

INFORMAȚII PERSONALE

Prenumele și NUMELE

Gheorghe BRĂTUCU

✉ gh.braticu@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBvUniversitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul .Inginerie Mecanică..
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat:1977DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETAREFiabilitatea și mentenabilitatea echipamentelor tehnice
Calculul și fabricarea utilajelor din agricultură și industria alimentară
Transportul intern în industria alimentară și agricultură
Optimizarea consumurilor energetice din industria alimentară și agricultură

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

Scrieți ocupația sau poziția ocupatăUniversitatea Transilvania din Brașov, Str.B-dul Iuliu Maniu Nr. 29, Brașov, România, www.unitbv.ro

- Activități didactice cu studenții de la Facultățile de Inginerie Mecanică și Alimentație și Turism
- Conducere doctorat în domeniul Inginerie Mecanică, 28 de doctori confirmați și 5 doctoranzi în stagiul
-

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

Scrieți calificarea obținutăScrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți**Scrieți calificarea obținută**2019-2011 Profesor universitar asociat și conducător de doctorat la
Universitatea Transilvania din Brașov

2011-1993 Profesor universitar titular la Universitatea Transilvania din Brașov

2019-1997 Conducător de doctorat la Universitatea Transilvania din Brașov

1993-1990 Conferențiar universitar titular la Universitatea Transilvania din
Brașov

1990- 1976 Șef lucrări universitar la Universitatea din Brașov

1976-1967 Asistent universitar la Universitatea din Brașov

1976-1975 Cercetător la Universitatea Tehnică din Muenchen, RFG, pentru
definitivarea cercetărilor experimentale aferente tezei de doctorat (bursă DAAD)1976 Susținerea tezei de doctorat cu titlul "Probleme ale ambreiajului principal de
tractor" și obținerea titlului științific de Doctor Inginer în domeniul Inginerie
Mecanică1967-1962 Student la Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic Brașov,
absolvent cu Diplomă de Inginer Mecanic, Specializarea Mecanică Agricolă1962-1958 Elev la Liceul Dinicu Golescu din Câmpulung-Argeș, absolvent cu
Diplomă de Maturitate

1958-1951 Elev la Școala Elementară din comuna Văleni, județul Dâmbovița

- Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate
- Analiză matematică, Geometrie analitică și Matematici speciale,
- Tehnologia materialelor, Studiul metalelor, Desen tehnic
- Disciplinele de specialitate din domeniul proiectării, fabricării, exploatării și reparării utilajelor din agricultură și industria alimentară

COMPETENTE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Germană	- B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Rusă, Engleză	A1/2	B1/2	B1/2	A1/2	B1/2
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

Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor universitar

Competențe organizaționale/manageriale

Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- Conducător de doctorat pe o perioadă de 22 ani, 28 de doctori confirmați, 5 doctoranzi în stagi

Competențe dobândite la locul de muncă

Scrieți competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- o bună cunoaștere a problemelor specifice învățământului superior din România

Competențe informatice

Scrieți competențele informatice deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ dobândite în activitatea didactică și de cercetare

Alte competențe

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- o bună cunoaștere a psihologiei studentului, dobândită în cei 52 ani de activitate în învățământul superior

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

**Lista publicațiilor relevante – selecție
LIST OF RELEVANT PUBLICATIONS /RESEARCH (selection)**

Adăugați ca anexă o listă a publicațiilor relevante pentru domeniile de experiză/interes în cercetare menționate anterior – selecție max 20 – cu link uri active pentru acces. Lista poate reliefa publicațiile rezultate din cercetări realizate în cadrul unor teze de doctorat coordonate

Se poate adauga si o lista a tezelor coordonate /finalizate – in masura in care considerati ca este de ajutor pentru orientarea potentialilor viitori doctoranzi (candidatilor la admiterea la doctorat)

LIST OF RELEVANT PUBLICATIONS /RESEARCH (selection)

1.Brătucu, Gh.: *Untersuchung des Verhaltens von Schlepperkupplungen bei Dynamischer Belastung*, în revista „Grundlagen der Landtechnik”,R.F.Germană, Bd. 27/1977, nr. 2, p. 49-56.

