

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: + 021 212 8654 / +021 312 0209

Telefon/fax: + 021 318 4474 / +021 318 4478

E-mail: hera@acad.ro ; asashera@asas.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), cercetător științific (cibernetica economica) / în prezent pensionară;

Copiii:

Cristian Marius Hera, inginer electronist, doctor în științe tehnice – telecomunicații.

Rodica Benya Hera, inginer chimist, licenta Relații Internaționale, masterat Management Internațional.

Studii, specializări și documentări științifice

Studii primare, liceale, universitare și postuniversitare

1940-1944 Școala primară: comuna Brazi - 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 Titlul de **inginer agronom specialitatea agrochimie și recomandarea de a lucra în cercetare**. Academia de Științe Agricole “K.A. Timireazev”, **Facultatea de Agrochimie și Pedologie** –Moscova (anii II-V).

1969 **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, Institutul de îngrășăminte minerale, Leipzig si 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,
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 Agentia Internaționala de Energie Atomica, 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 și excursie științifică organizată înainte de Congres la Universitatea din Sapiro – Hokkaido, pe 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;*
„Studiul fertilității solului, nutriției plantelor, utilizării îngrășămintelor și protecției mediului”

Titluri științifice

- 1969 **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 Silvici (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”, Constanta*
- 2009 **Doctor Honoris Causa** – *USAMV Banat, Timisoara*
- 2009 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea „Transilvania” Brasov*

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;
- 1962 – 1965 **Cercetător 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;
- 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 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 - prezent	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 – prezent	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
2010	Vicepreședinte al Academiei Române (ales prin vot secret, 27 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 funcții**

☀ **În România**

1960 – 1961	Secretar științific , (1/2 normă), Secția de Științe Biologice și Agricole (Președinte Secție – acad. Gheorghe Ionescu-Șișești), Academia Română ;
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 – prezent	Președinte al Comisiei de 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 (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 Îngrășăminte Chimice, București.
1972	Președinte al Conferinței Organizației Națiunilor Unite pentru Dezvoltarea Industrii (UNIDO): "Producerea și folosirea îngrășămintelor chimice și substanțelor fitofarmaceutice".
1974 – 1982	Președinte al celei de a IV-a Comisii de "Fertilitatea solului și nutriția plantelor" din cadrul Societății internaționale de știința solului, <i>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</i>
1986 – 1996	Membri în Comitetul Executiv al Centrului Internațional Științific pentru Îngrășăminte (CIEC), <i>ales (pentru 4 ani) la al IX-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Budapesta, Ungaria (apoi reales).</i>
1991 – 1997	Director (prin concurs), Secția de fertilitatea solului, nutriția plantelor, irigații și producție vegetală - <i>Departamentul de cercetare al AIEA - Diviziunea mixtă FAO /AIEA Viena, Austria</i>
1991 - 1997	Membri în comisii de atestare a titlului de Profesor universitar (Kuala Lumpur-Malaysia, Gent-Belgia, Braunschweig-Germania, Budapesta - Ungaria)
1996 -prezent	Președinte al Centrului Științific Internațional pentru Îngrășăminte (CIEC), ales la Adunarea Generală a CIEC (6 iunie), Viena, Austria, confirmat în funcția 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 Academiilor de Științe Agricole (UEAA). <i>Ales</i> la Paris-Franța.
2005 - 2006	Vicepreședinte al Uniunii Europene a Academiilor de Științe Agricole (UEAA). <i>Ales</i> de Adunarea Generala a UEAA, <i>Sankt Petersburg, Rusia</i> .
2006 - 2008	Președinte al Uniunii Europene a Academiilor de Științe Agricole (UEAA), <i>Ales</i> de Adunarea Generala a UEAA, iunie 2006, <i>București, România</i> .

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, „Fertilizarea solului și nutriția plantelor”, <i>publicat cu ocazia celui de al VIII-lea Congres Mondial de Știința Solului, București</i> .
1973 – 1981	Redactor șef adjunct, Analele ICCPT - Fundulea.
1978 – 1992	Redactor principal și fondatorul revistei " <i>Probleme teoretice și aplicate de agrotehnie</i> ", 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.
2007 – prezent	Membru în comitetul de redacție al revistei "Romanian Agriculture", cotata ISI.

