

CURRICULUM VITAE



Date personale

Numele și prenumele: **HERA D. Cristian Ioan**

Data și locul nașterii: 18 Decembrie 1933, Ploiești –Prahova

Domiciliul actual: Str. Spătar Nicolae Milescu, nr. 32, sector 2, București;
Telefon/fax: + 021 250 89 42
E-mail: cristian.hera@yahoo.com ; hera@acad.ro ;

Părinți: *Dumitru și Maria Hera*, ambii învățători în comuna Brazi – Bătești, județul Prahova (decedați);

Starea civilă: Căsătorit - doi copii.
Soția:
Georgia Hera (născută Gheorghiu), matematician, cercetător științific (cibernetica economica) - în prezent pensionară;
Copiii:
Cristian Marius Hera, inginer electronist, doctor în științe tehnice – telecomunicații.
Rodica Benya Hera, inginer chimist, licența Relații Internaționale, masterat Management Internațional.

Studii, specializări și documentări științifice

Studii primare, liceale, universitare și postuniversitare

1940-1944 Școala primară: comuna Brazi, satul Bătești, jud. Prahova

1944-1948 Liceul „Petru și Pavel” - Ploiești

1948-1952 Liceul „Sfântul Gheorghe” - București

1952-1953 Facultatea de Agricultură/Secția Pedologie și Agrochimie, Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu” (IANB) - București (anul I)

1953-1957 Facultatea de Agrochimie și Pedologie - Academia de Științe Agricole “K.A. Timireazev”, Moscova (anii II-V). Titlul de **inginer agronom specialitatea agrochimie și recomandarea de a lucra în cercetare.**

1967 **Doctor în agronomie** - *Subiectul tezei* " Influența diferitelor sortimente de îngrășăminte cu azot asupra transformărilor chimice din sol și plantă și asupra producțiilor realizate la principalele culturi de câmp ". *Conducător științific* – Acad. *David Davidescu.*

1973 **Doctor docent în științe** – “Rezultate originale obținute în cercetările efectuate în perioada 1967 - 1973 privind studiul fertilității solului și aplicării diferențiate a îngrășămintelor chimice”.

Specializări postuniversitare

- 1958 **R.D. Germană** - două luni
Academia de Științe Agricole, Berlin, Institutul de îngrășăminte minerale, Leipzig și Institutul de nutriția plantelor, Halle
- *Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură R.D. Germană*
- *Relația sol – plantă - îngrășământ.*
Prof. A. Kundler, dr. J. Ansorge; Prof. W.Bergman, prof. K. Kolbe, prof. K. Schmalfluss.
- 1962 **Franța** - trei săptămâni
Institutul Național de Cercetări Agricole (INRA), Versailles,
- *Diferențierea dozelor de îngrășăminte la culturile de câmp .*
Prof. G. Druineau, prof. L. Gachon, prof. R. Schaminade, dr.M.Coppnet
- 1963 **Suedia** - trei săptămâni
Universitatea din Uppsala
- *Corelarea rezultatelor privind analiza solului și necesarul de îngrășăminte.*
Prof. L. Wiklander, prof. H. Egner, prof. R. Janson, prof. W. Oslander.
- 1965 **S.U.A. și Canada** – șase luni (*bursa F.A.O.*)
Universitatea Urbana –Illinois, *SUA*,
Universitatea Raleigh, Carolina de Nord, *SUA*,
Institutul de știința solului – Ottawa, *Canada*
- *Utilizarea îngrășămintelor, în special a celor lichide cu azot. Interacțiunile sol-plantă – îngrășământ.*
Prof. L.T.Kurtz , prof. A. Paar, prof. J.Fits, prof. W.V. Barttolomew, prof E.J. Kamprath, prof. E. McLean.

Documentări științifice (inițiate și finanțate de Agenția Internațională de Energie Atomică, Viena-AIEA).

- 1986 **Australia și Noua Zeelandă** - o lună
- *Consiliul pentru Reorganizarea Științei, Industriei și Cercetării (CSIRO) Camberra și Adelaide, Australia;*
 - *Stațiunea de Cercetări pentru Știința Solului și Cultura Plantelor – Ruakura, Noua Zeelandă.*
- 1990 **Japonia și China** - o lună
- *Participare la al 14-lea Congres Mondial de Știința Solului, Kyoto, Japonia;*
 - Excursie științifică organizată înainte de Congres la Universitatea din Sapiro Hokkaido; **Tema: ”Tehnici nucleare în agricultură”.**
 - Excursie științifică organizată în cadrul Congresului (după terminarea lucrărilor) la: Universități, Institute de cercetări și profile cu diferite tipuri de sol din zonele Beijing, Dalian, Shenyang și Harbin, **China;**
Tema: „Studiul fertilității solului, nutriției plantelor, utilizării îngrășămintelor și protecției mediului”

Titluri științifice

- 1967 **Doctor în Agronomie**, Institutul Agronomic “Nicolae Bălcescu” (IANB), București
- 1973 **Doctor docent în științe**, IANB, București.

- 1982 **Membru cooptat** al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS)
- 1990 **Membru titular** ASAS
- 1995 **Membru Corespondent** al Academiei Române
- 1995 **Profesor de onoare** - Academia de Științe Agricole din China, Institutul de aplicații a energiei nucleare în agricultură
- 1999 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), Cluj-Napoca
- 2002 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), București
- 2003 **Membru de onoare** – Accademia dei Georgofili, Italia, cu prilejul aniversării a 250 de ani de la înființare
- 2004 **Membru de onoare** al Academiei Ruse de Științe Agricole
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV), Iași
- 2004 **Doctor Honoris Causa** – Academia de Științe Agricole “K.A. Timiriazev”, Moscova
- 2004 **Membru titular** al Academiei Române
- 2007 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava
- 2008 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea „Ovidius”, Constanța
- 2009 **Doctor Honoris Causa** – USAMV Banat, Timișoara
- 2009 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea „Transilvania” Brașov
- 2013 **Membru de Onoare** al Academiei de Științe a Moldovei.
- 2013 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea Alecu Russo, Balti, R. Moldova
- 2014 **Doctor Honoris Causa** – Universitatea Vasile Goldis, Arad.
- 2018 **Doctor Honoris Causa** – Academia de Studii Economice, București.

