

INFORMAȚII PERSONALE


✉ gh.bratucu@unitbv.ro


Sexul: Masculin | Data nașterii: 12 4 | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2011 – prezent

Profesor universitar asociat

Universitatea Transilvania din Brașov
B-dul. Eroilor, nr. 29, Brașov, 500029, www.unitbv.ro
Conducător de doctorat în domeniul: inginerie mecanică
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

01.10.1993 – 01.10.2011

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov
B-dul. Eroilor, nr. 29, Brașov, 500029, www.unitbv.ro
Conducător de doctorat în domeniul inginerie mecanică, din anul 1997; 27 de doctori confirmați
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

01.10.1990 – 30.09.1993

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov
B-dul. Eroilor, nr. 29, Brașov, 500029, www.unitbv.ro
Activități didactice și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

01.10.1976 – 30.09.1990

Șef lucrări universitar

Universitatea din Brașov
B-dul. Eroilor, nr. 29, Brașov, 500029, www.unitbv.ro
Activități didactice și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

01.10.1967 – 30.09.1976

Asistent universitar

Institutul Politehnic Brașov
B-dul. Eroilor, nr. 29, Brașov, 500029, www.unitbv.ro
Activități didactice și de cercetare
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.09.1975 – 31.08.1976

Cercetător asociat TU München RFG

- Proiectarea, fabricarea, repararea și exploatarea echipamentelor tehnice din agricultura și ind. alimentară;
- Fiabilitatea echipamentelor tehnice;
- Sisteme de transport în agricultură și ind. alimentară;
- Cinematica și dinamica echipamentelor tehnice.

1970 – 1976

Doctorat în domeniul inginerie mecanică - Universitatea din Brașov

- Calculul, proiectarea și exploatarea tractoarelor și mașinilor agricole;
- Cercetarea experimentală a echipamentelor tehnice;
- Solicități dinamice în transmisiile echipamentelor tehnice;
- Elemente de tribologie specifice echipamentelor din agricultură și industria alimentară.

1962 – 1967 **Institutul Politehnic Braşov – Facultatea de Mecanică**

- Analiză matematică; Geometrie analitică; Matematici speciale
- Mecanică, Rezistenţa materialelor; Teoria mecanismelor; Organe de maşini;
- Tehnologia materialelor; Studiul metalelor;
- Termotehnică şi maşini termice; Mecanica fluidelor;
- Maşini agricole de lucrat solul; Maşini agricole de recoltat; Maşini şi instalaţii zootehnice;
- Motoare cu ardere internă; Tractoare; Maşini de ridicat;
- Tehnologia reparării utilajelor agricole; Exploatarea utilajelor agricole;
- Cercetarea experimentală a echipamentelor tehnice.

1958 - 1962 **Liceul teoretic „Dinicu Golescu” Câmpulung - Argeş**

COMPETENŢE PERSONALE

| Limba(i) maternă(e) | Română | | | | |
|------------------------------|---|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Alte limbi străine cunoscute | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Germană | B1 | B2 | C1 | B2 | B1 |
| | Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. | | | | |
| Rusă | B1 | B2 | C1 | B2 | B1 |
| | Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. | | | | |
| Engleză | A1 | B1 | A2 | A2 | B1 |
| | Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. | | | | |
| | Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine | | | | |

Competențe de comunicare

- Foarte bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de 47 de ani de cadru didactic universitar

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonare de proiecte cu parteneriat național/ internațional
- Adjunct Șef catedră

Competențe dobândite la locul de muncă

- Atragerea studenților și personalului didactic tânăr în cercetare ca și coautori la lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau comunicate la conferințe prestigioase, interne și internaționale
- Atragerea doctoranzilor și tinerilor doctori ca și coautori la elaborarea unor manuale universitare;
- Proiectarea și realizarea unor standuri didactice și de cercetare pentru laboratoarele disciplinelor predate studenților și masteranzilor.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- Cultura plantelor legumicole și pomicole (inclusiv în sere);

Permis de conducere

- B+C

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Conferințe

Monografii (extras din 31):

