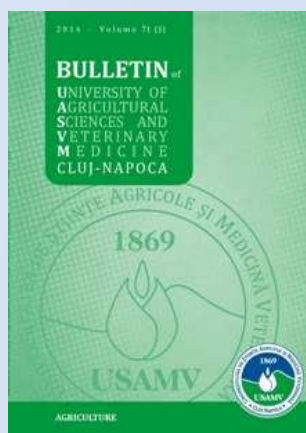
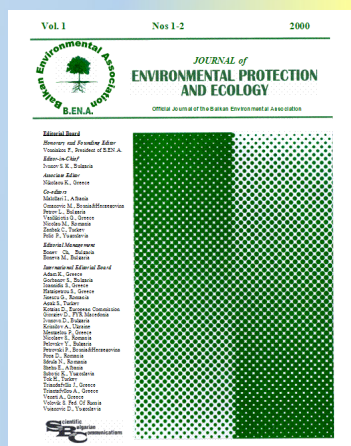
LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

A. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE ISI: 8

1. Domuța C., și colab.,- *Influences of the long term irrigation use (1976-2008) on the physical and chemical properties of the preluvosoil in the Crisurilor Plain conditions*, Journal of Environmental Protection and Ecology vol 13 Issue 2 pp 135-143, ISBN ISSN 1311-5065, 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-1;>
2. Samuel A. D., Domuța C., Șandor M., Vușcan, A. Brejea R., *Long term effects of agricultural systems on soil phosphatase activities*. Romanian Agricultural Research, No. 28/2011. pp 157-163. www.incda-fundulea.ro Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, 2011;

B. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTER DIN BDI: 56 (Studia Universitaria Babeș Bolyai Cluj-Napoca; USAMV Iași; USAMV București; USAMVB Timșoara; ICCPT Fundulea)

C. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE: 41





IRIGAREA CULTURILOR – CERCETARE

BREVETE ȘI CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE



BREVET DE INVENȚIE

Domuta C. si colab., Metodă de prognoză a irigației la cultura porumbului. Nr. 123437 din 30.05.2012;

CERERI DE BREVET DE INVENȚIE

- 1. Domuța Cr., Domuța C., și colab., Metodă de prognoză a irigației la cultura grâului, Nr. A/01231 din 25.11.2011;**
- 2. Domuța Cr, Domuța C., și colab., Metodă de prognoză a irigației la cultura piersicului irigat prin picurare, Nr. A/00311 din 17.04.2014**





AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ

CURSURI ȘI ÎNDRUMĂTOARE DE LUCRĂRI PRACTICE

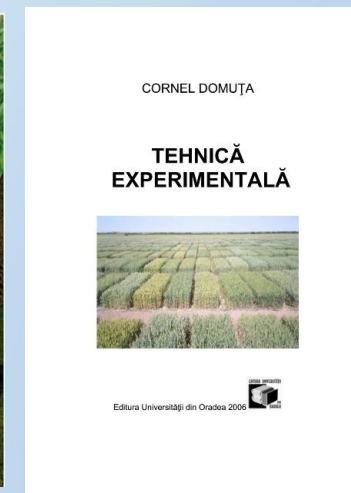
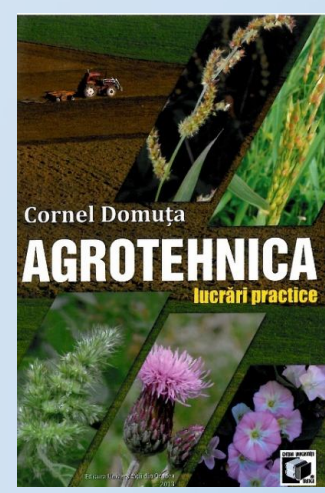
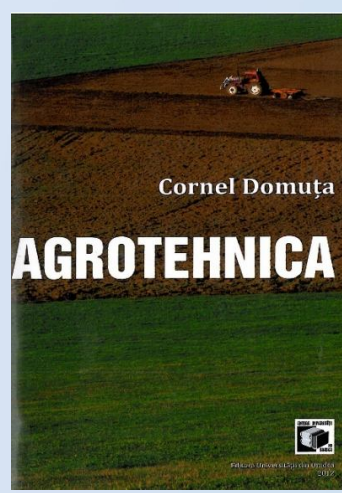
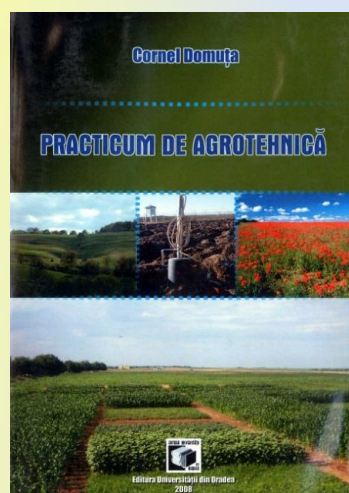
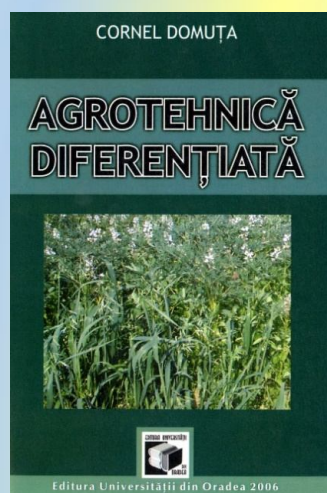