Limbi străine vorbite:

Engleza, rusa, franceza, germana

Grade profesionale și funcții manageriale

☀ **În România**

⇒ **În cercetare:**

- 1957 – 1960 **Cercetător stagiar**, Institutul de Cercetări Agronomice al României (ICAR);
- 1960 – 1962 **Cercetător științific**, ICAR, București;
- 1960 – 1961 **Secretar științific**, Secția de Biologie și Științe Agricole a Academiei Române, *Președinte Secție, acad. Gheorghe Ionescu-Sisest.*

1962 – 1965	Cercetător științific principal - Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice (ICCPT) – Fundulea;
1965 – 1969	Șef de laborator , I.C.C.P.T.- Fundulea;
1969 – 1991	Șef de secție (Cercetător principal –CP- III 1970-1973, CP II, 1973-1976, CP I, 1977-prezent).I.C.C.P.T. – Fundulea, ASAS, Academia Romana;
1964 – 1982	Cercetător științific coordonator al programului de cercetare organizat în România de Agenția Internațională de Energie Atomică (AIEA) Viena, privind utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în optimizarea folosirii rationale a îngrășămintelor;
1970 – 1981	Director științific al ICCPT - Fundulea;
1982 – 1991	Director General al ICCPT - Fundulea;
1982 – 1991	Membru în Prezidiul Academiei de Științe Agricole și Silvice (ASAS);
1985 – 1991	Președintele secției de cultura plantelor - ASAS;
1997 - 2001	Președintele secției de cultura plantelor - ASAS;
2001 – 2009	Președinte al ASAS (ales prin vot secret în Adunarea Generală a ASAS, 5 noiembrie 2001; reales la 8 decembrie 2005);
2002 – 2005	Vicepreședintele Consiliului Național al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale (MAPDR);
2004 - 2014	Vicepreședinte - Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (ANCS-MEdC)
2004 – 2006	Vicepreședinte – Consiliul Național de Atestare a Gradelor, Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (MEdC)
2007 – 2009	Președinte al Consiliului Național de Etică Universitară (MEdC)
2008 – prezent	Președinte al Secției de Științe Agricole și Silvice din Academia Română (ales prin vot secret)
2008 – prezent	Membru în Prezidiul Academiei Române
2009 – prezent	Președinte de Onoare al ASAS (ales prin vot secret, 15 dec. 2009)
2010 - 2018	Vicepreședinte al Academiei Române, ales (2010) și reales (2014)
2018	Președinte al Academiei Române (ianuarie - aprilie)

⇒ **În învățământul superior:**

1958 – 1969	Asistent universitar și șef de lucrări , (1/2 normă), Catedra de Agrochimie, IANB, București;
1974 – prezent	Conducător științific de doctorat - specialitatea Agrochimie.
1990 - 1991	Profesor universitar asociat , Catedra de Agrochimie, IANB București,
1997 – 1998	Profesor universitar cumulard , USAMV București;
1998 – prezent	Profesor universitar consultant , USAMV București;
2002 – prezent	Membru de onoare al Senatului USAMV București;
2007 – prezent	Membru de onoare al Senatului Universității „Ștefan cel Mare”

Suceava;

⇒ Alte functii

☀ În România

- 1960 – 1961 **Secretar științific**, (1/2 normă), Secția de Biologie și Științe Agricole și Silvicultură a **Academiei Române**; (Președinte Secție – *acad. Gheorghe Ionescu-Șișești*).
- 1968 – 1984 **Președinte**, a IV-a Comisie „**Fertilitatea solului și nutriția plantelor**”, Societatea Națională Română de Știința Solului (SNRSS);
- 1974 – 1994 **Vicepreședinte** al SNRSS;
- 1999 – prezent **Președinte al Comisiei pentru Protecția Solului**, Academia Română.
- 2003 – 2007 **Președinte al Comisiei Patrimoniu**, Academia Română.

☀ În organisme internaționale

- 1961 – 1964 **Secretar științific** al Comisiei a IV-a "**Fertilitatea solului și nutriția plantelor**" – **Societatea internațională de știința solului (SISS)**.
- 1964 – 1982 **Cercetător științific responsabil în programele internaționale de cercetare coordonate de AIEA, privind utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în folosirea rațională a îngrășămintelor: cultura grâului (1964-1968), cultura porumbului (1968-1972), cultura leguminoaselor pentru boabe. Fixarea biologică a azotului (1972- 1982)**.
- 1968 – 1991 **Expert al Agenției Internaționale de Energie Atomică de la Viena – Austria (AIEA)**, în utilizarea tehnicilor nucleare pentru îndrumarea specialiștilor din diferite țări ale lumii în inițierea și efectuarea cercetărilor în domeniul fertilității solului, nutriției plantelor și aplicării îngrășămintelor.
- 1971 **Președinte** al celei de a XII - a Adunări Generale a Conferinței Europene pentru Îngrășămintă Chimice, București.
- 1972 **Președinte** al Conferinței Organizației Națiunilor Unite pentru Dezvoltarea Industriei (UNIDO): "Producerea și folosirea îngrășămintelor chimice și substanțelor fitofarmaceutice".
- 1974 – 1982 **Președinte** al Comisiei a IV-a "**Fertilitatea solului și nutriția plantelor**" din cadrul **Societății internaționale de știința solului, ales prin vot secret la al X-lea Congres Mondial de Știința Solului (1974), Moscova, reales** la al XI - lea Congres mondial (1978), Edmonton, Canada
- 1986 – 1996 **Membru în Comitetul Executiv al Centrului Internațional Științific pentru Îngrășămintă (CIEC), ales (pentru 4 ani) la al IX-lea Congres Mondial pentru Îngrășămintă, Budapesta, Ungaria (apoi reales)**.
- 1991 – 1997 **Director** (prin concurs), **Secția de fertilitatea solului, nutriția plantelor, irigații și producție vegetală - Departamentul de cercetare al AIEA - Diviziunea mixtă FAO /AIEA, Viena, Austria**