1. **Brătucu, Gh.**, Păunescu, D., Păunescu, C.C., Căpățînă, I.: *Întreținerea și repararea echipamentelor din industria alimentară*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0357-3.
2. **Brătucu, Gh.**, Păunescu, C., Păunescu, C.G., Căpățînă, I.: *Sisteme de transport în industria alimentară*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, ISBN 978-606-19-0236-1.
3. **Brătucu, Gh.**, Păunescu, C.G., Căpățînă, I., Pirnă, I.: *Calitatea echipamentelor pentru procesarea produselor alimentare*, Editura Universității Transilvania Brașov, 2012, ISBN 978-606-19-0129-6.
4. **Brătucu, Gh.**, Păunescu, C.G., Căpățînă, I., Marin, A.L., Canja, C.: *Mașini de ridicat și transportat în industria alimentară și agricultură*, Editura Universității Transilvania Brașov, 2011, ISBN 978-973-635-927-9.
5. **Brătucu, Gh.**, Bică, C., Marin, A.L., Păunescu, C.G.: *Transportul intern, manipularea și depozitarea produselor agroalimentare*, Editura Universității Transilvania Brașov, 2010, ISBN 978-973-635-924-8.
6. **Brătucu, Gh.**, Căpățînă, I., Păunescu, C.G.: *Fabricarea echipamentelor tehnice pentru agricultură și industria alimentară*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2009, ISBN 978-973-635-925-5.

Lucrări publicate în reviste de specialitate (extras din 460):

1. D.D. Păunescu, **Gh. Brătucu**: *Research Conducted Worldwide in the Field of Berries' Decontamination Using Non-ionizing Radiation UV-C*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 8 (57) No.1 – 2015.
2. **Gh. Brătucu**, D.D. Păunescu: *Establishing the Optimum Operating Mode of Sugar Beet Head Cutting Equipment Using a Cylindrical Palpator*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 8 (57) No.1 – 2015.
3. **Gh. Brătucu**, D. D. Păunescu - *Experimental Research on The Role of Equipment for Compliance on the Quantity of Ash from Wheat Flour*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 7 (56) No.2 - 2014
4. Marin, A.L., **Brătucu, Gh.**: *Research regarding Energy Optimization in the Dehydration Process of Tomatoes*, articol publicat în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 6 (55) No. 1 – 2013, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 77-84.
5. Florea, C., **Brătucu, Gh.**: *Study Regarding The Conditioning Operation Of Medicinal Plants And Specific Separation Equipment*, articol publicat în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 6 (55) No. 1 – 2013, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 85-90.
6. Vlad, C., Pasztor, J., Forgo, Z., **Brătucu, Gh.**: *Kinematics and Operation Process of the Complex Aggregated used to Prepare the Germinative Bed in Vegetable Farming*, articol publicat în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 6 (55) No. 1 – 2013, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 71-76.
7. Florea, C., **Brătucu, Gh.**, Paunescu, D.: *Study Regarding the Energy Consumption of the Conditioning Operation of Cutting of Fresh and Dried Medicinal Plants*, articol publicat în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 6 (55) No. 2 – 2013, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 105-112.
8. **Brătucu, Gh.**, Marin, A.L., Florea, C.C.: *Research On Carrot Drying By Means Of Solar Energy*, articol publicat în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 6 (55) No. 1 – 2013, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 91-98.
9. Florea, C., **Bratucu, Gh.**, Paunescu, V.S.: *Possibilities of Using the Germicidal Effect of UV-C Light for Disinfecting the Water Used in Food Industry*, în Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 5 (54) No.1 – 2012, Series II-Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 147-154, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
10. Paunescu, C.G., **Bratucu, Gh.**: *Airflow Simulation in Different Types of Storage Cells*, în Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 5 (54) No.1 – 2012, Series II-Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 167-172, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
11. **Brătucu, Gh.**, Căpățînă, I., Florea, C.: *Mathematical Modeling of Functional Characteristics of Ear Screw Conveyers of Harvesting Machines*, in the 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 775-778, ISBN 978-973-131-162-3.
12. Danciu, A., **Brătucu, Gh.**, Vlăduț, V., Brckic, M.: *Distribuția dimensiunilor elementelor pompelor de injecție degradate în vederea restabilirii stării de funcționare*, în Revista INMATEH - Agricultural Engineering, vol. 37, no. 2 / 2012, p. 69-80, e: ISSN: 2068 – 2239; p: ISSN: 2068 – 4215, București, România.
13. Vlad, C., **Brătucu, Gh.**: *Kinematics and operation process of the complex aggregate used to prepare the germinative bed in vegetable farming*, Published in Scientific Papers. Series B. Horticulture., Vol. LVII, 4-6 October 2012, USAMV București, ISSN 2285-5653, p. 127-130.
14. **Brătucu, Gh.**, Florea, C.: *Aspects Regarding the Technical-Organizational Problems in the Agricultural Transports*, în Journal of EcoAgriTourism, vol. 8/2012, nr. 1(24), p. 75-79, ISSN: 1844-8577, Brasov.
15. **Brătucu, Gh.**, Căpățînă, I.: *Contribution to the Optimization of the Romanian Farm Sizes*, în Journal of EcoAgriTourism, vol. 8/2012, nr. 1(24), p. 80-83, ISSN: 1844-8577, Brasov.
16. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.**: *Influence of the Harvesting Machine Type over Potato Tubers Mechanical Injuries*, în Journal of EcoAgriTourism, vol. 8/2012, nr. 1(24), p. 84-87, ISSN: 1844-8577, Brasov.
17. Florea, C.C., **Brătucu, Gh.**: *Modern Equipment Used for Conditioning Berries*, în Journal of EcoAgriTourism, vol. 8/2012, nr. 1(24), p. 131-134, ISSN: 1844-8577, Brasov.
18. Păunescu, C.G., **Brătucu, Gh.**: *Is Potato Storing in Warehouses with Temperature Control Systems Economical Efficient?*, în Journal of EcoAgriTourism, vol. 8/2012, nr. 2(25), p. 101-105, ISSN: 1844-8577, Brasov.
19. **Bratucu, Gh.**: *Mathematical Modeling of the Tractor-Grader Agricultural System Cinematic During Land Improving Works*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 5 (54) No.1 – 2012, Series II-Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 129-134, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
20. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.**, Loghin Fl.: *Dinamic Modelation of the Technical System Tractor – Potato Harvesting Machine*, in Journal of EcoAgriTourism, vol. 7/2011, nr. 1 (22), p. 19-24, ISSN: 1844-8577, Brasov.