CURSURI UNIVERSITARE

1. Domuța C., Agrotehnica diferențiată, Editura Universității din Oradea, ISBN (10) 973-759-193-3, ISBN(13) 978-973-759-193-7, 2006;
2. Domuța C., Tehnică experimentală, Editura Universității din Oradea, ISBN (10) 973-759-044-9, ISBN (13) 978-973-759-044-2, 2006;
3. Domuța C., Agrotehnica, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0844-5, 2012;

ÎNDRUMĂTOARE DE LUCRĂRI PRACTICE

1. Domuța C., Practicum de agrotehnică, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-349-8, 2008;
2. Domuța C., Agrotehnică – lucrări practice, Ed. Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-1039-4, 2013;





AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ – CERCETARE



CÂMPURI DE CERCETARE ȘI EXPERIENȚE CONCEPUTE

POCOLA (1986-1990): câmp de cercetare, cu 2 experiențe:

- experiență cu fertilizare ameliorativă (18 variante) x fertilizare anuală (2 variante)
- experiență cu fertilizare cu potasiu (10 variante)

BEIUȘ (1990-1994): câmp de cercetare, cu 2 experiențe:

- experiență cu asolamente (4 variante) x fertilizare ameliorativă (10 variante) x fertilizare anuală (3 variante)
- parcele de control al scurgerilor: 5 variante

HIDIȘELU DE SUS (1995-1998): câmp de cercetare, cu 1 experiență

- experiență cu fertilizare ameliorativă (10 variante) x fertilizare anuală (13 variante)

ORADEA (1999- prezent): câmp de cercetare, cu 3 experiențe:

- experiență cu asolamente (2 variante) x fertilizare organică (5 variante) x fertilizare organică
- experiență cu tipuri de îngrășăminte verzi (9 variante) x perioada de înființare (4 variante)
- parcele de control al scurgerilor (5 variante)

ORADEA (1990- prezent):

- experiență cu agrotehnica culturilor irigarte: asolamente (4 variante) x regimul apei (2 variante)



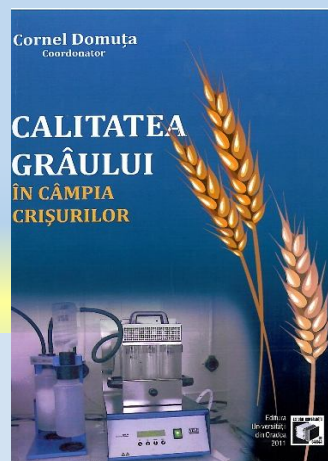
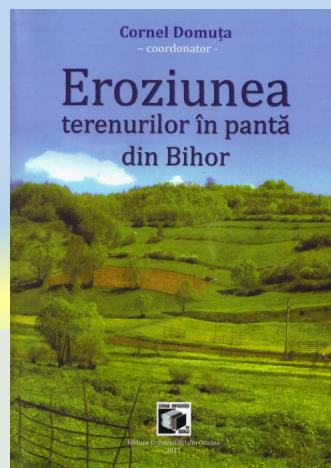
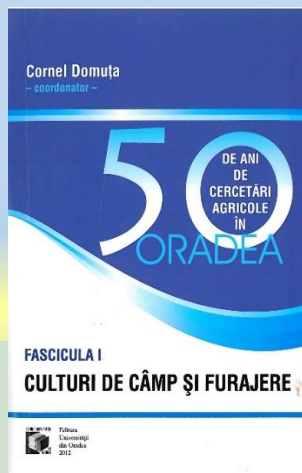


AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ – CERCETARE –



CĂRȚI ȘTIINȚIFICE

1. Domuța C. (coord.), 50 de ani de cercetări agricole în Oradea, ISBN 978-606-10-0730-1, vol I+II, 2012;
2. Domuța C., Brejea R. Eroziunea terenurilor în panta din Nord-Vestul României. Ed. Universității din Oradea, ISBN. 978-606-10-0188-0, 2011;
3. Domuța C. (coord.), Calitatea grâului în Câmpia Crișurilor, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0616-8, 2011;
4. Domuța C. (coord.), Eroziunea terenurilor în pantă din Bihor, Ed. Universității din Oradea ISBN 978-606-10-0617-5, 2011;
5. Cornel Domuța (coord.), Asolamentele în sistemele de agricultură, Ed. Universității Oradea. ISBN 978-973-759-665-9, 2008;
<http://www.asas.ro/wcmqs/academia/premiile-asas/premii+cultura+plantelor+de+camp.html>
6. Domuța C. (coord.), Asolamentele în Câmpia Crișurilor, Editura Universității Oradea. ISBN 978-973-759-350-4, 2007;
7. Domuța C., Agrotehnica terenurilor în pantă din nord-vestul României, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-929-8, 2005;
8. Domuța C. și colab., Agricultura durabilă pe terenurile erodate din Bihor. Ed. Universității din Oradea. ISBN 973-613-292-7, 2003;





AGROTEHNICA DIFERENȚIATĂ – CERCETARE – LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE



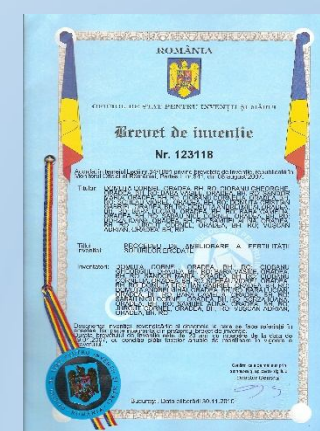
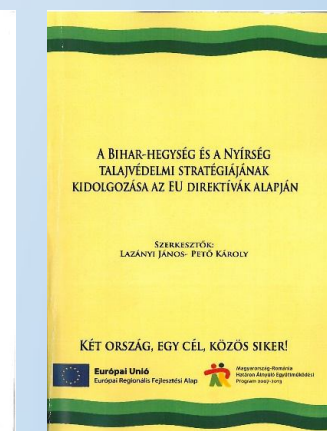
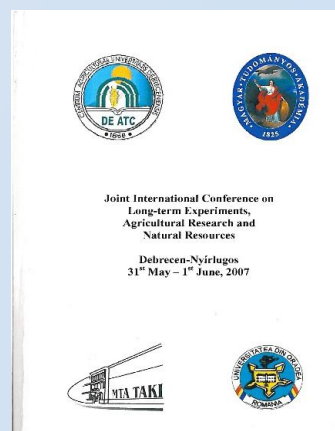
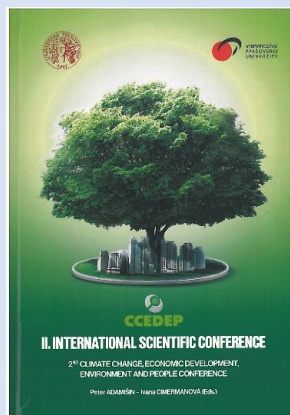
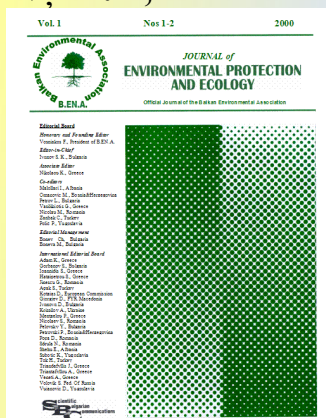
A. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI: 5

1. Domuta C., și colab., Influence of the crop system on soil erosion and on the soil physical properties under the Romania's North-Western area conditions. *Journal of Environmental Protection and Ecology* vol 13 Issue 2 pp 736-745, 2012 <http://www.jepe-journal.info/vol-13-no-2>;
2. Samuel A.D., Domuța C., Ciobanu C., Șandor M., Field management effects on soil enzyme activities, *Romanian Agricultural Research*, Vol. 25/2008, 61-68, 2008.

B. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DIN BDI: 52 (publicații ale USAMV Iași, Cluj-Napoca, USAMVB Timișoara);

C. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE: 57;

D. BREVETE DE INVENȚIE: 1;





PARTICIPARE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE



Număr participari: 25

- ❖ International Conference on "Drought Mitigation and Prevention of Land Desertification", Bled Slovenia, 2004
- ❖ Eurosoil Congress, August 25-29, 2008. Viena
- ❖ XXVth Conference of the Danube Countries on Hydrological Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. 16-17 June Budapest, 2010
- ❖ 6th International Symposium of Agriculture. February 14-18. Opatija, Croația, 2011
- ❖ "Tartamkísérletek, tájtermesztés, vidékfejlesztés, nemzetközi konferencia. II.Kötet", Debrecen, 2002





CONTRACTE DE CERCETARE - ÎN STRĂINĂTATE -

DIRECTOR CONTRACT

Contract de cercetare nr. 87/2005 cu Institutul Agronomic Belgrad PKB, Cercetări privind tehnologia hibrizilor de porumb ZP471, ZP434, ZP335 și producerea de sămânță, Valoare 5000 Euro.

COLABORATOR

Contract nr.C6/ROM/92009 cu Agenția Internațională de Energie Atomică de la Viena, The use of nuclear techniques for optimising fertilizer applications under irrigation wheat to increase the efficient use of N fertilizers to reduce environment pollution, director proiect prof.univ.dr.ing.Gheorghe Ciobanu. Perioada 1995-1998. Valoare 30000 USD.





CONTRACTE DE CERCETARE CU INSTITUTELE ROMÂNEȘTI

RESPONSABIL TEMĂ



1) Institutul de Cercetări pentru inginerie Tehnologică Irigații și Drenaj Băneasa-Giurgiu (1996-2005)

Nr. teme:4

Directori de programe: Prof. dr.ing. Nicolae Grumeza; Dr. ing Corneliu Tușa

2) Stațiunea Centrală de Cercetări pentru Combaterea Eroziunii Solului Perieni (1986-1998)

Nr. teme:9

Director de program: Dr.ing. Dumitru Nistor

3) Institutul de Cercetări pentru Cereale și plante Tehnice Fundulea (1993-2003)

Nr. teme:8

Directori programe: Dr.ing. Mugur Crăciun, Dr. ing. Gheorghe Ștefanic, Dr. ing. Ioan Toncea





PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE ÎN REGIM COMPETIȚIONAL - ÎN STRĂINĂTATE -



RESPONSABIL TEMĂ

1. Proiect HURO/0901/135, „Elaborarea strategiei solului pentru regiunea Nyirseg si Munții Bihorului pe baza directivelor UE” Perioada de derulare martie 2011-februarie 2012. Director proiect: Prof.dr. Vasile Bara. Valoare 30.000 Euro;

2. Proiect HURO/1001/323/2.2.2, „Researches regarding the influence of some technological elements over the wheat and corn grains quality stored in Bihor and Hajdu Bihar counties” perioada 2011-2012. Director proiect: Conf. dr. Camelia Bara. Valoare 80.000 Euro;





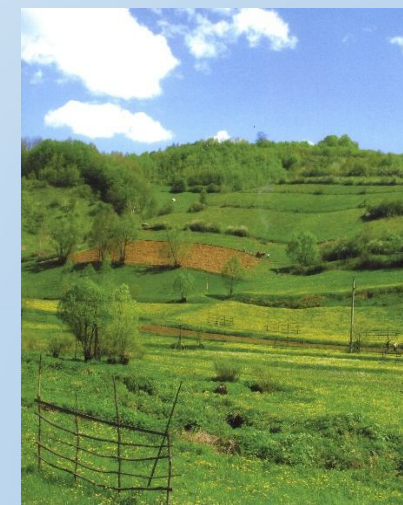
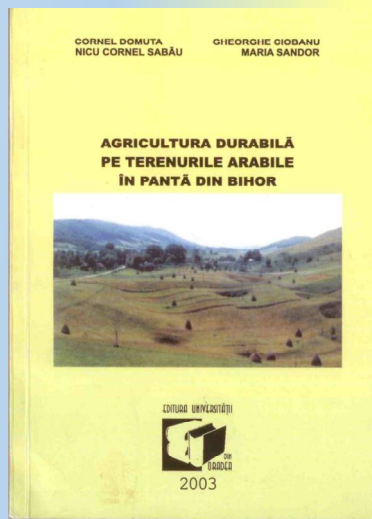
PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE ÎN REGIM COMPETIȚIONAL - ÎN ȚARĂ -



DIRECTOR DE PROIECT

1. Proiect de cercetare RELANSIN nr.159/1999, Cercetări pentru elaborarea unui sistem de agricultură durabilă de pe terenurile în pantă amenajabile și neamenajabile antierozional din Bihor. Val. 22900 lei. Perioada 1999 – 2003.