2. Brătucu, Gh., Badiu, E.C., Păunescu, D.D., Lateș, M.T.: *Comparative Analysis of Results of Theoretical and Experimental Researches Regarding the Pushing Force Exercised by Wind on Some Models of Greenhouse for Vegetables and Flowers*, in Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 9 (58) No.2 - 2016 pag.81-90, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143(CD-ROM).

http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/BULETIN%20I/11_Bratucu.pdf

3.Brătucu, Gh., Marin, A.L., Păunescu, D.D.: *Experimental Researches Concerning the Optimization of the Duration of the Drying Process for the Apples Conservation*, in Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Series II • Vol. 9 (58) No. 1, 2016 pag. 59-68 - ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143(CD-ROM).

http://webbut.unitbv.ro/BU2016/Series%20II/2016/BULETIN%20I%20PDF/03_BRATUCU.pdf

4.Badiu, E.C., Brătucu,Gh., Coșarcă, D.C.: *Researches Regarding the Use Predictive Reability (Studies to Perfecting of Buildings Calculus and the Design of Greenhouses Located on the Roof of Buildings*, , in Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 11(60) No.1 - 2018 pag.89-98, ISSN 2065-2135 Print), ISSN 2065-2143(CD-ROM).

http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20II/2018/BULETIN%20I%20PDF/08_BAdu.pdf

5.Brătucu Gh., Păunescu D.D., Ghinea, T.: *“Dynamical and Mathematical Modelling of the Working Process of the Pressing Mechanism on the Hay and Straw Baler Machine”*, în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 8 (57) No. 2– 2015, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, pag. 77-

82, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143(CD-ROM)

http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/BULETIN%20I/AFT_03-Bratucu.pdf

6. Vlăduț, V., Pirnă, I., Florea, C., Brătucu, Gh., Păunescu, D.: *Utjecaj amplitude vibracija na kvalitetu sjekanog ljekovitog bilja pri sortiranju; Influence of the vibration amplitude on the quality of shredded medicinal vegetal material subjected to sorting*, Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2014, ISSN 1848-4425, pag. 273 – 281

<http://atae.agr.hr/proceedings.htm>.

7. 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*, in „Bulletin USAVM Cluj-Napoca” secțiunea Horticulture VOL 71(1) / 2014, pag. 111-119, Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394.

8. Brătucu, Gh., Păunescu, D.D.: *“Establishing the Optimum Operating Mode of Sugar Beet Head Cutting Equipment Using a Cylindrical Palpator”*, în Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 8 (57) No. 1– 2015, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering, pag. 51– 56, ISSN 2065-2135 (Print), ISSN 2065-2143(CD-ROM)

http://webbut.unitbv.ro/BU2015/Series%20II/BULETIN%20I%20PDF/07_BRATUCU.pdf

9. 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, pag. 91-98.

http://webbut.unitbv.ro/BU2013/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/13_BRATUCU_Gh.pdf

10. Marin, A.L., Bratucu, 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, pag. 77-84.

http://webbut.unitbv.ro/BU2013/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/11_Marin.pdf

11. Florea, C., Bratucu, 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, pag. 85-90.

http://webbut.unitbv.ro/BU2013/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/12_Florea%20C.pdf

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. 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).

<http://webbut.unitbv.ro/BU2011/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/Bratucu%20Gh.pdf>

14. Brătucu, Gh.: *Mathematical Model of the Energetic Consumption for Digging Soil Machines in Greenhouses*, in Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 3(52), 2010, Series II, p143-150, ISSN 2065-2143.

<http://webbut.unitbv.ro/BU2010/Series%20II/BULETIN%20II%20PDF/Agricultural%20Food%20Engineering/Bratucu%20Gh.pdf>

15. 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.

16. Rădulescu, R., Brătucu, Gh., Popa, G., *Fabricarea pieselor auto și măsurări mecanice*, E.D.P., București, 1983

17. 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.

18. Brătucu, Gh., Păunescu, D.D., Păunescu, C., Căpățînă, I.: *Întrținerea și repararea echipamentelor din industria alimentară*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 232 pag., Brașov, 2014, ISBN

978-606-19-0357-3.

19. 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.

Lista contractelor de cercetare științifică relevante – selecție

LIST OF RELEVANT RESEARCH (selection)

