

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Prof.dr.ing. CIASCAI Ioan

Teza de doctorat:

1. I. Ciascai. *Îmbunătățirea performanțelor în sistemele de achiziție de date*. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 1999, 190 pagini.

Carti, monografii, capitole ca autor:

1. Liviu Viman, Septimiu Pop, Ioan Ciascai. *Sisteme de achiziție de date. Măsurarea traductoarelor cu coardă vibrantă și rezistive*. Editura Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-332-8, 2015, 224 pagini,
2. I. Ciascai, *Microcontrolere AVR. Structura și aplicații*, Presa Universitară Clujană, ISBN 978-973-595-620-2, 2013, 189 pagini.
3. Ioan Ciascai, Liliana Ciascai, *Învățarea autentică în pregătirea studenților din universitățile tehnice, Perspective asupra problematichilor din domeniul educației. Cercetări și aplicații*. Vol. 7, Editori ME Dulama SD Valcan, MN Socian, Presa Universitară Clujană Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-490-1, pg. 289-294.
4. Radu Balan, Ioan Ciascai, Olimpiu Hancu, *Laboratoarele de Electronică aplicată și Sisteme de control*, in *Platforme mecatronice pentru educație și cercetare*, coord. Vistrian Maties, editura Todesco, ISBN 978-973-7694-79-6, pg. 164-172.
5. I. Ciascai, M. Dăbâcan, L. Viman, S. Pop. *Măsurarea electrică a traductoarelor din construcțiile hidrotehnice*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-820-6, 2006, 132 pagini.
6. I. Ciascai. *Microcontrolere RISC - seria AVR AT90*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-561-4, 2004, 132 pagini.
7. I. Ciascai. *Sisteme electronice dedicate cu microcontrolere AVR RISC*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-237-2, 2002, 180 pagini.
8. Ioan Ciascai, „*Sisteme de achiziție de date pentru calculatoare personale*”, Editura Albastra , ISBN 978-973-595-620-2, 148 pg.

Material didactic/lucrări didactice:

1. I. Ciascai. *Electronică aplicată*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-133-006-8, 2007, 199 pagini.
2. I. Ciascai. *Microcontrolerul AT90S4433-Structură și aplicații*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-403-0, 2003, 124 pagini.
3. I. Ciascai. *Microcontrolerul AT90S2313 în 12 lucrări practice*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-273-9, 2002, 92 pagini.

Articole publicate în jurnale indexate ISI sau cotate ISI Web of Science:

1. Neamtu, BV; Chicinas, I; Isnard, O; Ciascai, I; Popa, F; Marinca, TF, *Consolidation and DC magnetic properties of nanocrystalline Superalloy/iron composite cores prepared by spark plasma sintering*, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Volume 353, March 2014, Pages 6–10 (FI 2,002).
2. Neamtu, B.V; Chicinas, I; Isnard, O; Ciascai, I; Chiriac, H; Lostun, M, *Magnetic properties of nanocrystalline Ni₃Fe compacts prepared by spark plasma sintering*, Intermetallics, Volume 35, Aprilie 2013, pg. 98-103 (FI 2,119).
3. V. Bande, I. Ciascai, *Charging time indicates capacitor value*, EDN, ISSN 0012-7515, Vol. 56, Issue 15, aug. 2011, pg.45-46 (FI 0,183).
4. S. Pop, I. Ciascai, *Compensate for four-wire sensor errors*, EDN, ISSN 0012-7515, Vol. 56, Issue 13, iul. 2011, pg.43 (FI 0,183).
5. Ioan Ciascai, Liliana Ciascai, *Acquire images with a sensor and a microcontroller*, EDN, ISSN 0012-7515, Vol. 55, Issue 18, sept. 2010, pg.48-49 (FI 0,228).
6. V. Canpeana, S. Astileana, T. Petrisor Jr., M. Gaborb, I. Ciascai, *Convective assembly of two-dimensional nanosphere lithographic masks*, Materials Letters, Volume 63, Issue 21, 31 August 2009, Pages 1834–1836 (FI 1,94).
7. I. Ciascai. *Charge pump converts Vin to +/-Vout*. EDN the Design Magazine of the Electronics Industry, ISSN 0012-7515, Vol. 44, Nr. 17, september 2, 1999, p. 134-134 (FI 0,225).
8. I. Ciascai. *RS-232C circuit has galvanic isolation*. EDN the Design Magazine of the Electronics Industry, ISSN 0012-7515, Vol. 44, Nr.3, february 4, 1999, p. 102-102 (FI 0,225).

Articole publicate în volumele conferintelor indexate ISI Web of Science (FI 0,25):

1. Pop, Septimiu; Pitica, Dan; Ciascai, Ioan; Bande, Vlad; *Analyze of the Environment Temperature Effect over Hydro-energetic Buildings Resistive Transducers*, published IEEE, Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, Published: 2009, DOI:10.1109/ISSE.2009.5207035, ISBN: 978-1-4244-4260-7, Pages: 308-311.
2. Ioan, C. ; Septimiu, P., *Use the imagine sensor to detect the building vibration*, IEEE Conference Publications, DOI: [10.1109/ISSE.2008.5276655](https://doi.org/10.1109/ISSE.2008.5276655), ISBN: 978-1-4244-3972-0, 2008 , Pg.: 294 – 297.
3. Pop, S; Pitica, D ; Ciascai, I.: *Adaptive Algorithm for Error Correction from Sensor Measurement*, 31st International Spring Seminar on Electronics Technology: Reliability and Life-Time Prediction, Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE, DOI: 10.1109/ISSE.2008.5276632, Print ISBN: 978-1-4244-3972-0 2008, Pages: 373-378.