2. Grant CNCISIS nr.27648/2005, Cercetări pentru îmbunătățirea agrotehnicii terenurilor arabile în pantă din nord-vestul României în vederea realizării unui sistem de agricultură durabilă. Val. 36.000 lei. Perioada 2005 – 2007.

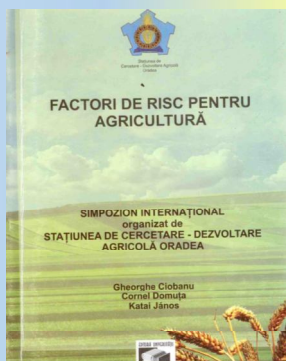




PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE ÎN REGIM COMPETIȚIONAL - DIRECTOR ȘTIINȚIFIC PROIECT -



1. Proiect MEC-CNCSIS nr. 81/2006, Laborator de cercetare a factorilor de risc pentru agricultură, silvicultură și mediul înconjurător, Valoare 2.500.000 lei. Perioada: 2006-2008. Director proiect: Prof.dr. Vasile Bara
2. Proiect CEEEX nr. 35/2006, Studiul factorilor de risc, cuantificarea impactului acestora asupra sistemelor de agricultură, crearea de noi genotipuri și tehnologii necesare unei dezvoltări durabile. Director proiect prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu, membrii consorțiu: SCDA Oradea, Universitatea din Debrecen, Universitatea din Oradea, USAMV Cluj-Napoca, USAMV a Banatului Timișoara, SCDA Livada, SCDP Timișoara. Valoare 1.490.000 lei, perioada: 2006-2008. Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu
3. Proiect Agral, Cercetări privind managementul integrat de protecție a culturii porumbului împotriva atacului speciei *Diabrotica virgifera*, *virgifera* în vederea realizării unui sistem de agricultură durabilă în partea de NV a României. Valoare 100.000 lei. Perioada 2004 – 2006. Director proiect: Prof.dr.ing. Cornelia Ciobanu
4. Grant Banca Mondială, Guvernul României, CISSA-UMP nr.256/2003, Tehnologii cu input-uri reduse pentru culturile de grâu și porumb adaptate solurilor afectate succesiv de exces și deficit de umiditate în vederea realizării unui sistem de agricultură durabilă în nord – vestul României. Valoare 137.900 USD. Perioada 2003 – 2005. Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe Ciobanu





PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE ÎN REGIM COMPETIȚIONAL -COLABORATOR-



Proiecte PN II Idei: 3

1. Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a calitatii producției de grâu în condițiile din Nord-Vestul României. Valoare 950.000 RON. Perioada 2009-2011. Director proiect: Ș.I. dr. ing. Lucian Bara
2. 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 lei. Perioada 2009-2011. Director proiect: Prof. dr. ing. Cornelia Ciobanu
3. 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 lei. Perioada 2009-2011. Director proiect: Conf. dr. ing. Maria Șandor

Proiecte CNMP:1

1. Proiect CNMP nr. 51-082/2007 : „Tehnologii cu microunde utilizate pentru îmbunătățirea calității semințelor agricole depozitate” , Valoare: 1.942.000 lei. Perioada 2007-2010. Director proiect: Conf dr. ing. Vasile Darie Șoproni

CNCSIS: 1

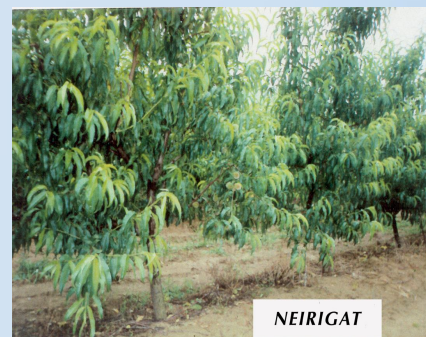
1. Proiect CNCSIS nr.3462/2007, Studiul parametrilor de fertilitate ai preluvosolului din experiențele de lungă durată cu asolamente de la Oradea în contextul realizării unui sistem de agricultură durabilă în Câmpia Crișurilor, Valoare: 56.000 lei. Perioada: 2007-2008. Director de proiect: Prof .dr. ing. Gheorghe Bandici