21. Marin, A., **Brătucu, Gh.**: *Opportunities for top Recovery of Fruit and Vegetables by Conservation by Drying in Brasov Area*, in Journal of EcoAgriTourism, vol. 7/2011, nr. 1 (22), p. 35-38, ISSN: 1844-8577, Brasov.
22. **Brătucu Gh.**, Păunescu C., Pasztor J.: *Establishing the Optimal Technological Variant in Energetic Terms for Preparing the Germinating Bed in Greenhouses*, in INMATEH Agricultural Engineering International Symposium, 28 october 2011, Bucharest, Romania, p. 7-16, ISSN 978-973-0-11614-4.
23. **Brătucu, Gh.**, Pasztor, J., Păunescu, C.: *Optimizing the Exploitation of Agricultural System Tractor-Digging Soil Machine for Preparing the Germination Bed in Greenhouses*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 4 (53) No.1 – 2011, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 89-96, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
24. Florea, C.C., **Brătucu, Gh.**: *Current Issues Regarding the Conditioning of Medicinal Plants in Ozonated Atmosphere for Conservation*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 4 (53) No.1 – 2011, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 103-108, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
25. Păunescu, C.G., **Brătucu, Gh.**: *Climatic Factors Measurement in a Warehouse without Automatic Control Systems*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 4 (53) No.1 – 2011 Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 115-122, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
26. **Brătucu, Gh.**, Sorică, C., Păunescu, C.: *Experimental Research Regarding the Work Process Optimization of the Grain Cylinder Separator Regarding its Rotation Speed*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 4 (53) No.2 – 2011, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 91-98, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
27. Marin, A., **Brătucu, Gh.**: *Conservation by Drying of Plums with Solar Energy*, in Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 4 (53) No.2 – 2011, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, p. 111-116, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
28. Păunescu, C.G., **Brătucu, Gh.**: *Temperature Control Simulation in Warehouses for Agro Alimentary Products*, in Journal of EcoAgriTourism, vol. 7/2011, nr. 1 (22), p. 39-43, ISSN: 1844-8577, Brasov.
29. Florea, C.C., **Brătucu, Gh.**: *Current Issues Regarding the Conditioning of Blueberry and Raspberry Fruits in Ozonated Atmosphere for Consumption and Conservation*, in Journal of EcoAgriTourism, vol. 7/2011, nr. 1 (22), p. 54-59, ISSN: 1844-8577, Brasov.
30. Căpăţină I., **Brătucu Gh.**: *Research Regarding the Influence of Harvesting Work Over Potatoes Tubers Injury*, in Journal of EcoAgriTourism, vol. 7/2011, nr. 2 (23), p. 42-46, ISSN: 1844-8577, Brasov.
31. Marin, A.L., **Brătucu, Gh.**: *Researches Regarding on the Balance of Masses in Conservation by Drying of Vegetables and Fruits*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 2 (19), p. 68-71, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010- Braşov-Romania).
32. Pasztor, J., **Brătucu, Gh.**: *Experimental Research of the Energetic Consumption for the Digging Soil Machine in Greenhouses*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 3 (20), p. 75-81, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010- Braşov-Romania).
33. **Brătucu, Gh.**, Căpăţină, I.: *Experimental Researches Regarding Traction Resistance of the Working Organs for Deep Soil Loosening*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 1 (18), p. 28-35, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010 - International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010 Braşov Romania).
34. Păunescu, D., **Brătucu, Gh.**: *Complex system for the Tractor Board Monitoring of the Functional Parametres of the Seeders Machines*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 3 (20), p. 89-92, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010 - Braşov Romania).
35. Păunescu, D., **Brătucu, Gh.**: *Aspects Regarding the GPS Using for Functional Indices Monitoring of the Seeders Machines*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 3 (20), p. 176-179, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism-28-30 mai 2010- Braşov-Romania).
36. Păunescu, C.G., **Brătucu, Gh.**: *Contribution to the Study of the Predictable Reliability for Humidity Automatic Adjustment Systems in Warehouses for Fruits and Vegetables*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 4 (21), p. 27-30, ISSN 1844-8577 (BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010 Braşov Romania).
37. **Brătucu, Gh.**: *Mathematical Model of the Energetic Consumption for Digging Soil Machines in Greenhouses*, in Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 3(52), 2010, Series II, p. 143-150, ISSN 2065-2143.
38. Păunescu, C., **Brătucu, Gh.**: *Research Regarding the Storage of Fruits and Vegetables in Controlled Atmosphere*, in Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 3(52), 2010, Series II, p. 177-182, ISSN 2065-2143.
39. Păunescu, D., **Brătucu, Gh.**, Păunescu, S., Atanasov, A.: *Research Regarding the Use of the GPS in Monitoring Agricultural Sowing*, in INMATEH Agricultural Engineering, Vol. 31, No2/2010, p. 75-82, ISSN: 2068-4215, Bucureşti, Romania.
40. **Brătucu, Gh.**, Păunescu, C.: *Research Regarding Soil Property Conservation at Preparation of the Germination Bed in Greenhouses*, in Revista Environmental Engineering and Management Journal, vol. 9, nr. 12/2010, p. 1693-1698, Iaşi, Romania, (ISI) ISSN: 1582-9596.
41. Căpăţină, I., **Brătucu, Gh.**: *Research Regarding Deep Soil Loosening Influence over Fertility of the Potatoes Cultivated Fields*, in Revista Environmental Engineering and Management Journal, vol. 9, nr. 12/2010, p. 1607-1610, Iaşi, Romania, (ISI) ISSN: 1582-9596.
42. Căpăţină, I., **Brătucu, Gh.**: *Aspects Regarding the Prezerivation of the Soil Feature through the Rationalization his Basic Works*, în Proceedings of the Second International Conference, Lozenec, Bulgaria, 2009, Vol. 2, p. 48-52, ISSN 1313-7735.
43. **Brătucu, Gh.**: *Researches Regarding the Environmental Pollution in the Grape Wine Plantation at the Phyto-Sanitary Treatments Application*, in Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE '09) University of Genova, Italy, October 17-19, 2009 Recent Advances in System Science and Simulation in Engineering, p. 47-50, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-131-1 (ISI).
44. **Brătucu, Gh.**: *Researches Concerning the Pollution Decrease in the Grape Wine and Fructiferous Trees Plantation at the Phyto-Sanitary Treatments Effectuation*, The 3rd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering (COMEC 2009), Braşov, 29-30 Octombrie 2009, p. 85-88, ISBN 973-598-572-1(sub egida FISITA).
45. **Brătucu, Gh.**: *Influence of Automation of the Conditioned Equipments over the Wheat Milling Process*, în revista INMATEH 2009 – I, nr. 27/2009, p.146-153, Bucureşti, ISSN 1583-1019.
46. **Brătucu, Gh.**, Căpăţină, I.: *Researches Concerning the Solar Energy Utilization to the Conservation through Drying of the Fruits and Vegetables*, în revista INMATEH 2009 – I, nr. 27/2009, p.154-162, Bucureşti, ISSN 1583-1019.
47. **Brătucu, Gh.**: *Influence of Physical Characteristics of Chives Bulbs on Choosing the Sieve Type for Calibration*, în „Bulletin of the Transilvania University of Brasov”, vol. 2(51)/2009, Series II, 2009, p.71-74, ISSN 2065-2143.
48. **Brătucu, Gh.**, Herdon, M.: *Thermal Tubes Use Possibilities for Milk Coolers*, în revista INMATEH III, 2009, nr. 29, p. 79-87, Bucureşti, România, ISSN 1583-1019.
49. Păunescu, G.C., **Brătucu, Gh.**: *Aspects Regarding the Predictable Reliability of the Automation System in Bread Baking Equipments*, în revista INMATEH III, 2009, nr. 29, p. 110-114, Bucureşti, România, ISSN 1583-1019.
50. Marin, A., **Brătucu, Gh.**: *Research Concerning the Realization of a Technical Equipment for Drying of Vegetable with Solar Energy Used in Brasov Area*, în revista INMATEH III, 2009, nr. 29, p. 115-121, Bucureşti, România, ISSN 1583-1019.

