

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

---

## LISTA LUCRĂRILOR

- I. Cărţi / manuale / monografii / capitole în cărţi de specialitate ca autor – naţionale (edituri recunoscute)
1. GĂVRUŞ, C., *Bazele economiei*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2019, ISBN 978-606-19-1208-7.
2. CALEFARIU, G., BOŞCOIANU, M., SÂRBU, F.A., GHEORGHE, C., GĂVRUŞ, C., BARBU, M., *Ingineria şi managementul afacerilor* (Cap. 2, 6). Editura Lux Libris, Braşov, 2019, ISBN 978-973-131-435-8.
3. GĂVRUŞ, C., *Managementul vânzărilor*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2015, ISBN 978-606-19-0671-0.
4. GĂVRUŞ, C., *Marketing industrial*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2013, ISBN 978-606-19-0216-3.
5. IVAN, N.V., PĂUNESCU, T., UDROIU, R., IVAN, M.C., GĂVRUŞ, C., PESCARU, R., *Tehnologia construcţiilor de maşini, I, - Teorie şi abordări inovative* (Cap. 4 – 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4, 5 – 5.4.2.3). Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2010, ISBN 978-973-598-579-6.
6. IVAN, M.C., LAZĂR, M., GĂVRUŞ, C., *Desen tehnic şi infografică* (Cap. 11, 13, 15, 20, 22). Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2008, ISBN 978-973-635-913-2.
7. IVAN, M.C., CHICOŞ, L.A., GĂVRUŞ, C., *Conceptul de entitate constructiv-tehnologică în dezvoltarea de produse* (Cap. 5, 8, 11). Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2007, ISBN 978-973-635-829-6.
8. GĂVRUŞ, C., *Industrial Marketing*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2007, ISBN 978-973-635-912-5.
9. GĂVRUŞ, C., *Marketing*, Editura Universităţii Transilvania, ISBN (10) 973-635-820-8, ISBN (13) 978-973-635-820-3, Braşov 2006.
10. IVAN, N. V., BERCE, P., DRĂGOI, M. V., OANCEA, GH., IVAN, M.C., BÂLC, N., LANCEA, C., UDROIU, R., VASILONI, A. M., MIHALI, M., IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., *Sisteme CAD/CAPP/CAM, Teorie şi Practică* (Cap. 7, 9). Editura Tehnică, Bucureşti 2004, ISBN 973-31-1530-4.



Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

- 
11. LIHTECHI, I., IVAN, M.C., SOARE, M., IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., *Grafică Asistată 3D în AutoCAD* (Cap. 7, 10 – 10.2), Editura Universităţii Transilvania, Braşov 2003, ISBN 973-635-223-4.

## II. Suporturi de cursuri

1. GĂVRUŞ, C., ICHIM, I., *Bazele prelucrărilor mecanice. Aplicaţii* (Cap. 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15), Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2008, ISBN: 978-973-598-185-3.
2. GĂVRUŞ, C., *Marketing*. Universitatea Transilvania din Braşov, 2005 (Suport de curs pentru învăţământul la distanţă, pe platforma e-Learning).
3. GĂVRUŞ, C., *Bazele economiei*. Universitatea Transilvania din Braşov, 2018 (Suport de curs pentru învăţământul la distanţă, pe platforma e-Learning).

## III. Teza de doctorat

GĂVRUŞ, C., *Evaluarea tehnico-ştiinţifică a informatizării activităţilor aferente proiectării şi realizării produselor din industria construcţiilor de maşini*. Universitatea Transilvania din Braşov, 2009.

## IV. Lucrări ştiinţifice publicate

### IV.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson

1. IVAN, N.V., GĂVRUŞ, C., OANCEA, GH., *A new method for establishing the depths of cut for cast iron parts turning*. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering. 40:496, 2018. <https://doi.org/10.1007/s40330-018-1417-9/>

### IV.2. Articole în volumele unor manifestări ştiinţifice indexate ISI Thomson, vizibile în baze de date

1. CHIVU, I.C., CHIVU, C., GĂVRUŞ, C., *CADOProSys Software. Logistics*. MATEC Web of Conferences 94, 02002, 2017. DOI:10.1051/mateconf/20179402002





Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

---

- [https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/08/mateconf\\_cosme2017\\_02002.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/08/mateconf_cosme2017_02002.pdf)
2. GĂVRUŞ, C., LIMBĂŞAN, G., *Managerial instrument for didactic staff structure optimization for Distance Learning*. MATEC Web of Conferences 94, 06009, 2017. DOI:10.1051/mateconf/20179406009  
[https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/08/mateconf\\_cosme2017\\_02002.pdf](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/08/mateconf_cosme2017_02002.pdf)
  3. GĂVRUŞ, C., *Economic Efficiency of Using Rapid Prototyping Technology*. Applied Mechanics and Materials Vol.371. pp.210-214, ISBN 978-3-03785-786-1.  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search\\_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e)
  4. GĂVRUŞ, C., IVAN, M.C., IVAN, N.V., *An Innovative Way of Implementing the Technology Group Concept*. Recent Researches in Mechanics, Transportation & Culture. 6th. WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics. Vouliagmeni, Athens, Greece, 2010, pp.95-100, published by WSEAS Press. ISSN 1792-5460, ISBN 978-960-474-264-6. [www.wseas.org](http://www.wseas.org), indexed by ISI-[www.worldses.org/indexes](http://www.worldses.org/indexes), E-Library of WSEAS  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search\\_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e)
  5. GĂVRUŞ, C., *New Aspects Regarding the Roughness of the Processed Surface*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.661-662, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, (indexată Austria 2009 ISI Scientific Proceedings Thomson Reuters).  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search\\_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e)
  6. IVAN, M.C., GĂVRUŞ, C., IVAN, N.V., *Innovative System for Process planning*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.0999-1001, Editor B. Katalinic,

Universitatea Transilvania din Braşov  
 Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
 Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

Published by DAAAM International, Vienna, (indexată Austria 2009 ISI Scientific Proceedings Thomson Reuters).

7. IVAN, N.V., IVAN, M.C, **GĂVRUŞ, C.**, OANCEA, GH., *Intelligent Functions for CAPP Processors*. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.661-662, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008 (indexată ISI Scientific Proceedings Thomson Reuters).  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search\\_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F68NGx3KDwwMiCBTUJf&search_mode=GeneralSearch&prID=0ab40b2e-5219-4ae0-b781-0c8c6d496e0e)

#### IV.3. Articole în reviste şi volumele unor manifestări ştiinţifice indexate în alte baze de date internaţionale

1. CHIVU, C., CHIVU, I.C., **GĂVRUŞ, C.**, *CADOProSys Software. Process selection*. MATEC Web of Conferences 112, 06015, 2017. DOI:10.1051/mateconf/201711206015.
2. **GĂVRUŞ, C.**, *Promotion activity on educational market*. RECENT Vol.15, No.2 (42), 2014. ISSN 1582-0246. [www.recentonline.ro/042/Gavrus-R42.pdf](http://www.recentonline.ro/042/Gavrus-R42.pdf)
3. **GĂVRUŞ, C.**, FOTA, A., CALEFARIU, G., *Original software package for calculating the selling price of industrial products*. RECENT Vol.10, No.2(27), 2009. ISSN 1582-0246. [www.recentonline.ro/027/GAVRUS\\_Cristina.pdf](http://www.recentonline.ro/027/GAVRUS_Cristina.pdf)
4. CALEFARIU, G., FOTA, A., **GĂVRUŞ, C.**, SÂRBU, F., BARBU, M., BOIAN, N., *Management of manufacturing systems' adapting and dynamic state times*. RECENT Vol.10, No.2(27), 2009. ISSN 1582-0246. [www.recentonline.ro/027/CALEFARIU\\_Gavrila.pdf](http://www.recentonline.ro/027/CALEFARIU_Gavrila.pdf)
5. DEACONESCU, T., DEACONESCU, A., LIMBĂŞAN, G., ICHIM, I., **GĂVRUŞ, C.**, *Pneumatic muscle actuated equipment for the passive exercising of inferior limb bearing joints*. RECENT Vol.10, No.2(27), 2009. ISSN 1582-0246 [www.recentonline.ro/027/DEACONESCU\\_Tudor.pdf](http://www.recentonline.ro/027/DEACONESCU_Tudor.pdf)

#### IV.4. Articole în extenso în revistele unor manifestări ştiinţifice naţionale/internaţionale neindexate



Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

1. IVAN, N.V., IVAN, M.C., UDROIU, R., LANCEA, C., CHICOŞ, L., GĂVRUŞ, C., *Process Planning a Key Stage in Innovative Manufacturing*. Academic Journal of Manufacturing Engineering. Vol.5, No.1, 2007. ISSN 1583-7904. [www.eng.upt.ro/auif](http://www.eng.upt.ro/auif)
2. IVAN, M.C., UDROIU, R., IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., IVAN, N.V., *Concept of Constructive-Technological Entity a Facility for CAD/CAM Integration*. Academic Journal of Manufacturing Engineering. Vol.4, No.2, 2006. ISSN 1583-7904. [www.eng.upt.ro/auif](http://www.eng.upt.ro/auif)
3. IVAN, N.V., IVAN (căş. GĂVRUŞ), *More Accurate Assesment of the Roughness of the Processed Surface*. Academic Journal of Manufacturing Engineering. Vol.3, No.4, 2005. ISSN 1583-7904. [www.eng.upt.ro/auif](http://www.eng.upt.ro/auif)
4. GĂVRUŞ, C., *Efficiency Economical Appraisal of the New Models Reagrding the Surface Quality from the Point of View of the Productivity of the Cutting Process*. RECENT, Vol.8 (2007), No.3a (21a), Universitatea Transilvania Braşov, noiembrie 2007, p.297-300, ISSN 1582-0246.
5. GĂVRUŞ, C., *Efficiency Economical Appraisal of the New Models Reagrding the Surface Quality from the Point of View of the costs of the Cutting Process*. RECENT, Vol.8 (2007), No.3a (21a), Universitatea Transilvania Braşov, noiembrie 2007, p. 484-487, ISSN 1582-0246.
6. GĂVRUŞ, C., *Cercetare de marketing privind utilizarea tehnologiei informatice în cadrul companiilor industriale din România*. Revista de Management şi Inginerie Economică, 2006, Vol.5 / n4.4 (20), Editura Todesco, Cluj-Napoca, ISSN: 1583-624X, p.109-122.
7. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., IVAN, M., *Fabrica ia integrată prin calculator*. Revista de Management şi inginerie economică, Vol. 3, Nr. 2 (10), p.25-32 Editura Todesco, Cluj – Napoca 2004, ISSN 1583 – 624X.
8. IVAN, M, IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., *Concepte noi în inginerie*, Revista RECENT, Vol.4, No.1, 2003, Transilvania University of Braşov, p.32 – 37, 2003, ISSN 1582 – 0246.

VI.5. Articole în extenso în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale/internaţionale neindexate

1. GĂVRUŞ, C., *Efficiency of an Original Software Package for Parameterized Design of Industrial Products*. *Proceedings of International Scientific Conference Material*

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

---

- Science and Manufacturing Technology*, 26-27 iunie, Praga, Czech Republic, 2008, pp.52-57, ISBN 978-80-213-1792-5.
2. IVAN, M., CHICOŞ, L., GĂVRUŞ, C., IVAN, N.V., *Developments of CAD/CAM Programs Using Less Costly Software Packages*, Proceedings of the International Conference on Tools, ICT-2007, 6-8 Septembrie, Miskolc, Hungary, p.71-76, ISSN: 1215-0851.
  3. GĂVRUŞ, C., GĂVRUŞ, R., *New Aspects Regarding the Process Engineering Driving through the Working Feed*, Proceedings of the International Conference on Tools, ICT-2007, 6-8 Septembrie, Miskolc, Hungary, p.327-332, ISSN: 1215-0851.
  4. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., IVAN M.C., IVAN, N.V., *Roughness Appraisal of Surfaces Processed through Turning Using Wide Cutting Tools*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMaS) 26-27 Octombrie 2006, Bucureşti, Editura Academiei Române, p.395-398, ISSN: 1842-3183.
  5. IVAN, M.C, IVAN (căş. GĂVRUŞ), IVAN, N.V., *About Information Management in CAD/CAM Integration*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMaS) 26-27 Octombrie 2006, Bucureşti, Editura Academiei Române, p.457-460, ISSN: 1842-3183.
  6. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., *Process Approach, Part of Higher Education Quality*. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Braşov, p.377-383, Octombrie 2005, ISBN 973 - 635 - 592 -6.
  7. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., *Main Aspects Regarding the Use of Computer in Product Engineering*. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Braşov, p.103-107, Octombrie 2005, ISBN 973 -635 - 592 - 6.
  8. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., *Relationship with the Clients, Part of Higher Education Quality*. Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2005, Chisinau, 19-21 mai 2005. Vol.5a, p.787-790, ISBN 9975-9775-3-2, ISBN 9975-9775-8-3
  9. IVAN (căş. GĂVRUŞ), C., *Staff Structure Optimization – Part of Higher Education Quality*. Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2005, Chisinau, 19-21 mai 2005. Vol.5a, p.595-598, ISBN 9975-9775-3-2, ISBN 9975-9775-8-3
  10. TUREAC, I, CIOARĂ, R., PISARCIUC, C., IVAN (căş.GĂVRUŞ), C., LIMBĂŞAN, G., *Sustainable Development in the Field of Cold Forming Technologies*. The 1<sup>st</sup> International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME' 04, Sinaia – Romania, 16-18 September 2004, p.215 - 216, ISBN 973-635-372-9 / p.604 – 608, CD-ISBN 973-635-373-7.



Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

---

11. IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., *Quality Management in Higher Education*. The 1<sup>st</sup> International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME' 04, Sinaia – Romania, 16-18 September 2004, p.235 - 236, ISBN 973-635-372-9 / *Quality Management in Higher Education*. The 1<sup>st</sup> International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME' 04, Sinaia – Romania, 16-18 September 2004, p.642 - 648 CD-ISBN 973-635-373-7.
11. IVAN, M.C., IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., LANCEA, C., IVAN, N. V., *The use of 3d constructive technological entities in product development*. III-rd. International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" – RaDMI 2003, 19-23 Sept.2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, p.1334-1337, ISBN 86-83803-06-6.
12. IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., *A Cad Application Using the Entity Concept*, International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Braşov, p.90-96, 2003, ISBN 973 – 635 – 215 – 3.
13. IVAN, M.C., IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., *A Software Application to Support Concurrent Engineering*. International EVEN Conference, Trinity College Dublin, Ireland, 2003, p.208 – 215, ISBN 0947974156.
14. IVAN, M.C., IVAN (căs. GĂVRUŞ), C., MULLER R., *Modelare 3D în AutoCAD / AutoLISP a pieselor tip arbore utilizând principiul entităţilor*. Al VIII-lea Simpozion Naţional cu participare internaţională „GRAFICĂ TEHNICĂ ŞI DESIGN” 2003, Universitatea Transilvania Braşov, vol.II, p. 161-164, 2003, ISBN 973-635-195-5, ISBN 973-635-197-1.

#### V. Contracte de cercetare ştiinţifică

##### V.1. Contracte câştigate în competiţie Internaţională

1. EDU – Antreprenor, Proiect POSDRU/9/3.1/S/9, 2008-2011, GĂVRUŞ Cristina – membru în echipă.

##### V.2. Contracte câştigate în competiţie naţională CNCSIS / CNCSU

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

1. *Eficienţa tehnico-economică a informatizării activităţilor din ingineria produselor*. Contract de cercetare ştiinţifică, Tip TD, Cod CNCIS 132, Tema 4, 2006 (valoare 13650 RON) - IVAN (căs. GĂVRUŞ) C. - director
2. *Eficienţa tehnico-economică a informatizării activităţilor din ingineria produselor – Sistem informatic de concepţie şi evaluare*. Contract de cercetare ştiinţifică, Tip TD, Cod CNCIS 132, Tema 4, 2007 (valoare 11000 RON) - GĂVRUŞ C. - director
3. *Managementul informaţiilor şi dezvoltarea de software autohton în ingineria produselor conform conceptului de producţie – faza CAD*. Contract de cercetare ştiinţifică, Tip A, cod CNCIS 1021, tema Nr. 5, Ordin MedC 3288 / 18.02.2005 (valoare 25000 RON) - IVAN (căs. GĂVRUŞ) C. – membru în echipă.
4. *Managementul informaţiilor şi dezvoltarea de software autohton în ingineria produselor conform conceptului de producţie – faza CAPP/CAM*. Contract de cercetare ştiinţifică, tip A, cod CNCIS 1021, tema Nr. 8, 2006 (valoare 30000 RON) - IVAN (căs. GĂVRUŞ) CRISTINA – membru în echipă.
5. *Reţea de fabricaţie inovativă, Modul-1, IMAM (Innovative Manufacturing Network)*. Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 54/2005-2008 (înregistrare la Univ. Transilvania Braşov) şi Nr. 41/2005-2008 (înregistrare la MEdC). GĂVRUŞ, C., - membru în echipă.
6. *Platforma pentru dezvoltări tehnologice inovative-PLADETINO*. Contract Nr. 13/2006-2008, MEdC, Cod CNCIS 78, IVAN (căs. GĂVRUŞ) C. – membru în echipă.
7. *Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice (ESOP-Expert System for Optimization of Technological Processes)*. Contract tip Complex (PC)/PNII-P4 (Parteneriate în domenii prioritare) Nr. 71-133/2007-2010, GĂVRUŞ C. – membru în echipă.
8. *Cercetări teoretice şi aplicative privind dimensionarea, configurarea şi dimensionarea sistemelor flexibile de fabricaţie pentru prelucrarea arborilor circulari*. Contract CNCIS - PN – II- IDEI - PCE – 2- 2008, 756/2008, Nr.641, GĂVRUŞ C. – membru în echipă.
9. *Echipament izokinetic acţionat cu muşchi pneumatici destinat recuperării bolnavilor cu afecţiuni posttraumatice ale articulaţiilor portante*. Nr. Contract 646, 2009-2011. GĂVRUŞ C. – membru în echipă.

### V.3. Contracte cu mediul economic



Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial  
Departamentul de Inginerie şi Management Industrial

---

1. *Cercetări privind starea funcţională şi refacerea performanţelor a două utilaje tehnologice de complexitate ridicată aflate în stare de conservare la S.C. Carfil S.A. şi studiul posibilităţii utilizării acestora în fabricaţia curentă.* Contract de cercetare cu terţi, nr. 3463/2015, 2015-2015, GĂVRUŞ, C. – membru în echipă.