PN II CECURI DE INOVARE:1

1. Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0020 nr. 203CI/01.11.2013 „Tehnologie de îmbunătățire a managementului apei la cultura piersicului”. Valoare 49000 lei. Perioada 2013-2014. Director proiect. Ș.I. dr. ing. Ioana Maria Borza

POSDRU:1

1. Proiectul POSDRU/87/1.3/S/60891, Scoala universitara de formare initiala si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec - 234948 lei. Coordonator proiect: Prof.dr. Mircea Curilă





PRESTIGIUL PROFESIONAL (I)



1. Membru asociat (din 28.03.2013), iar din 08.05.2014 - prezent, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR)
2. Director Centrul de Cercetări pentru Agricultură și Protecția Mediului „Crișana” al AOSR. Data înființării centrului: 26.03.2015
3. Director „Centrul de Cercetare a Factorilor de Risc pentru Agricultură, Silvicultură, Mediul Înconjurător și Industrie Alimentară” perioada 2007-2012
4. Director științific „Centrul de Cercetare a Factorilor de Risc pentru Agricultură, Silvicultură, Mediul Înconjurător și Industrie Alimentară” perioada 2012-prezent

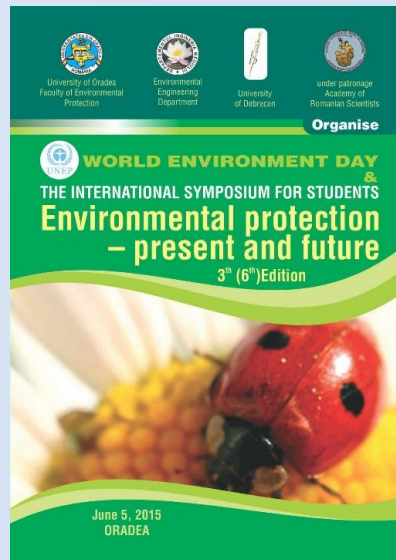
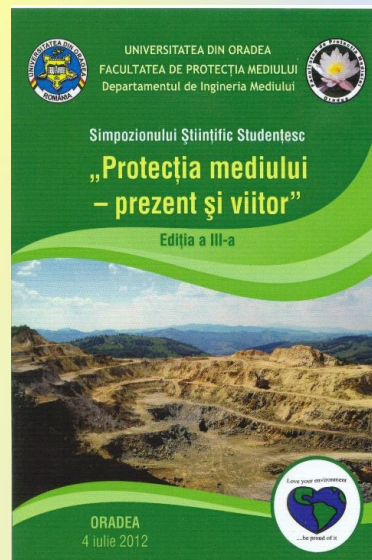
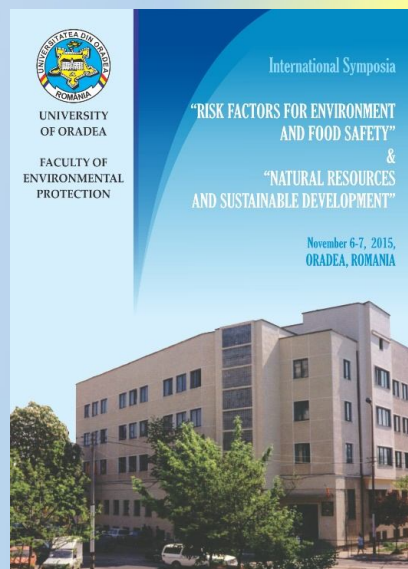




PRESTIGIUL PROFESIONAL (II)



1. Inițiatorul și secretarul științific al Simpozionului științific Internațional „Risk Factors for Environment and Food Safety”
2. Inițiatorul Simpozionului Internațional Științific Studentesc “Environmental Protection –present and future”