51. Ganea, I., **Brătucu, Gh.:** *Chive Bulbs Conditioning Machine. Working Qualitative Indexes*, în revista Journal of EcoAgriTurism, vol. 5, nr.1, 2009, p.19-22, ISSN 1844-8577.

Proiecte (extras din 23)

1. **51048/14.09.2007** Parteneriate: *Tehnică inovativă pentru înființarea culturilor cerealiere în sistem durabil, care limitează degradarea solului, conservă biodiversitatea și contribuie la creșteri calitative ale producțiilor agricole*, perioada 2007 – 2010, sume anuale: 2007 – 10000 lei; 2008 – 80000 lei; 2009 – 10000 lei; 2010 – 80000 lei.
2. **6 GR/ 28.05.07** cod CNCIS 928: *Cercetări privind îmbunătățirea stării de fertilitate a solului, în condiții economice, prin optimizarea tehnologiilor și echipamentelor pentru afânarea adâncă a acestuia* Beneficiar: M Ed CT, Suma 2008: 63000 RON.
3. **4 GR/ 28.05.07** cod CNCIS 928: *Cercetări privind îmbunătățirea stării de fertilitate a solului, în condiții economice, prin optimizarea tehnologiilor și echipamentelor pentru afânarea adâncă a acestuia* Beneficiar: M Ed CT, Suma 2007: 100000 RON.
4. **CEEX 69/2006**, Subcontract nr. 3/29 .09.06: *Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu imputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP)*. Beneficiar: M Ed C, Programul CEEX, Suma 2008: 22500 RON.
5. **CEEX 69/2006**, Subcontract nr. 3/29 .09.06: *Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu imputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP)*. Beneficiar: M Ed C, Programul CEEX, Suma 2007: 22500 RON.
6. **CEEX 69/2006**, Subcontract nr. 3/29 .09.06: *Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu imputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP)*. Beneficiar: M Ed C, Programul CEEX, Suma 2006: 5000 RON.

Conferințe (extras)