- 1991 - 1997 **Membru în comisii de atestare** a titlului de Profesor universitar (Kuala Lumpur-Malaysia, Gent-Belgia, Braunschweig-Germania, Budapesta - Ungaria)
- 1996 - 2010 **Președinte al Centrului Științific Internațional pentru Îngrășăminte (CIEC), ales** la Adunarea Generală a CIEC (6 iunie), **Viena, Austria, confirmat în funcția de Președinte CIEC, pentru 4 ani, la al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Ghent – Belgia, 1997, reales** pentru o perioadă de încă 4 ani, la cel de al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, **Beijing – China, 2001, reales la cel de al XIV-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Chiang Mai, Thailanda, 2006.**
- 2002 **Membru în Comisia de evaluare IFA (International Fertilizer Association)** pentru decernarea premiilor internaționale pentru îngrășăminte.
- 2002 - 2005 **Membru în Comitetul de Conducere al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA). Ales în 2005** la Paris-Franța.
- 2005 - 2006 **Vicepreședinte al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA). Ales** de Adunarea Generală a UEAA, *Sankt Petersburg, Rusia.*
- 2006 - 2008 **Președinte al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA), Ales** de Adunarea Generală a UEAA, iunie 2006, *București, România.*
- 2010 – prezent **Președinte de Onoare al Centrului Științific Internațional pentru Ingrasaminte (CIEC), ales al cel de al XV-lea Congrs Mondial pentru Ingrasaminte, Bucuresti, Romania**

Activitatea redacțională

*** în România**

- 1958 – 1962 **Membru în comitetul de redacție, Analele I.C.A.R.**
- 1962 – 1972 **Membru în comitetul de redacție, Analele ICCPT - Fundulea.**
- 1964 **Membru în comitetul de redacție** al volumului IV, „Fertilitatea solului și nutriția plantelor”, *publicat cu ocazia celui de al VIII-lea Congres Mondial de Știința Solului, București.*
- 1973 – 1981 **Redactor șef adjunct, Analele ICCPT - Fundulea.**
- 1978 – 1992 **Redactor principal și fondatorul** revistei *"Probleme teoretice și aplicate de agrofitehnie "*, București.
- 1982 – 1991 **Redactor șef, Analele ICCPT – Fundulea**
- 1984 – 1990 **Membru în comitetul de redacție** al revistei *"Producția vegetală – Cereale și Plante Tehnice"*, București .
- 1998 – 2005 **Membru în comitetul de redacție** al revistei *"Cereale și Plante Tehnice"*, Editura Agris, București .
- 1998–prezent **Membru în comitetul de redacție al revistei "Romanian Agriculture"**, Din 2007 cotată ISI.

- 2010 – prezent **Membru în comitetul de redacție** al Revistei Academica
- 2010 – prezent **Membru în comitetul de redacție** Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences
- 2018 ianuarie-aprilie **Director al Revistei Academica**

***Activitatea redacțională internațională**

- 1964 **Membru în Comitetul de Redacție și autor** „Dicționarului de Știința Solului” apărut în limbile engleză, franceză, germană și rusă, cu ocazia celui de al VIII-lea Congres mondial de știința solului, București.
- 1991 - 1997 **Redactor șef** al revistei “Soil Newsletter”, AIEA - Viena, Austria
- 1997 - prezent **Membru în Comitetul de Redacție** al revistei “Journal of Crop Production”, New York, SUA

Activități științifice (în perioada 1991-1996) privind inițierea, organizarea, analiza și evaluarea programelor de cercetare și asistență tehnică, finanțate de AIEA Viena, în următoarele țări:

- 1991 *Thailanda, Indonezia, Malaiezia, Egipt*
- 1992 *Uruguay, Chile, Ecuador, Venezuela, Pakistan*
- 1993 *Camerun, Turcia, Iordania*
- 1994 *Arabia Saudită, Qatar, Oman, Emiratele Arabe Unite, Costa Rica, Nicaragua, Portugalia*
- 1995 *China, Turcia*
- 1996 *Siria, Myanmar, Irak, Egipt, Coasta de Fildeș, Etiopia*

Cursuri regionale și interregionale inițiate, organizate și coordonate de Secția „Fertilitatea solului, nutriția plantelor, irigații, în producția vegetală” pentru perfecționarea cercetătorilor și cadrelor didactice universitare participante la programele de cercetare științifică și asistență tehnică finanțate de AIEA Viena

- 1992 - Santiago-Chile (regional – pentru America Latină)
- 1993 - Seibersdorf – Austria (interregional)
- 1994 - Ankara – Turcia (regional – pentru Europa și Orientul Mijlociu)
- 1995 - Seibersdorf – Austria (interregional)
- 1996 - Bangkok – Thailanda (regional – pentru Asia și zona Pacificului)
- 1997 - Seibersdorf – Austria (interregional)
- 1997 - Addis Abeba – Etiopia (regional – pentru Africa)

Lucrări științifice publicate (ca autor unic sau în colaborare)

- | | |
|---|-----|
| - Cărți – Tratatate – Monografii | 35 |
| - Lucrări științifice tipărite în publicații de specialitate | 285 |
| - Lucrări științifice publicate în limbi străine | 103 |
| - Participări cu lucrări științifice la reuniuni internaționale | 89 |

- Articole de popularizare și introducere a progresului tehnic	62
- Lucrări tehnico-științifice sub formă de broșuri	8
- Brevete – inovații	9

Manifestări științifice interne și internaționale organizate și coordonate.

1970-1991	Consfăturirile Naționale Anuale de Agrofitehnie în diferite zone din România
1991-1997	Consfăturirile și simpozioanele din cadrul AIEA, inclusiv Simpozionul de la <i>Acapulco, Mexic din 1994.</i>
1996	Al X-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Braunschweig, Germania.</i>
1997	Al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, <i>Ghent, Belgia.</i>
1998	Al XI-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Pulawy, Polonia.</i>
2000	Al XII-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Suceava, România.</i>
2001	Al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, <i>Beijing, China.</i>
2001	Dezbatere națională “Folosirea rațională și conservarea solurilor românești”, Academia Română.
2001	Dezbatere națională “Cercetarea științifică și agricultură durabilă”, ASAS
2002	Al XIII-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Tokat, Turcia.</i>
2002	Simpozion “Metode de cercetare în cultura plantelor de câmp în România”, ASAS, București.
2002	Simpozion dedicat împlinirii a 115 ani de la nașterea academicianului <i>Gheorghe Ionescu-Șișești</i>, “Priorități ale cercetării științei în domeniul culturilor de câmp”, ASAS, București.
2003	Dezbatere Națională, “Probleme actuale ale agriculturii, în contextul integrării europene și al globalizării”, ASAS, București.
2003	Al XIV-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Debrecen, Ungaria.</i>
2003	Simpozion național dedicat aniversării a 75 de ani de la înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).
2004	Al XV-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Pretoria, Africa de Sud.</i>
2005	Dezbatere Națională, “Satul Românesc – Astăzi și mâine”, Academia Română, București.
2006	Al XIV-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, <i>Chiang Mai – Thailanda.</i>
2006	A patra Adunare Generală a UEAA, <i>București, România.</i>
2007	Al XVI-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Ghent, Belgia.</i>
2007	Reuniune UEAA, <i>Simferopol, Ucraina</i>
2007	Simpozionul „80 de ani de cercetare științifică agricolă instituționalizată ICAR-ASAS în România”, București.
2008	Cea de a V-a Adunare Generală a UEAA, <i>Riga, Latvia</i>
2008	Conferință BSBA „Biotehnologie – Știință și progres în Subregiunea Mării Negre”, <i>Albena, Bulgaria</i>
2008	Al XVII-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Cairo, Egipt</i>
2009	Al XVIII-lea Simpozion Internațional CIEC, <i>Roma, Italia</i>
2010	Al XV-lea Congres Mondial pentru Ingrasaaminte, <i>Bucuresti, Romania</i>
2014	Al XVI-lea Congres Mondial pentru Ingrasaminte, <i>Rio de Janeiro, Brazilia</i>
2015 – 2018	Dezbateri nationale organizate la Academia Romana si Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” pe tematici majore din domeniul agriculturii, silviculturii, dezvoltarii durabile si performante, prtectiei mediului, conservarii resurselor naturale si biodiversitatii

Domenii principale cu contribuții științifice originale în activitatea de cercetare științifică

Dintre **contribuțiile științifice originale** aduse în domeniul *științei solului*, nutriției plantelor și *folosirii raționale a îngrășămintelor* menționez:

- ◇ **perfecționarea metodelor de analiză a solului; elaborarea bazelor teoretice ale unor metode practice de stabilire a necesarului de îngrășăminte**
- ◇ **introducerea în tematica de cercetare a metodelor moderne de prelucrare a datelor** privind *influența îngrășămintelor asupra unor indici agrochimici ai solului și asupra producțiilor și calității acestora la principalele plante de cultură.*
- ◇ **studiul îngrășămintelor lichide cu azot;** recomandări tehnologice de utilizare la cultura plantelor
- ◇ **conceperea, inițierea și organizarea, începând cu 1966, a experiențelor de lungă durată cu îngrășămintele, rețeaua geografică, cu tematica unitară pe țară; studierea transformărilor chimice ce au loc în sistemul sol-plantă; elucidarea unor aspecte teoretice și practice referitoare la evoluția fertilității solului, calității recoltelor și protecției mediului.**
- ◇ **introducerea și utilizarea tehnicilor nucleare (îngrășămintele marcate cu izotopi stabili și radioactivi, folosirea sondelor cu neutroni) în cercetările din agricultura României.**
- ◇ **Introducerea și promovarea în agricultura României a conceptului de agricultură durabilă și performantă**

Distincții:

- | | |
|------|--|
| 1957 | Medalia pentru participare (1955-1956) la expedițiile pentru „Destelenirea pamanturilor virgine” din Kazahstan. |
| 1972 | Laureat al Academiei Române , premiul “Ion Ionescu de la Brad” |
| 1987 | Ordinul „Meritul științific”, cls. I |
| 1992 | Membru de onoare , Societatea Turcă de Știința Solului |
| 2000 | Ordinul național “Pentru Merit” în grad de Ofițer , Decretul nr. 556 din 1 decembrie 2000 |
| 2003 | Ordinul Național “Pentru Merit” în grad de Comandor , Decretul nr. 627 din 16 octombrie 2003 |
| 2008 | Medalia de Aur cu COLAN , Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava. |
| 2009 | Premiul OPERA OMNIA , acordat de Consiliul National pentru Cercetarea Stiintifica din Invatamantul Superior (CNCSIS). |
| 2009 | Titlul de Cetatean de Onoare al Com. Brazi, jud. Prahova. |

- 2012 **Decoratia Regala *Nihil Sine Deo***, prin ordinul Majestati Sale Regele Mihai I, Brevet nr. 216
- 2013 **Ordinul National „Steaua Romaniei” in grad de Cavaler**, decret nr 810, Brevet nr 615
- 2015 **Ordinul National ”Steaua Romaniei” in grad de Ofiter**, Brevet nr 872

Membru în societăți științifice naționale și internaționale

- 1961-prezent **Societatea Internațională de Știința Solului**
- 1962-prezent Societatea Română de Știința Solului
- 1962-prezent **Centrul Științific internațional pentru Îngrășăminte (CIEC)**
- 1978-prezent **Societatea Europeană – Tehnici Nucleare în Agricultură (ESNA)**
- 1990-prezent **Societatea Română de Agronomie**
- 1990-prezent **Societatea Europeană pentru Agricultură (*membru fondator, decembrie - Paris*)**
- 1992-prezent **Societatea Americană de Știința Solului**
- 1992-prezent **Societatea Turcă de Știința Solului**
- 1992-prezent **Societatea Malaieziană de Știința Solului**
- 1994-prezent **Societatea Austriacă de Știința Solului**

Selectii din lucrările științifice publicate:

A – Cărți in limba romana

- BORLAN, Zenoviu, **HERA, Cristian**, 1973, Metode de apreciere a stării de fertilitate a solului in vederea folosirii raționale a îngrășămintelor. Editura Ceres, Bucuresti, 487 pag.
- **HERA, Cristian**, BORLAN, Zenoviu, 1975, Ghid pentru alcatuirea planurilor de fertilizare. Editura Ceres, Bucuresti, 279 pag.
- **HERA, Cristian**, BORLAN, Zenoviu, 1980, Ghid pentru alcătuirea planurilor de fertilizare, (Editia 2-a) Editura Ceres, București, 341 pag.
- BORLAN, Zenoviu, **HERA, Cristian**, 1984, Optimizarea agrochimică a sistemului sol-plantă, Editura Academiei Române, București, 271 pag.
- **HERA, Cristian**, IDRICEANU, Alina, BOLOGA, Margareta, 1984, Tehnici Nucleare în Agricultură, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 302 pag.
- **HERA, Cristian**, ELIADE, Gheorghe, GHINEA, Lucian, POPESCU, Ana, 1994, Asigurarea azotului necesar culturilor agricole, Editura Ceres, București, 283 pag.
- BORLAN, Zenoviu, **HERA, Cristian**, Bunescu, Ovidiu, 1990, Agrochimia fosforului

- Aspecte actuale de interes practic si stiintific. Editura Ceres, Bucuresti, 239 pag.
- BORLAN, Zenoviu, **HERA, Cristian**, DORNESCU, Dumitru, KURTINECZ, Paul, RUSU, Mihai, BUZDUGAN, Ion, TANASE, Gheorghe, *Fertilitatea si Fertilizarea solurilor - Compendiu de agrochimie* – Editura Ceres, Bucuresti. 330 pag.
- **HERA, Cristian**, 1999, *Agricultura Durabilă-Performantă*, Editura AGRIS, București, 320 pag
- **HERA, Cristian**, 2000, *Metode de Cercetare în Cultura Plantelor*, Editura Agris, București, 201 pag.
- **HERA, Cristian**, SCHIOPU, Dan, 2001, *Cercetarea Științifică și Agricultura Durabilă*, Editura AGRIS, București, 365 pag.
- **HERA, Cristian**, OANCEA, Ioan, 2002, *Folosirea rațională și conservarea solurilor românești*, Editura Academiei Române, București, 215 pag.
- **HERA, Cristian**, DOUCET, Ilaria, (coordonatori), 2002, *Priorități ale Cercetării Științifice în domeniul culturilor de câmp*, Editura CERES, București, 150 pag.
- **HERA, Cristian**, OANCEA, Ioan, 2003, *Probleme Actuale ale Agriculturii, în Contextul Integrării Europene și al Globalizării*, Editura AGRIS, București, 99 pag.
- **HERA, Cristian**, DOUCET, Ilaria, 2003, *75 de Ani de la Înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României*, Editura AGRIS, București, 261 pag.
- **HERA, Cristian**, 2006, *Lumea rurală – astăzi și mâine*, Editura Academiei Române, București, 313 pag.
- **HERA, Cristian**, 2007, *Cercetarea științifică în sprijinul agriculturii, ICAR 1927-2007 ASAS*, Editura Academiei Române, București, 694 pag.
- **HERA, Cristian**, 2011, *Volum Omagial – 125 de ani de la nasterea acad. Gheorghe Ionescu-Sisesti*, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 191 pag.
- **HERA, Cristian**, 2012, *Agricultura Romaniei – prezent si viitor*, Editura Academiei Romane, 187 pag.
- **HERA, Cristian**, MOCANU, Constantin, IONESCU-SISESTI, Roxana, 2012; Gheorghe Ionescu-Sisesti – *Jurnal, Volumul I*, 700 pag., **Volumul II**, 747 pag., **Volumul III**, 630 pag., Editura Academiei Romane.
- **HERA, Cristian**, 2013, *Agricultura - domeniu strategic pentru securitatea si siguranta alimentara*, Editura Academiei Romane, 480 pag.
- **HERA, Cristian**, 2015, *Al VIII-lea Congres Mondial de Stiinta Solului – Pledoarie pentru sol*, Editura Academiei Romane, 193 pag.

- **HERA, Cristian**, 2015, Schimbari climatice globale – Grija pentru resurse naturale, Editura Academiei Romane, 419 pag.
- **HERA, Cristian**, 2016, Sectia de Stiinte Agricole si Silvice la 150 de ani de la intemeierea Academiei Romane, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 114 pag.
- **HERA, Cristian**, 2016, Pledoarie pentru sol – Elogiu slujitorilor pamantului romanesc. Discurs de Receptie, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 57 pag.

B – Cărți in limba engleza

- KIRDA, C., MOUTONNET, P., **HERA, C.**, NIELSEN, D.R., 1999, Crop Yield Response to Deficit Irrigation. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 258 pag.
- **HERA, C.**, SCHNUG, E., DUMITRU, M., DORNEANU, A., 2001, Role of Fertilizers in Sustainable Agriculture. AGRIS Publishing House, Bucharest, 550 pag.
- JI Lanzhu, CHEN Guansiong, SCHNUG Ewald, **HERA Cristian**, HANEKLAUS Silvia, 2003, Fertilization in the Third Millennium-Fertilizer, Food Security and Environmental Protection. Liaoning Science and Technology Publishing House, Shengyang, China, 1803 pag.
- **HERA, C.**, SCHNUG, E., ERSAHIN, GUNAL, H., 2003, Fertilizers in Context with Resource Management in Agriculture. Gaziosmanpasa University Press, Tokat, Turkey, 650 pag.
- **HERA, C.**, KLEPȘ, C., 2006, Editors of the book „Soil fertility and the Future of Agriculture in Europe”, the Publishing House of the Romanian Academy, 255 pag.
- HANEKLAUS, Silvia., **HERA, C.**, Rietz. RM., Schnug, E., 2008, Fertilizers and Fertilization for Sustainability in Agriculture: The First World meets the Third World – Challenges for Future. Terra Nostra Publishing House, Romania, 362 pag.
- **HERA, C.**, Hoffmann, V, Rivza, B., 2008, Renewable Energy Resources, Production and Technologies. ZINATNE, Latvia, 191 pag.

C – Din articolele publicate in limba română.

- PAVLOVSCHI, Gheorghe, **HERA, Cristian**, 1958, Fenomenul de adsorbție ca mijloc de cercetare analitica, Revista de Chimie, nr. 6, București.
- PAVLOVSKI, G., **HERA C.**, 1959, Contributii la studiul conditiilor de fixare a azotului amoniacal in sol in vederea controlului incorporarii . Revista de chimie nr. 5, Bucuresti.