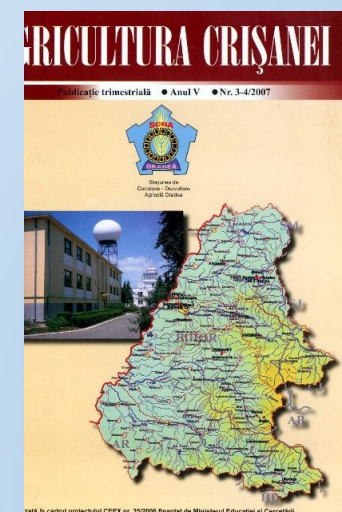
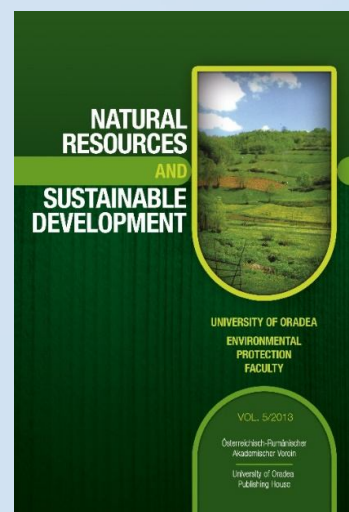
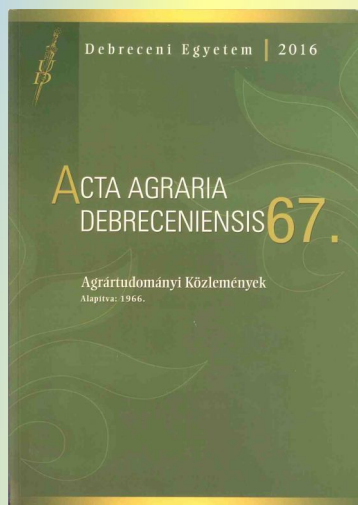


PRESTIGIUL PROFESIONAL (III)



CONDUCERE REVISTE ȘI ALTE COMPETENȚE

- 1.Referent – Acta Agraria Debreceniensis – Universitatea din Debrecen (Ungaria) (din 2015)
- 2.Redactor-șef Analele Universității Oradea, Fascicula Protecția Mediului (B+ CNC SIS), (2008-2015);
- 3.Redactor-șef revista Natural Resources and Sustainable Development (BDI, CABI), (2009-2015);
- 4.Redactor-șef revista „Agricultura Crișanei” ISSN 1583-943-X (1998-2015)
- 5.Evaluator proiecte de cercetare: CEEEX /40 proiecte evaluate, CNC SIS (30 proiecte evaluate), UEFISCU (7 proiecte evaluate), CNMP (5 proiecte evaluate)
- 6.Referent comisii de doctorat: 14
- 7.Coordonator pagina web a Departamentului Ingineria Mediului: <http://www.ingmediuoradea.ro/>

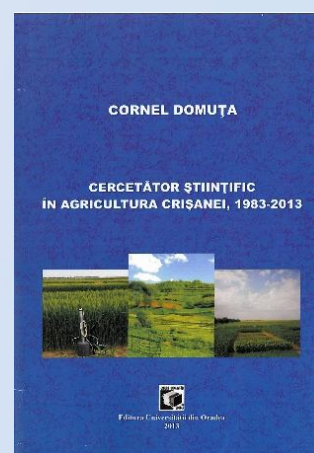
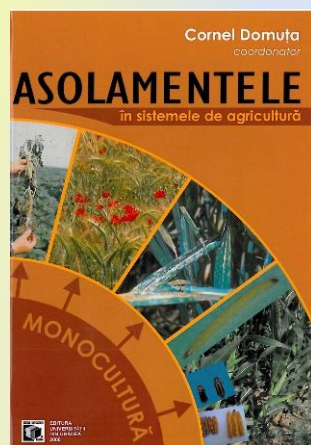




CĂRȚI PREMIATE



1. Premiul „Gheorghe Munteanu Murgoci” al Societății Naționale Române de Știința Solului pe anul 2005 pentru cartea „*Agrotehnica terenurilor în pantă din nord-vestul României*” Autor: Domuța C.
2. Premiul „Constantin Sandu Aldea” al ASAS „Gheorghe Sișești” București pe 2008 pentru cartea „*Asolamentele în sistemele de agricultură*” Autor: Domuța C.(coord.).
3. Premiul „Amilcar Vasiliu” al Academiei Oamenilor de Știință din România pe anul 2013 pentru cartea „*Cercetător științific în agricultura Crișanei, 1983-2013*” Autor: Domuța C.





PREMIU PENTRU ACTIVITATE



MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE !