

CURRICULUM VITAE



Date personale

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

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

Domiciliul actual: Str. Spătar Nicolae Milescu, nr. 32, sector 2, București:

Telefon/fax: 40.21.318.44.50/318.44.78

E-mail: 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) matematician/ cercetător științific/ cadru universitar, în prezent pensionară;

Copiii:

- Cristian Marius Hera, inginer electronist, doctor în științe tehnice - telecomunicații, din 1999 la firma Natural MicroSystems, Framingham - Boston, SUA;
- Lavinia Ioana Rodica Hera, căsătorită Benya, inginer chimist și diplomat în Relații Internaționale, masterat în management internațional, în prezent funcționar/diplomat la Departamentul de Stat, Washington DC, SUA .

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” - 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 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,
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 AIEA Viena).

- 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 Silvice (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 Stefan cel Mare, Suceava*
- 2008 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea „Transilvania”, Brașov*
- 2008 **Doctor Honoris Causa** – *Universitatea „Ovidius”, Constanta*
- 2009 **Doctor Honoris Causa** – *Academia Agricolă a R. Bulgare*

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 al ICCPT - Fundulea;
1982 – 1991	M 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 – prezent	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	M membru în Prezidiul Academiei Române

⇒ **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 cumular , USAMV București;
1999 – prezent	Profesor universitar consultant , USAMV București;
2002 – prezent	M membru de onoare al Senatului USAMV București;
2007 – prezent	M 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 – <i>acad. Gheorghe Ionescu-Șișești</i>), 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.
2004 – prezent	Președinte al Comisiei de Patrimoniu , Academia Română.

☀ În organisme internaționale

- 1961 – 1964 **Secretar științific** al celei de a IV-a Comisii "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 Industriei (UNIDO): "Producerea și folosirea îngrășămintelor chimice și substanțelor fitofarmaceutice".
- 1974 – 1978 **Președinte** al celei de a IV-a Comisii de "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*
- 1978 – 1982 **Președinte** al comisiei de "Fertilitatea solului și nutriția plantelor" din cadrul Societății internaționale de Știința Solului (SISS), *reales* la al XI -lea Congres mondial (1978), Edmonton, Canada
- 1986 – 1996 **Membru** în Comitetul Executiv al Centrului Internațional Științific pentru Îngrășăminte (CIEC), *ales (pentru 4 ani) la al IX-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, 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 **Președinte** al Centrului Științific Internațional pentru Îngrășăminte (CIEC). *Ales la Adunarea Generală a CIEC (6 iunie), Viena, Austria*
- 1997 **Președinte** CIEC, *confirmat în funcția pentru 4 ani, la al XI-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, Ghent – Belgia, 1997.*
- 2001 **Președinte** CIEC. *Reales* în funcție pentru o perioadă de încă 4 ani, la cel de al XII-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, *Beijing – China, 2001.*
- 2002 **Membru** în Comisia de evaluare IFA (International Fertilizer Association) pentru decernarea premiilor internaționale pentru îngrășăminte.

- 2002 **Membru în** Comitetul de Conducere al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA). *Ales* la Paris-Franța.
- 2005 **Vicepreședinte** al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA). *Ales* de Adunarea Generală a UEAA, *Sankt Petersburg, Rusia*.
- 2006 **Președinte** CIEC. *Reales* în funcție la cel de al 14-lea Congres Mondial pentru Îngrășăminte, *Chiang Mai, Thailanda*.
- 2006 - 2008 **Președinte** al Uniunii Europene a Academiiilor de Științe Agricole (UEAA), *Ales* de Adunarea Generală a UEAA, iunie 2006, *București, România*.

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”, *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 – prezent **Membru în comitetul de redacție** al revistei "Cereale și Plante Tehnice", Editura Agris, București .

Activitatea redacțională internațională

- 1964 **Membru în Comitetul de Redacție și autorul** „*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 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 Fildeș, 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.

1970-2000	Consfăturile Naționale Anuale de Agrofitotehnie în diferite zone în România
1991-1997	Consfăturile și simpozioanele din cadrul AIEA, inclusiv Simpozionul de la Acapulco, Mexic din 1994.
1996	Al X-lea <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Braunschweig, Germania.
1997	Al XI-lea <i>Congres Mondial pentru Îngrășăminte</i>, Ghent, Belgia.
1998	Al XI-lea <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Pulawy, Polonia.
2000	Al XII-lea <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Suceava, România.
2001	Al XII-lea <i>Congres Mondial pentru Îngrășăminte</i>, 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 <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Tokat, Turcia.
2002	Simpozion “Metode de cercetare în cultura plantelor de câmp în România”, ASAS, București.
2002	<i>Simpozion</i> 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 <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Debrecen, Ungaria.
2003	<i>Simpozion</i> național dedicat aniversării a 75 de ani de la înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR).
2004	Al XV-lea <i>Simpozion</i> Internațional CIEC, Pretoria, Africa de Sud.
2005	Dezbatere Națională, “Satul Românesc – Astăzi și mâine”, Academia Română, București.
2006	Al XIV-lea <i>Congres Mondial pentru Îngrășăminte</i>, 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

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
2008	Medalia de Aur cu COLAN , Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava.