- MILITESCU Livia, GRUIA E., **HERA C.**, 1960, Influenta plantei premergatoare continutului in substante nutritive din solsub cultura graului de toamna. Comunicarile Academiei R.P.R., Bucuresti, X, pag. 896-899.
- **HERA C.**, Manuca, O., 1960, Metode de analiza in serie a solurilor, in vederea aplicarii ingrasamintelor. Analele Institutului de Cercetari Agronomice, Bucuresti XXVIII, A pag. 251-253.
- **HERA C.**, DAVIDESCU, D, VINES, Iuliana, 1961, Influenta apelor amoniacale si a amoniacului anhidru asupra productiei de ovaz. Comunicarile Academiei R.P.R., Bucuresti, XI, pag. 553-558.
- DAVIDESCU, D, **HERA C.**, 1963, Eficienta folosirii unor ingrasaminte lichide cu azot. Revista Internationala de Agricultura, 2, Bucuresti, pag. 38-64.
- DAVIDESCU, D., **HERA C.**, 1964, Eficienta diferitelor forme de ingrasaminte cu azot asupra principalelor plante de cultura, Lucrari stiintifice IANB, VII, A, Bucuresti.
- **HERA, C.**, 1964, Problema folosirii ingrasamintelor lichide cu azot in R.P.R., Vol. 1. Ingrasaminte. Simpozion de Agrochimie, Bucuresti, pag. 84-96.
- **HERA, C.**, SUTEU, G., 1966, Determinarea eficientei ingrasamintelor cu azot la cultura porumbului prin folosirea N¹⁵. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXII, B, pag. 137-149.
- **HERA, C.**, TABARANU, T., NICOLAE, A., 1967, Efectul ingrasamintelor lichide cu azot asupra graului de toamna cultivat in monocultura si asupra insusirilor agrochimice ale cemoziomului mediu levigat de la Fundulea. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXIII, B, pag. 181-192.
- **HERA, C.**, SUTEU, G., BOLOGA, Margareta, 1967, Cercetari in camp si laborator cu 15N si 32p privind absorbtia de catre porumb a principalelor elemente nutritive din ingrasaminte. Editura Agro-Silvica, Bucuresti. Conferinta nationala de stiinta solului, pag. 124-136.
- **HERA, C.**, 1968, Cercetari privind folosirea ingrasamintelor lichide cu azot la floarea-soarelui. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXIV, B, pag. 573-580.
- **HERA, C.**, SUTEU, G., BOLOGA, Margareta, 1969, Studiul eficientei ingrasamintelor cu N si P la porumb si al coeficientilor lor de utilizare prin folosirea 15N si 32p. Analele ICCPT Fundulea, XXXV, B, pag. 469-480.
- SUTEU, G., **HERA, C.**, BORLAN, Z., BOLOGA, Margareta, 1969, Stimularea absorbtiei de catre porumb a azotului aplicat in benzi impreuna cu superfosfatul. Analele LC.C.P.T. Fundulea, XXXN, B, pag. 481-493.

- **HERA, C., TRIBOI, E., ISFAN, D., 1971, Contributii la metodică interpretării rezultatelor din experimentele cu îngrășăminte (metoda suprafețelor de răspuns). Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXVII, B, pag. 53-66.**
- **HERA, C., MIHAELA, V., CREMENESCU, G., 1972, Aspecte privind efectul îngrășămintelor cu potasiu la grâu și porumb. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXVIII, B, pag. 141-150.**
- **HERA, C., BURLACU, G., TRIBOI, E., 1973, Studii privind levigarea azotului din îngrășăminte prin folosirea 15N. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXIX, B., pag. 13-20.**
- **TRIBOI, E., HERA, C., 1973, Fertilitatea fosfatică a solurilor și fertilizarea cu fosfor. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXIX, B., pag. 31-46.**
- **FLAIG, W., HERA, C., SOCHTIG, H., SALFELD, CR., ELIADE, G., GHINEA, L., 1977, Unele modificări ale sistemului substanțelor humice sub influența irigației și fertilizării. Publicațiile SNRSS, Craiova, 1977, pag. 16-41.**
- **HERA, C., TONCEA, I., 1977, Unele aspecte ale eficienței economice a aplicării îngrășămintelor la grâu și porumb. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLII, pag. 119-128.**
- **HERA, C., BURLACU, G., 1978, Studiul eficienței îngrășămintelor minerale și organice în experiențe de lungă durată. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLIII, pag. 163-174.**
- **HERA, C., ELIADE, G., 1978, Evoluția unor indici ai fertilității solului în experiențe de lungă durată cu îngrășăminte, Analele ICCPT Fundulea, XLIII, pag. 175-180, București. .**
- **HERA, C., POPESCU, Ana, PAPACOSTEA, P., 1979, Asociații fixatoare de azot la plante leguminoase. Publicațiile SNRSS. Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului, Brașov. Editura Agro-Silvică, București, pag. 1-6.**
- **HERA, C., CORBEAN, Stela, 1980, Influența fertilizării cu azot și fosfor și a cantității de precipitații asupra producției și a acumulării azotului în bobul de porumb. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLV, pag. 145-154.**
- **HERA, C., 1980, Aspecte teoretice și practice ale cercetărilor din domeniul agrofitehniei. Probl. agrofiteh. teor. aplic., București, I, 1, pag. 5-20.**
- **HERA, C., 1980, Unele probleme teoretice ale fertilizării culturilor agricole din România, Probl. agrofiteh. teor. aplic., București, II, 3, pag. 309-312.**
- **POPESCU, S., HERA, C., IDRICEANU, Alina., VINES, Iuliana., CORBEAN, Stela, 1981, Influența factorilor tehnologiei asupra conținutului și calității proteinei la grâu.**

Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, III, 1, pag. 1-20.