1. **Brătucu, Gh.,** Păunescu, D.: *Research Regarding the Grain Compliance Importance on the Quantity of Flour Obtained by Grinding*, The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and the 3rd International Conference „Research & Innovation in Engineering” COMAT 2014.
2. D.D. Păunescu, **Gh. Brătucu:** *Comparative Research on the Technology and Equipment Used for Decontamination Berries*, COMAT 2014, 16-17 October 2014, Brașov, Romania
3. Badiu, E., **Brătucu, Gh.,** Păunescu, D.: *Research on the Construction of Greenhouses Located on the Roofs of Buildings*, The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and the 3rd International Conference „Research & Innovation in Engineering” COMAT 2014.
4. D.D. Păunescu, **Gh. Brătucu** - *Research Regarding the Causes that Produce the Berries Alteration*, 3rd International Conference "Research & Innovation in Engineering" COMAT 2014, 16-17 October 2014, Brașov, Romania.
5. Badiu, E., **Brătucu, Gh.:** *Researches Regarding the Causes of Degradation of Roof Systems*, in The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013 24- 25 October 2013, Brașov, Romania, Vol. 1, p. 353-356, ISBN 978-606-19-0225-5.
6. Badiu, E., **Brătucu, Gh.:** *Research on Degradation by Corrosion of Some Components of Buildings Roofs*, in The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013 24 - 25 October 2013, Brașov, Romania, Vol. 1, p. 357-360, ISBN 978-606-19-0225-5.
7. Boddan, C., **Brătucu, Gh.:** *Heat and Light Requirements of Vegetable Plants*, in The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013 24- 25 October 2013, Brașov, Romania, Vol. 1, p. 361-364, ISBN 978-606-19-0225-5.
8. **Brătucu, Gh.,** Păunescu, D.D.: *Solar Energy – An Energetic Source for the Vegetable and Fruit Products Drying in Brasov Area*, in The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013 24 - 25 October 2013, Brașov, Romania, Vol. 1, p. 369-372, ISBN 978-606-19-0225-5.
9. **Brătucu, Gh.,** Căpățînă, I., Păunescu, D.D.: *Soil Preservation Through the Perfectioning of Its Basic Works*, in The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013 24 - 25 October 2013, Brașov, Romania, Vol. 1, p. 373-376, ISBN 978-606-19-0225-5.
10. Vlad, C., **Brătucu, Gh.,** Burnichi, F.: *Reduction of the energetic consumption and preservation of the soil structure cultivated with vegetables by using a complex aggregate*, The 12th International Symposium "Prospects for 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, 26-28 September 2013, p. 76.
11. Vlad C., **Brătucu Gh.,** Burnichi F.: *Vertical greenhouse - economic and ecological alternative for high-energy consumption protected spaces*, The 12th International Symposium "Prospects for 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca, 26-28 September 2013, p. 75.
12. **Brătucu, Gh.,** Căpățînă, I.: *Experimental Researches Regarding the Corelation of Crankshafts Wears of D-110 Engines with Oil Pressure from Lubrification System*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 779-782, ISBN 978-973-131-162-3.
13. Danciu, A., **Brătucu, Gh.,** Ludig, M., Postelnicu, E., Caba, I.L.: *Research on the Reconditioning of the Elements in Line Injection Pumps Using the Repair Steps Method*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 820-829, ISBN 978-973-131-162-3.
14. Danciu, A., **Brătucu, Gh.,** Ludig, M., Postelnicu, E., Grigore, I.: *Contributions to Achieve the Pneumatic Ssystem for Measuring Injection Pump Elements*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 805-819, ISBN 978-973-131-162-3.
15. Florea, C., **Brătucu, Gh.,** Păunescu, D.: *Study Regarding the Fruit Decontamination Using UV-C Light Sources*, in The 4th International Conference COMAT, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 797-800, ISBN 978-973-131-162-3.
16. Florea, C., **Brătucu, Gh.,** Păunescu, D.: *Research on Using the GPS to Improve the Works on Herbs' Acreage*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 801-804, ISBN 978-973-131-162-3.
17. Vlad, C., **Brătucu, Gh.:** *Experimental Research on Complex Aggregate for Vegetable Crops Establishment in Order to Reduce Energy and Soil Structure Preservation*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 830-833, ISBN 978-973-131-162-3.
18. Vlad, C., Pasztor, J., **Brătucu, Gh.,** Forgó, Z.: *Mathematical Modeling of the Vegetable Soil Preparation Process Using a Complex Equipment*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 834-837, ISBN 978-973-131-162-3.
19. Boddan, C., **Brătucu, Gh.:** *Current Issues Regarding Growing Plants in Romanian Greenhouses*, in The 4th International Conference COMAT 2012, Brasov, 2012, Vol. 3, p. 691-695, ISBN 978-973-131-162-3.
20. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.:** *Research on Mechanical Injury of Tuber Potatoes During Harvesting*, in Inmateh Agricultural Engineering International Symposium, 28 october 2011, Bucharest, Romania, p. 133-138, ISSN 978-973-0-11614-4.
21. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.:** *Utilization of Finite Element Method for Design Optimization of the Working Parts from Tillage Machines*, in ModTech International Conference-New Face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation- 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of