Activitatea redacțională internațională

1964	Membru în Comitetul de Redacție și autorul „ <i>Dicționarului de Știința Solului</i> ” <i>apărut în limbile engleză, franceză, germană și rusă</i> , 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 inițiate, organizate, analizate și evaluate în cadrul programelor de cercetare și asistență tehnică, finanțate de AIEA Viena, în perioada 1991-1996, 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 Fildes, Etiopia

Cursuri regionale și interregionale inițiate, organizate și coordonate pentru perfecționarea cercetătorilor și cadrelor 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)
1998	- Addis Abeba – Etiopia (regional – pentru Africa)
1999	- Irapuato – Mexic (regional – pentru America Latină)

Lucrări științifice publicate (ca autor unic sau în colaborare)

- <i>Cărți – Tratatate – Monografii</i>	25
- <i>Lucrări științifice tipărite în publicații de specialitate</i>	235
- <i>Lucrări științifice publicate în limbi străine</i>	87
- <i>Participări cu lucrări științifice la reuniuni internaționale</i>	64
- <i>Articole de popularizare și introducere a progresului tehnic</i>	62
- <i>Lucrări tehnico-științifice sub formă de broșuri</i>	8
- <i>Brevete – inovații</i>	9

Manifestări științifice interne și internaționale organizate și coordonate.

1970-1991	Consfăturile Naționale Anuale de Agrofitotehnie în diferite zone din România
1991-1997	Consfăturile și simpozioanele din cadrul AIEA , inclusiv Simpozionul de la Acapulco, Mexic din 1994.
1996	Al X-lea Simpozion Internațional CIEC , Braunschweig, Germania.
1997	Al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte , Ghent, Belgia.
1998	Al XI-lea Simpozion Internațional CIEC , Pulawy, Polonia.
2000	Al XII-lea Simpozion Internațional CIEC , Suceava, România.
2001	Al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte , Beijing, China.
2001	Dezbatere națională “Folosirea rațională și conservarea solurilor românești” , Academia Română, sub patronajul Președintelui României.
2001	Dezbatere națională “Cercetarea științifică și agricultură durabilă” , ASAS
2002	Al XIII-lea Simpozion Internațional CIEC , Tokat, Turcia.
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 , Debrecen, Ungaria.
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 , Pretoria, Africa de Sud.

2005	Dezbatere Națională, “Satul Românesc – Astăzi și mâine”, Academia Română, București.
2006	Al XIV-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Chiang Mai – Thailanda.
2006	A patra Adunare Generala a UEAA, București, România.
2007	Al XVI-lea Simpozion Internațional CIEC, Ghent, Belgia.
2007	Reuniune UEAA, Simferopol, Ucraina
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, Riga, Latvia
2008	Conferință BSBA „Biotehnologie – Știință și progres în Subregiunea Mării Negre”, Albena, Bulgaria
2008	Al XVII-lea Simpozion Internațional CIEC, Cairo, Egipt
2009	Al XVIII-lea Simpozion International CIEC, Roma, Italia

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 în cultura plantelor**
- ◇ **conceperea, inițierea și organizarea *experiențelor de lungă durată cu îngrășăminte în sistem unitar pe țară, începând cu 1966; 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 în cercetările din agricultură; *îngrășăminte marcate cu izotopi stabili și radioactivi.***
- ◇ **promovarea conceptului de agricultură durabilă și performantă**

Distincții:

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 gradul de Ofițer, Decretul nr. 556 din 1 decembrie 2000
2003	Ordinul Național “Pentru Merit” în gradul de Comandor, Decretul nr. 627 din 16 octombrie 2003

Membru în societăți științifice românești 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

Selecții din lucrările științifice publicate:**A – Cărți în limba romana**

- BORLAN, Zenoviu, **HERA, Cristian**, 1973, Metode de apreciere a stării de fertilitate a solului în 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