- MIHAILA, V., **HERA, C.**, CORBEAN, Stela, 1981, Influenta dozelor de azot si fosfos si a interactiunii dintre acestea asupra continutului si productiei de proteina la grau, porumb si fasole. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, vol. III, m. 1, pag. 49-63
- MIHAILA, V., **HERA, C.**, 1981, Eficienta economica a aplicarii ingrasamintelor intr-o rotatie de cinci ani. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLVII, pag. 153-160.
- **HERA, C.**, TONCEA, I., STAN, Silvia, 1982, Modificarea unor indici agrachimici ai cernoziomului mediu levigat, a anatomiei, fiziologiei si productivitatii porumbului pentru boabe, ea urmare a fertilizarii cu ingrasaminte fosfatice. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, 4, 1, pag. 1-22.
- **HERA, C.**, GHINEA L., 1982, Impactul chimizarii agriculturii asupra calitatii recoltelor. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, vol. 4, m. 4, pag. 267-284.
- **HERA, C.**, ELIADE, G., GHINEA L., 1986, Contributii ale cercetarii stiintifice ramanesti privitoare la rolul materiei si fertilitatea solurilor. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, vol. VIII, 2, pag. 119-133.
- **HERA, C.**, CHIRITA, Valeria, GHINEA, L., 1986, Optimizarea regimului azotului din sol prin folosirea inhibitorilor enzimatiei. Influenta inhibitorilor enzimatiei asupra dinamicii nitratilor din sol si productiei agricole. Probleme de Agrofitotehnie teoretica si aplicata, VIII, 2, Bucuresti.
- **HERA, C.**, PETRE, M., 1987, Cercetari privind fertilizarea foliara la grau si porumb. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, vol. XI, 1, pag. 17-30.
- **HERA, C.**, PETRE, M., 1988, Metoda de aplicare - element tehnologie important in folosirea rationala a ingrasamintelor cu azot. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, vol. X, 4, pag. 297-305.
- **HERA, C.**, 2002, Fertilitatea solului, factor hotărâtor în dezvoltarea durabila și performanta a agriculturii României, Folosirea rațională și conservarea solurilor românești, Editura Academiei Române.

D - Din articolele publicate în alte limbi

- DAVIDESCU, D., GRUIA, E., **HERA, C.**, 1958, Contributions a l'étude du phénomène de fixation des phosphates et la caractérisation du degré d'activité des ions qui les accompagnent, Estratta, dalli Atti del "II Simposio Internazionale de Agrachimica" Praehio (Isola d'E1ba), pp. 27/38.

- **HERA, C.**, 1961, K voprasu' ob interpretirovania rezultatov himiceseogo analiza pocivi, sviazi s opredeleniem nujdaemosti v udobrenii. The 4th World Fertilizers Congress, Beograd, Jugoslavia, pp. 223-229.
- **HERA, C.**, 1964, L'étude des changement chimique dans le système sol-plant, a la suite de l'incorporation des différentes formes d'engrais azotes. 8th World Congress of Soil Science, Vol. Com. IV, Bucharest.
- **HERA, C.**, 1967, Development and standardization of experimental techniques involving isotopes for conducting field experiments. IAEA TECHDOC, Vienna, Austria.
- **HERA, C.**, SUTEU, G., BOLOGA, Margareta., 1967, Field experiment with ¹⁵N on efficiency of fertilizer utilization for maize. TECDOC - Vienna, pp. 159-178.
- **HERA, C.**, SUTEU, G., BOLOGA, Margareta., 1968 - Field experiment with ¹⁵N an efficiency of fertilizer utilization for maize. Com IV, I, paper, 494 Adelaide The IXth World Congress of Soil Science, pp. 864-882.
- **HERA, C.**, 1970, Effect of fertilizer on protein production using ¹⁵N. FAO/IAEA Symposium on Plant Protein Resources, Vienna, pp. 36-44.
- **HERA, C.**, 1971, Response and current fertilization practices of grain legume crops in Romania. Panel on "The use of isotopes for study of fertilizer utilization by legume crops", IAEA Publication No. 149, Vienna, pp. 158-182.
- **HERA, C.**, BORLAN, Z., TRIBOI, E., 1973, La fertilisation, moyen de base pour accroître la capacité de production des sols acides, Bulletin de l' Académie des Sciences, Agricole et Forestières, Bucarest, no. 2, pp. 5-28.
- **HERA, C.**, CORBEAN, Stela, STAN, Silvia, IDRICEANU, Alina, 1975, L'effet des engrais minéraux et du fumier sur l' équilibre NPK dans les grains de blé. Bulletin de l'Academie de Sciences Agricoles et Forestiers, Bucarest, no. 5, pp. 47-62.
- **HERA, C.**, 1976, Effect of inoculation and fertilizer application on the growth of soybean in Romania. In: Symbiotic Nitrogen Fixation in Plants, Cambridge University Press, pp. 269-279.
- **HERA, C.**, POPESCU, Ana, PAPACOSTEA, P., 1977, The ways of extending the nitrogen-fixing capacity to non-leguminous plants. Symposium on soil biology, Cluj-Napoca, pp. 15-27.
- **HERA, C.**, 1979, The contribution of isotopes and radiation techniques to the development of agricultural production in -Romania. Isotopes and radiation in research on soil-plant relationships. IAEA, S596, Vienna, Austria.

- **HERA, C., ELIADE, G.,** 1981, La dynamique de l'azote dans les soie irrigues. Probl. Agrofit. Teor. aplic., Bucarest, III, 3, pp. 211-218.
- **HERA, C., ELIADE, G.,** 1981, La lessivage de l'azote dans les sole de Roumanie. Causes, effets et possibilités de combattre. Probl. Agrofit. Teor. aplic., Bucarest, III, 4, pp.307-320.
- **HERA, C., POPESCU, Ana,** 1986, Researches on symbiosis between *Rhizobium japonicum* and soybean, Eurosoya, Rome, 4, pp. 72-90.
- **SIN, G., HERA, C., ELIADE, G., BOLOGA, M., STANCIU, A.** Influence of improved cropping systems on nutrients and water utilization by plants, using nuclear techniques. Isotope and radiation techniques for efficient water and fertilizer use in semi-arid regions. IAEA TECDOC- 372. Vienna, Austria. pp. 89-98
- **DANSO, S.K.A., HERA C., DOUKA, C.,** 1987, Nitrogen fixation in soybean as influenced by cultivar an *Rhizobium* strain. Genetic aspects of Plant mineral nutrition. Martinus Nijhoff Publishers, DordrechtBostonLancaster, pp. 511-522.
- **HERA, C., ELIADE, G., BOLOGA, Margareta,** 1988, Devenir des engrais azotes dans le sol, Bulletin de l'Academie des Sciences Agricole set Forestieres, no. 17, pp. 65-82.
- **HERA, C., TIANU, Mihaela, ELIADE, G.,** 1991, Contribution of nitrogen from soil and fertilizer to sunflower yield in trials with ^{15}N . IAEA - Proceedings SM-313, pp. 408-410.
- **HERA, C.,** The role of isotopes in fertilizer studies. Proc. Int. Conference on fertilizer usage in the tropics. Kuala Lumpur. pp: 300-314
- **HERA, C.,** 1993, Contribution of nuclear techniques to the assessment of nutrient availability for crops. Proceedings of the expert consultation on Integrated Plant Nutrition Systems, FAO Rome, pp. 1-25.
- **KIRDA, C., HERA, C.,** 1993, A coordinated research effort on screening of field crops for salt tolerance and biological amelioration of salt affected soils. Proceedings ISSS Conference, Bangkok, pp. 132-144 and 355-366.
- **ZAPATA, F., HERA, C.,** FAO/IAEA International Networking in Soil/Plant Nitrogen Research. In: Proc. Int. Symp. on Nitrogen Economy in Tropical Soil. Trinidad & Tobago. pp: 202-223.
- **HERA, C.,** The role of inorganic fertilizers and their management practices. Proc. VIIth Int. CIES Symp. Fertilizer and Environment, Salamaca.
- **HERA, C.,** The role of isotopes in fertilizer studies. Proc. of the International Conference on fertilizer usage in the topics, Kuala Lumpur (1994) 300-314.