1. **20/1975**, Urmărirea în exploatare și stabilirea fiabilității autobuzului TV-12, Beneficiar: ICPAT Brașov, Colectiv: Erlicz, I., Nagy, T., **Brătucu, Gh.**
2. **16/1976**, Regimul de calcul al echipamentului de lucru al tractoarelor pe roți cu lamă de buldozer sau încărcător frontal, cu considerarea utilizării optime a puterii disponibile, Beneficiar: ICPAT Brașov, Colectiv: Nițescu, Gh., Dumitrescu, C., Ghinea, T., **Brătucu, Gh.**, Popescu, S.
3. **28/1977**, Cercetări privind elaborarea tehnologiei de întrețineri, revizii și reparații și a ciclurilor de reparații la tractoare și mașini agricole, Beneficiar ICMA București, Responsabil lucrare **Brătucu Gh.**
4. **30/1977**, Studiul teoretic și analiza proiectului tractorului SM-800 pentru aprecierea parametrilor constructivi și funcționali, cinematici și dinamici, Beneficiar: U. Tractorul Brașov, Colectiv: Nițescu, Gh., Popescu, S., Dumitrescu, C., Ghinea, T., **Brătucu, Gh.**, Rus, Fl.
5. **6-R-4/1978**, Studii și cercetări pentru stabilirea tipului corespunzător de dispozitiv pentru dislocat și curățat sfecla de zahăr în câmpurile experimentale, Beneficiar: ICMA București, Responsabil lucrare **Brătucu Gh.**
6. **5-R-3/1978**, Studii și cercetări pentru stabilirea tipului corespunzător de dispozitiv cu palpator pentru decoleat sfecla de zahăr în câmpurile experimentale, Beneficiar: ICMA București, Responsabil lucrare **Brătucu Gh.**
7. **35/1978**, Cercetarea comportării dinamice a tractorului A 1800-A în agregat cu mașini agricole, Beneficiar: U. Tractorul Brașov, Colectiv: Popescu, S., Dumitrescu, C., Ghinea, T., **Brătucu, Gh.**, Rus, Fl.
8. **130/1979**, Tehnologia de demontare, reparare și montare a cutiei de viteze AK6-80 de la tractorul A 1800-A, Beneficiar: ICMA București, Responsabil lucrare **Brătucu Gh.**
9. **141/1979**, Stabilirea tehnologiei de demontare, reparare și montare a reductorului de turații GV-80 de la tractorul A 1800-A, Beneficiar: ICMA București, Responsabil lucrare **Brătucu Gh.**
10. **20/1979**, Studiu teoretic și experimental asupra solicitărilor dinamice ale tractorului TAF-650, Beneficiar: ICPUPS București, Colectiv: Nițescu, Gh., Rus, Fl., Popescu, S., **Brătucu, Gh.**, Ghinea, T.
11. **26/1980**, Cercetări privind realizarea unei instalații pentru recoltat arbuști fructiferi prin vibrare, Beneficiar: SCP Sibiu, Colectiv: Dumitrescu, C., ... **Brătucu, Gh.**
12. **53/1981**, Studiul comportării în exploatare și fiabilității trolului T2-AM de pe tractorul forestier TAF-650, Beneficiar: ICPUPS București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
13. **125/1983**, Elaborarea tehnologiei , planurilor de operații și a documentației pentru SDV – urile necesare pentru repararea centralizată a instalației electrice de la tractorul U 650, Beneficiar: ICSITMUA București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
14. **141/1983**, Faza I: Studiul posibilităților de echipare a autoturismului ARO – 240 cu utilaje agricole. Proiectarea prizelor de putere și a mecanismelor de suspendare și realizarea unui prototip de cositoare. Beneficiar: ARO Câmpulung, Colectiv: Popescu, S., Mugea, N., ... **Brătucu, Gh.**, ...
15. **141/1983**, Faza II : Proiectarea, execuția și încercarea modelului funcțional al autoturismului ARO-240 echipat cu dispozitive și agregate pentru utilizarea la lucrări agricole, Beneficiar: ARO Câmpulung, Colectiv: Popescu, S., Mugea, N., ... **Brătucu, Gh.**, ...