- Moldova, Vol. I, p.169-172, ISSN 2066-3919.
22. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.:** *Research Regarding the Influence of the Harvest and Calibration Work Over Potatoe Tubers Quality*, in Proceedings of the Third International Conference, vol. 2, p. 137-141, Lozenec, Bulgaria, 2011, ISSN: 1313-7735.
 23. Paunescu C., **Brătucu, Gh.:** *Equipments Used for Humidity Control in Warehouses for Fruits and Vegetables*, in Proceedings of the Third International Conference, vol. 2, p. 159-163, Lozenec, Bulgaria, 2011, ISSN: 1313-7735.
 24. Florea C., **Brătucu, Gh.:** *Issues Regarding the Berries Decontamination Using Ultraviolet Radiation*, în Book of Abstracts of The 4th Symposium of Ethnopharmacology with International Participation, 21 June-24 June 2011, Braşov, Romania, p. 33.
 25. Căpățînă I., **Brătucu Gh.,** Loghin Fl.: *Research Regarding the Injury Resistance of the Potato Tubers*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania, vol. II, p. 435-440.
 26. Sorică C, **Brătucu Gh.,** Cârdei P., Marin E.: *Numerical Study Regarding the Influence of the Length of Indented Cylinder Separator on the Axial Speed of the Material and the Arrow of the Segment Occupied by Useful Material*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 October 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 84-87.
 27. Marin A.L., **Brătucu Gh.:** *Research on the Importance of Use Ventilation for Drying Tomatoes, Carrots and Apricots*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 October 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 92-96.
 28. Sorică C., **Brătucu Gh.,** Cârdei P., Marin E.: *Aspects Regarding the Optimization of Grain Conditioning Process into the Indented Cylinder Separators*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 101-104.
 29. Păunescu C.G., **Brătucu Gh.:** *Research Regarding the Temperature and Humidity Variation in a Potatoes Warehouse without Automatic Control System*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 239-243.
 30. **Brătucu Gh.,** Păunescu C.G.: *Reconditioning the Degraded Parts of the Agricultural and Food Industry Technical Equipments – An Outdated Technical Concept?*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 249-252.
 31. **Brătucu Gh.,** Danciu A., Păunescu C.G.: *Aspects Regarding the Degradation of the in Line Injection Pumps Elements*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 October 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 253-257.
 32. **Brătucu Gh.,** Păunescu C., Căpățînă I.: *Optimization of Energetic Consumption of Cultivators for Opening Ditches in Greenhouses through Mathematical Modeling*, in Inmateh Agricultural Engineering International Symposium, 28 october 2011, Bucharest, Romania, p. 31-36, ISSN 978-973-0-11614-4.
 33. Florea C.C., **Brătucu Gh.:** *The Bacteriostatic Effect of Preliminary Treatment with Ultraviolet Radiation on Berries Preserved by Freezing*, in The 4th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2011, 20-22 October 2011, Brasov, Romania, vol. I, p. 183-186.
 34. **Brătucu, Gh.,** Păunescu, C.G.: *Contribution to Perfecting Automatic Adjustment of Temperature Vegetables and Fruits Warehouses*, International Symposium „Trends in the European Agriculture Development”, 20-21 mai 2010, Timișoara, România, 7th Session „Power Resources and Agricultural Machinery”, Vol. 42 (1) 1-688(2010), p. 571-577, ISSN 2066-1843.
 35. **Brătucu, Gh.,** Pasztor, J.: *Researches Regarding the Optimization of the Energetic Consumption of Digging Soil Machine in Greenhouses*, International Symposium „Trends in the European Agriculture Development”, 20-21 mai 2010, Timișoara, România, 7th Session „Power Resources and Agricultural Machinery”, Vol. 42 (1) 1-688(2010), p. 563-570, ISSN 2066-1843.
 36. **Brătucu, Gh.,** Pasztor, J., Paunescu, C.: *Experimental Researches Regarding the Energetically Consumption for Rotary Tiller at Soil Working in Greenhouses*, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, vol III, p. 13-17, Braşov, Romania, (sub egida FISITA) ISSN:1844-9336.
 37. **Brătucu, Gh.,** Paunescu, C.: *Research Regarding the Process of Aging and Selfsharpening of the Working Organs for the Agricultural Soil Working Machines*, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, vol III, p. 18-22, Braşov, Romania, (sub egida FISITA) ISSN: 1844-9336.
 38. Căpățînă, I., **Brătucu, Gh.,** Loghin, F.: *Functional Indices of the Deep Soil Loosening Work on Fields Planted with Potatoes*, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, vol III, p. 23-27, Braşov, Romania, (sub egida FISITA) ISSN: 1844-9336.
 39. Marin, A.L., **Brătucu, Gh.:** *Contributions to the Development of Equipment that are Using Solar Energy for Drying Vegetable Products*, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, vol III, p. 140-144, Braşov, Romania, (sub egida FISITA) ISSN: 1844-9336.
 40. Paunescu C., **Brătucu, Gh:** *Research Regarding Temperature Determination in Different Zones of Warehouses for Fruits and Vegetables*, in Buletinul Conferinței COMAT 2010 (International Conference Research and Innovation in Engineering), 27-29 oct. 2010, vol III, p. 188-191, Braşov, Romania, (sub egida FISITA) ISSN: 1844-9336.
 41. **Brătucu, Gh.,** Pasztor, J., Căpățînă, I.: *Comparative Researches Regarding the Quality and Efficiency of Germinating Bed Preparing in Greenhouses Through Hoening and Cutting*, in INMATEH Agricultural Engineering, Vol. 31, No2/2010, p. 60-69, ISSN: 2068-4215, București, Romania.
 42. Marin, A.L., **Brătucu, Gh.:** *Researches Regarding on the Balance of Masses in Conservation by Drying of Vegetables and Fruits*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 2 (19), p. 68-71, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010- Braşov-Romania).
 43. Pasztor,J., **Brătucu, Gh.:** *Experimental Research of the Energetic Consumption for the Digging Soil Machine in Greenhouses*, în Journal of EcoAgriTourism, Vol.6 (2010), nr. 3 (20), p. 75-81, ISSN 1844-8577(BIOATLAS 2010-International Conference New Research in Food and Tourism- 28-30 mai 2010- Braşov-Romania).
 44. **Brătucu, Gh.:** *Contribution to Reducing Environmental Pollution in the Grape Wine Plantation by Improving Splashing Equipement*, în Book of Abstracts „International Congress on the Aspects and Visions of Applied Economics and Informatics”, Debrecen, Hungary, 26-27th March 2009, p. 25-30, ISBN 978-963-9732-83-4
 45. **Brătucu, Gh.,** Căpățînă, I.: *Aspects Concerning the Experimental Researches of Dynamics Solicitations of Tractor Transmission Mechanismus*, în Book of Abstracts „International Congress on the Aspects and Visions of Applied Economics and Informatics”, Debrecen, Hungary, 26-27th March 2009, p. 141-146, ISBN 978-963-9732-83-4.
 46. **Brătucu, Gh.:** *Researches Concerning the Increasing of Centrifugal Spreading Accuracy of the Chemical Solid Manures*, în Proceedings of The 33th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), S biu, 02-07 June 2009, vol. 2, Polytechnic International Press Montreal, Quebec, p. 161-164, ISBN 978-2-553-01433-8.