- MIHAILA, V., **HERA, C.**, 1994, Some recent results from the long-term experiment at Fundulea, Romania. In "Long-term Experiments in Agriculture land Ecological Sciences", London, pp. 220-227.
- VAN CLEEMPUT, O., **HERA, C.**, 1994, Fertilizer nitrogen use and efficiency in different cropping systems. Transactions - 15th World Congress of Soil Science, Volume 5a, Acapulco - Mexico, pp. 437-450.
- VAN CLEEMPUT, O., **HERA, C.**, Links between fertilizer nitrogen efficiency and loss of nitrogen out of the rooting zone. Proc. FAO/IAEA Int. Symp. on nuclear and related techniques in soil/plant studies on sustainable agriculture and environmental preservation. Vienna, Austria (sub tipar).
- **HERA, C.**, Contribution of Nuclear Techniques to the Assessment of Nutrient Availability by Crops. FAO Fertilizer and Plant Nutrition, Bulletin No 12, Rome (1995) 307-332.
- **HERA, C.**, Atoms for Sustainable Agriculture IAEA Bulletin, Vol. 37, No. 2, Vienna (1995) 36-41.
- **HERA, C.**, The Role of Fertilizers in Enhancing Soil Fertility and Crop Productivity. Proceedings IXth International Symposium of CIEC. Soil Fertility and Fertilization management - Bridge between Science, Industry and Practice. Kusadasi (1995) (in press).
- **HERA, C.**, The Use of Isotopes in Studies on Increasing and sustaining Soil Fertility and Crops Productivity. Proceedings of International Conference. From Soil Survey to sustainable Farming, Bratislava (1995) (in press).
- **HERA, C.**, The Use of Isotopes in Agriculture with Special Reference to Soil Fertility and Plant Nutrition. Proceedings: Soil Fertility Workshop, Aleppo (1995).
- VAN CLEEMPUT, O., **HERA, C.**, Links between fertilizer nitrogen efficiency and loss of nitrogen out of the rooting zone. Proceedings: Nuclear Techniques in Soil-Plant Studies for Sustainable Agriculture and Environment Preservation. Vienna (1995) 83-105.
- ZAPATA, F., **HERA, C.**, "FAO/IAEA international networking in soil/plant nitrogen research", Nitrogen Economy in Tropical Soils (Proc. Int. Symp. St. Augustine, 1994), Fertilizer Research (1995) (submitted).
- ZAPATA, F., **HERA, C.**, "Enhancing efficient nutrient management through the use of isotope technique", Nuclear and Related Techniques in Soil/Plant Studies on Sustainable Agriculture and Environmental Preservation (Proc. FAO/IAEA Int. Symp.

Vienna, 1994), IAEA, Vienna (1995) 83-105.

- **HERA, C.**, 1996, The role of inorganic fertilizer and their management practices. Fertilizers Research 43, 63-81, Kluwer Academic Publisher, The Netherlands.
- **HERA, C.**, 2002, Soil fertility, a decisive chain for sustainable and performing agriculture. Tartakiserletek, Tajtermesztes, Videkfejlesztés, Debrecen, Hungary.
- **HERA, C.**, POPESCU, Ana, MIHAILA, V., 2006. Soil – the guarantee of sustainable development and food security. In Soil fertility and future of agriculture in Europe. Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest. pp. 25 – 38.
- **HERA, C.**, KLEPS, C., 2007, Main issues of environment protection in Romanian agro-ecosystem in the context of global climatic changes. In environment protection in agro-ecosystems. Agrarna Nauka, Kiev, Ukraine, pp. 69 – 83.
- **HERA, C.**, 2008. Potential and limits of renewable energy sources. In Renewable Energy Resources, Production and Technologies. ZINATNE Publishers, Riga, Latvia. pp. 9 – 14.

E – Brevete

- **HERA, C.**, GEORGESCU, I., 1960, Dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor lichide. C.I. nr. 6541960.
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, HANDRA, Margareta., NEBUNELEA, Dobrita, 1975, Metoda de extracție a formelor ușor solubile de fosfați de potasiu din sol. C.I. nr. 60258/1975.
- BORLAN, Z. **HERA, C.**, 1979, Metoda pentru prognoza deficitului de zinc. C.I. nr. 70788/1979
- Borlan, Z., **HERA, C.**, 1980, Metoda de extractie a fosforului din fosforite pentru aprecierea calitatii; C.I. nr 75241/1980
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, TIGANAS, Letitia, DORNESCU, D., 1986, Compoziție fertilizantă pentru prevenirea dereglărilor trofice la porumb și floarea soarelui și procedeu de aplicare. C.I. nr. 89797/1986.
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, 1987, Compozitie fertilizanta pentru drajarea semintelor de cereale si plante tehnice, C.I. nr. 93300/1987
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, 1988, Compozitie lichida pentru protectia semintelor si stimularea a plantelor, C.I. nr. 95280/1988
- BORLAN, Z., **HERA, C.**, DORNESCU, D., BUNESCU, O., BOGACI, Roxana, CRACIUN, C., NEBUNELEA, Dobrita, 1988, Amendament acidifiant și procedeu de obținere. C.I. nr. 95689/1988.

- Borlan, Z., **HERA, C.**, DORNESCU, D., BUNESCU, O., BOGACI, Roxana, NEBUNELEA, Dobrita, 1988, Procedeu de îmbunătățire a nutriției plantelor pe soluri saturate cu baze. C.I. nr. 96462/1988.