16. **158/1984**, Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare și montare a combinei autopropulsate C – 14U, Beneficiar: ICSITMUA București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
17. **33459/17.07.2002, Tema nr. 1, Cod CNCSIS 605**. Cercetări privind reducerea poluării la tratamentele viței de vie prin recuperarea pierderilor; Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 20.000.000 lei; Director grant: **Brătucu Gh.**
18. **40/1985**, Elaborarea tehnologiei de demontare, reparare și montare a tractorului U – 1010 DT, Beneficiar: ICSITMUA București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
19. **129/1987-1989**, Proiectarea dispozitivelor pentru repararea tractorului U 1010 DT și determinarea uzurii liniei de arbore la motorul D 110, Beneficiar: ICSITMUA București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
20. **120/1988**, Instalație pentru strângerea cu moment controlate a șuruburilor pe fluxul de montare a motoarelor sau pentru desfacerea șuruburilor la demontarea acestora, Beneficiar: SMA Hărman – Brașov, Colectiv: **Brătucu, Gh., Mugea, N., Csatlós, C.**
21. **55/1989**, realizarea și modernizarea unor utilaje pentru mecanizarea lucrărilor în sere și ferme legumicole, Beneficiar: I. Sere Codlea, Colectiv: **Brătucu, Gh., Mugea, N., Rus, Fl., Csatlós, C.**
- ...
22. **25/1990**, Instalație hidraulică pentru strângerea șuruburilor cu momente controlate, Beneficiar: ICSITMUA București, Responsabil lucrare: **Brătucu, Gh.**
23. **5005/15-1993**, Studiul fiabilității tractoarelor fabricate în România în perioada 1987 – 1993, Beneficiar: M.I.S București, Director proiect: **Brătucu, Gh.**
24. **662/B/1994**, Studiul metodelor și tehnologiilor de reparare a tractoarelor și proiectarea unor utilaje folosite la reparații, Beneficiar: M.C.T București, Director proiect: **Brătucu, Gh.**
25. **5760/25.07.2000**, Stabilirea principiilor care stau la baza concepției unui sistem de mentenanță a echipamentelor tehnice din agricultura României. Beneficiar: INMA - București; Suma: 5000000 lei; Responsabil proiect: **Brătucu Gh.**
26. **317(11)/2001**, Studii și cercetări privind folosirea pieselor uzate în procesul de mentenanță a echipamentelor agricole. Beneficiar: INMA - București; Suma: 5000000 lei; Responsabil proiect: **Brătucu Gh.**
27. **33459/17.07.2002, Tema nr. 1, Cod CNCSIS 605**. Cercetări privind reducerea poluării la tratamentele viței de vie prin recuperarea pierderilor; Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 20.000.000 lei; Director grant: **Brătucu Gh.**
28. **33253/25.06.2003, Tema nr. 1, Cod CNCSIS 598**. Cercetări privind reducerea poluării la tratamentele viței de vie, la aplicarea tratamentelor fitosanitare; Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 22.500.000 lei; Director grant: **Brătucu Gh.**
29. **8326/13.10.2003**, Asimilarea în fabricație a unui echipament tehnic modern pentru semănat cereale păioase direct în teren nearat (Program INVENT); Beneficiar: INMA - București; Suma: 15.000.000 lei; Director program: **Brătucu Gh.**
30. **33369/29.06.2004, Tema nr. 3, Cod CNCSIS 1324**. Contribuții la conservarea stării de fertilitate a solului prin realizarea unui echipament de semănat cereale păioase în teren nearat; Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 57.500.000 lei; Director grant: **Brătucu Gh.**
31. **2013/15.09.2004**, Program RELANSIN, Subprogram 3, Etapa II, Activitate II, Proiectare prototip și asimilarea în fabricație a unei semănători modulare pentru cereale păioase, cu fertilizare, destinată tractoarelor de 45, 65 și 100 CP pe roți. Beneficiar: INMA - București; Suma: 30000000 lei; Responsabil proiect: **Brătucu Gh.**
32. **33369/29. 06.2004, Tema nr. 5/2005, Cod CNCSIS.1324**, Faza a 2-a: Proiectarea și executarea organelor active pentru un echipament de semănat cereale păioase în teren nearat. Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 110.000.000 lei; Director grant: **Brătucu Gh..**

33. **A1/GR.106/19.05.2006 Tema nr. 4/2006, Cod CNCSIS 1324**, Faza a 3-a: Conservarea stării de fertilitate a solului prin realizarea unui echipament de semănat cereale păioase în teren nearat. Beneficiar: CNCSIS - București; Suma: 24.000 RON; Director grant: Brătucu Gh..
34. **2013/15.09.2004, Etapa a 5-a/2006**: Montarea și cercetarea experimentală a semănătorii modulate pentru cereale păioase, cu fertilizare, destinată tractoarelor de 45, 65 și 100 CP pe roți. Beneficiar: INMA - București; Suma: 1000 RON; Responsabil proiect: Brătucu Gh.
35. **CEEX 69/2006, Subcontract nr. 3/29 .09.06** : Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu inputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP). Beneficiar: M Ed C , Programul CEEX, Suma 2006: 5000 RON. Responsabil de proiect Brătucu Gh.
36. **CEEX 69/2006, Subcontract nr. 3/29 .09.06** : Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu inputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP). Beneficiar: M Ed C , Programul CEEX, Suma 2007: 22500 RON. Responsabil de proiect Brătucu Gh
37. **CEEX 69/2006, Subcontract nr. 3/29 .09.06** : Cercetarea și elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu inputuri minime a lucrărilor de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor (TIMP). Beneficiar: M Ed C , Programul CEEX, Suma 2008: 22500 RON. Responsabil de proiect Brătucu