47. **Brătucu, Gh.**, Căpăţină, I.: *Researches Concerning the Utilization of Solar Energy to the Conservation through Dehydration of Vegetables and Fruits*, în Proceedings of The 33th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Sibiu, 02-07 June 2009, vol. 2, Polytechnic International Press Montreal, Quebec, p. 403-407, ISBN 978-2-553-01433-8.
48. **Brătucu, Gh.**: *Automatic Method for Acquisition and Processing the Experimentally Results from the Machines for Spars Chemical Solid Substances*, în Proceedings of The Second International Conference, Lozenec, Bulgaria, 2009, Vol. 2, p. 323-328, ISSN 1313-7735.
49. **Brătucu, Gh.**: *Researches Concerning of the Drying Conservation Possibility for Vegetables and Fruits in Romania by Using the Solar Energy*, în Proceedings of The Second International Conference, Lozenec, Bulgaria, 2009, Vol. 1, p. 302-306, ISSN 1313-7735.

Distincții Premiul ASAS 2010, Secțiunea Mecanizarea Agriculturii, pentru lucrarea Transportul intern, manipularea și depozitarea produselor agroalimentare, Editura Universității Transilvania Brașov, 2010, ISBN 978-973-635-924-8, autori: Brătucu, Gh., Bică, C., Marin, A.L., Păunescu, C.G.