B – Cărți în 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 ingrasaminte (metoda suprafetelor de raspuns). Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXVII, B, pag. 53-66.**
- **HERA, C., MILIA.ILA., V., CREMENESCU, G., 1972, Aspecte privind efectul ingrasamintelor cu potasiu la grau si porumb. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXVIII, B, pag. 141-150.**
- **HERA, C., BURLACU, G., TRIBOI, E., 1973, Studii privind levigarea azotului din ingrasaminte prin folosirea 15N. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XXXIX, B., pag. 13-20.**
- **TRIBOI, E., HERA, C., 1973, Fertilitatea fosfatica a solurilor si 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 modificari ale sistemului substantelor humice sub influenta irigarii si fertilizarii. Publicatiile SNRSS, Craiova, 1977, pag. 16-41.**
- **HERA, C., TONCEA, I., 1977, Unele aspecte ale eficientei economice a aplicarii ingrasamintelor la grau si porumb. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLII, pag. 119-128.**
- **HERA, C., BURLACU, G., 1978, Studiul eficientei ingrasamintelor minerale si organice in experiente de lunga durata. Analele LC.C.P.T. - Fundulea, XLIII, pag. 163-174.**
- **HERA, C., ELIADE, G., 1978, Evolutia unor indici ai fertilitatii solului in experiente de lunga durata cu ingrasaminte, Analele ICCPT Fundulea, XLIII, pag. 175-180, Bucuresti. .**

- **HERA, C., POPESCU, Ana, PAPACOSTEA, P., 1979, Asociatii fixatoare de azot la plante leguminoase. Publicatiile SNRSS. Lucrarile Conferintei Nationale pentru Stiinta Solului, Brasov. Editura Agro-Silvica, Bucuresti, pag. 1-6.**
- **HERA, C., CORBEAN, Stela, 1980, Influenta fertilizarii cu azot si fosfor si a cantitatii de precipitatii asupra productiei si a acumularii azotului in bobul de porumb. Analele LC.C.P.T. -Fundulea, XLV, pag. 145-154.**
- **HERA, C., 1980, Aspecte teoretice si practice ale cercetarilor din domeniul agrofitotehnicii. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, I, 1, pag. 5-20.**
- **HERA, C., 1980, Unele probleme teoretice ale fertilizarii culturilor agricole din Romania, Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, II, 3, pag. 309-312.**
- **POPESCU, S., HERA, C., IDRICEANU, Alina., VINES, Iuliana., CORBEAN, Stela, 1981, Influenta factorilor tehnologiei asupra continutului si calitatii proteinei la grau. Probl. agrofit. teor. aplic., Bucuresti, III, 1, pag. 1-20.**
- **MIHAILA, V., HERA, C., CORBEAN, Stela, 1981, Influenta dozelor de azot si fosfor 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 agrarochimici 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 tehnologic important in**

folosirea rationala a ingrasamintelor cu azot. Probl. agrofit. teor. aplic., Bueuresti, vol. X, 4, pag. 297-305.

- **HERA, C.**, 2002, Fertilitatea solului, factor hotarator in dezvoltarea durabila si performanta a agriculturii Romaniei, Folosirea rationala si conservarea solurilor romanesti, Editura Aeademiei Romane.

D - Din articolele publicate in alte limbi

- **DAVIDESCU, D., GRUIA, E., HERA, C.**, 1958, Contributions a l'etude du phenom€me de fixation des phosphates et la caracterisation du degre d'activite des ions qui les aecompagnement, Estratta, dalli Atti del "II Simposio Internazionale de Agraehimiea" Praeehio (Isola d'E1ba), pp. 27/38.
- **HERA, C.**, 1961, K voprasu' ob interpretirovania rezultatov himieeseogo analiza poeivi sviazi s opredeleniem nujsdaemosti v udobrenii. The 4th World Congress of Fertilizers, Beograd, Jugoslavi, pp. 223-229.
- **HERA, C.**, 1964, L'etude des changement chimique dans le systeme sol-plant, a la suite de l'incorporation des differentes formes d'engrais azotes. 8th World Congress of Soil Science, Vol. Com. IV, Bucarest.
- **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 accroitre la capacite de production des sols acides, Bulletin de l' Academie des Sciences, Agricole et Forestieres, 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 ble. Bulletin de l'Académie 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 possibilites 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.**
- **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'Académie des Sciences Agricole set Forestieres, no. 17, pp. 65-82.**
- **HERA, C., TIANU, Mihaela, ELIADE, G., 1991, Contribution of nitrogen from soi land fertilizer to sunflower yield in trials with ¹⁵N. IAEA - Proceedings SM-313, pp. 408410.**
- **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 co-ordinated research effort on screening of field crops for salt tolerance and biological amelioration of salt affected soils. Proceedings ISSS Conference, Bangkok, pp. 132-144.**
- **Mihaila, V., HERA, C., 1994, Some recent results from the long-term experiment at**

Fundulea, Romania. In "Long-term Experiments in Agricultura 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.
- **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.**, 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.**, 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.