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

- Zenoviu BORLAN, **Cristian HERA**, 1973, *Metode de apreciere a stării de fertilitate a solului în vederea folosirii raționale a îngrășămintelor*, Editura Ceres, București, 487 pag.
- **Cristian HERA**, Zenoviu BORLAN, 1980, *Ghid pentru alcătuirea planurilor de fertilizare*, (Ediția 2-a) Editura Ceres, București, 341 pag.
- Zenoviu BORLAN, **Cristian HERA**, 1984, *Optimizarea agrochimica a sistemului sol-planta*, Editura Academiei Romane, București, 271 pag.
- **Cristian HERA**, Alina IDRICEANU, Margareta BOLOGA, 1984, *Tehnici Nucleare in Agricultura*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 302 pag.
- **Cristian HERA**, Gheorghe ELIADE, Lucian GHINEA, Ana POPESCU, 1994, *Asigurarea azotului necesar culturilor agricole*, Editura Ceres, București, 283 pag.
- **Cristian HERA**, 1999, *Agricultura Durabilă-Performantă*, Editura AGRIS, București, 320 pag.
- **Cristian HERA**, 2000, *Metode de Cercetare in Cultura Plantelor*, Editura Agris, București, 201 pag.
- **Cristian HERA**, **Dan SCHIOPU** (coordonatori), 2001, *Cercetarea Științifică și Agricultura Durabilă*, Editura AGRIS, București, 365 pag.
- **Cristian HERA**, **Ioan OANCEA**, 2002, *Folosirea Rațională și Conservarea Solurilor Românești*, Editura Academiei Române, 215 pag.
- **Cristian HERA**, **Ilaria DOUCET** (coordonatori), 2002, *Priorități ale Cercetării Științifice în domeniul culturilor de câmp*, Editura CERES, București, 150 pag.
- **Cristian HERA**, **Ioan OANCEA**, 2003, *Probleme Actuale ale Agriculturii, în Contextul Integrării Europene și al Globalizării*, Editura AGRIS, București, 99 pag.
- **Cristian HERA**, **Ilaria DOUCET**, 2003, *75 de Ani de la Înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României*, Editura AGRIS, București, 261 pag.
- **Cristian HERA**, 2006, *Lumea Rurala – Astăzi și Măine*, Editura Academiei Romane, 313 pag.
- **Cristian HERA**, 2007, *Cercetarea Științifică în Sprijinul Agriculturii*, Editura Academiei Române, 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.
- Lanzhu JI, Guansiong CHEN, Ewald SCHNUG, **Cristian HERA**, Silvia HANEKLAUS, 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, S., 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, S., **HERA, C.**, Rietz, R.M., 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 – Selecție articole în limba română

- Gheorghe PAVLOVSKI, **Cristian HERA**, 1958, Fenomenul de adsorbție ca mijloc de cercetare analitică, Revista de Chimie, nr. 6, București.
- David DAVIDESCU, **Cristian HERA**, 1964, Eficiența diferitelor forme de îngrășăminte cu azot asupra principalelor plante de cultură, Lucrări științifice IANB, VII, A, București,
- **Cristian HERA**, Gheorghe ELIADE, 1978, Evoluția unor indici ai fertilității solului în experiențe de lungă durată cu îngrășăminte, Analele ICCPT Fundulea, București.
- **Cristian HERA**, Valeria CHIRITA, Lucian GHINEA, 1986, Optimizarea regimului azotului din sol prin folosirea inhibitorilor enzimatici. Influența inhibitorilor enzimatici asupra dinamicii nitraților din sol și producției agricole. Probleme de Agrofitotehnie teoretică și aplicată, VIII, 2, București.
- **Cristian HERA**, 2002, Fertilitatea solului, factor hotărâtor în dezvoltarea durabilă și performanța agriculturii României, Folosirea rațională și conservarea solurilor românești, Editura Academiei Române.

D – Selecție articole în alte limbi

- **HERA, C.**, 1964, L'étude des changements chimiques dans le système sol-plante, à la suite de l'incorporation des différentes formes d'engrais azotés. 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.**, 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.**, 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. pag. 25 – 38.
- **HERA, C., KLEPS, C., 2007,** Main issues of environment protection in Romanian agroecosystem in the context of global climatic changes. In environment protection in agroecosystems. Agrarna Nauka, Kiev, Ukraine, pag. 69 – 83.
- **HERA, C., 2008.** Potential and limits of renewable energy sources. In Renewable Energy Resources, Production and Technologies. ZINATNE Publishers, Riga, Latvia. pag. 9 – 14.

E – Brevete

- **HERA, C., GEORGESCU, I., 1960,** Dispozitiv pentru aplicarea îngrășămintelor lichide. C.I. nr. 6541960.
- **BORLAN, Z., HERA, C., HANDRA, M., NEBUNELEA, D., 1975,** Metoda de extracție a formelor ușor solubile de fosfați de potasiu din sol. C.I. nr. 60258/1975.
- **BORLAN, Z., HERA, C., TIGANAS, L., 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, R., CRACIUN, C., NEBUNELEA, D., 1988,** Amendament acidifiant și procedeu de obținere. C.I. nr. 95689/1988.
- **Borlan, Z., HERA, C., DORNESCU, D., BUNESCU, O., BOGACI, R., NEBUNELEA, D., 1988,** Procedeu de îmbunătățire a nutriției plantelor pe soluri saturate cu baze. C.I. nr. 96462/1988.