4. Liviu Viman, Mircea Dabacan, Ioan Ciascai, Septimiu Pop, *Embedded Microcontroller System for Readin inductive Telependulum*, Conference Proceedings - 30th International Spring Seminar on Emerging Technologies for Electronics Packaging, may 2007, ISBN 1-4244-1218-8, IEEE Catalog Number: 07EX170C, 2007, Cluj-Napoca, Romania, p.425-428.
5. Septimiu Pop, Dan Pitica, Ioan Ciascai, *A Corelation Method forImprove temperature Sensor Measurement*, Conference Proceedings - 30th International Spring Seminar on Emerging Technologies for Electronics Packaging, may 2007, ISBN 1-4244-1218-8, IEEE Catalog Number: 07EX170C, 2007, Cluj-Napoca, Romania, p.342-345.
6. Ciascai Ioan, Donciu Ovidiu, Pop Septimiu, *Laser based displacement measurements using image processing*, Conference Proceedings - 30th International Spring Seminar on Emerging Technologies for Electronics Packaging, may 2007, ISBN 1-4244-1218-8, IEEE Catalog Number: 07EX170C, 2007, Cluj-Napoca, Romania, pg. 372-376.
7. Ioan Ciascai, Septimiu Pop, Liviu Viman, Mircea Dabacan, *An Accurately Method for Measuring Resistive Transducers from Hydro-energetic Constructions*, PROCEEDINGS IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology, 28th ISSE 2005, may 2005, ISBN 0-7803-9325-2, Viena, Austria, p. 67-70.
8. Viman Liviu, Ciascai Ioan, Dabacan Mircea, Pop Septimiu, *Using an embedded microcontroller system to excite vibrating wire transducers*, PROCEEDINGS IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology, 27th ISSE 2004, 13-16 May 2004, Sofia, Bulgaria, publicat în "Annual School Lectures", IEEE catalog number 04EX830, ISBN 0-7803-8422-9, Library of Congress Number 2004102578, Volume 24, Book 1, p. 1 – 4.
9. Ciascai Ioan, Dabacan Mircea, Viman Liviu, Pop Septimiu, *Measuring Modifying Impedance Transducers*, PROCEEDINGS IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology, 27th ISSE 2004, 13-16 May 2004, Sofia, Bulgaria, publicat în "Annual School Lectures", IEEE catalog number 04EX830, ISBN 0-7803-8422-9, Library of Congress Number 2004102578, Volume 24, Book 1, p. 5 –8.
- 10.Mircea Dăbâcan, Ioan Ciascai, Liviu Viman, Septimiu Pop, *Pulse Width Compensated Resistive Bridge Algorithms*, PROCEEDINGS IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology, 27th ISSE 2004, 13-16 May 2004, Sofia, Bulgaria, publicat în "Annual School Lectures", IEEE catalog number 04EX830, ISBN 0-7803-8422-9, Library of Congress Number 2004102578, Volume 24, Book 1, p. 9 – 13.

Articole publicate in reviste indexate în baze de date internaționale (BDI):

1. I. Chicinas, I. Ciascai, BV Neamtu, H Chiriac, F Popa, M Lostun, O Isnard, V Pop, *Consolidarea superaliajelor nanocristaline aliate mecanic prin sinterizarea cu descărcări prin plasmă* (engl., rez. rom.), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, ISSN: 1453-16, ISSN 0304-5188, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2 2011, Matematică. Mecanică teoretică. Fizică pg. 89-97., indexat Worldcat Zentralblatt Math.
2. Liliana Ciascai, I. Ciascai, *The usage of the portfolio in the didactical activity at university*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, ISSN 1221-8111, Nr. 2 2007, indexat EBSCO, PROQUEST.

3. Ciascai Ioan, Maties Vistrian, Balan Radu, Pop Septimiu, *AVR-RISC Microcontroller in Command Unit of Mechatronics Systems*, 2004, Acta Tehnica Napocensis nr. 47, vol. II, Series: Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872, p. 561-565, indexat Index Copernicus.
4. Balan Radu, Maties Vistrian, Ciascai Ioan, Hancu Olimpiu, Balan Adina, *A Closed Loop Temperature Control System Basd on HPS Temperature and Brightnrss Controlled System*, 2004, Acta Tehnica Napocensis nr. 47, vol. II, Series: Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872, p. 545-550, indexat Index Copernicus.
5. Ciascai, Liliana, Ciascai Ioan, *La problématisation et l'étude des sciences et de la technologie*, 2003, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", XLVIII, 1, 2003, ISSN 1221-8111, p. 196-199, indexat EBSCO, PROQUEST.
6. Liliana Ciascai, I. Ciascai, *Students and teachers' competency to perform experimental activities*, 2002, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Cluj-Napoca, ISSN 1221-8111, Anul XLVII, Nr. 1-2, p. 100-104, indexat EBSCO, PROQUEST.
7. Liliana Ciascai, I. Ciascai, *Elaborating and Evaluating Visual Representations in Science Textbooks*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Cluj-Napoca, ISSN 1221-8111, Anul XLVI, Nr. 1-2, 2001, p. 91-98, indexat EBSCO, PROQUEST.
8. Ioan Ciascai, *Data acquisition system on parallel port*, Acta Tehnica Napocensis - Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, ISSN 1221-6542, Volume 39, Number1, 1999, p. 17-20, indexat Index Copernicus.

Articole publicate în volumele conferintelor indexate în baze de date internaționale (BDI):

1. Pop, S., Ciascai, I., Bande, V., Pitica, D., *High accuracy method for measurement of vibrating wire transducer* 2013 Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology 6648273, pp. 361-364, ISSN : 2161-2528 DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648273, indexat IEEE Xplore.
2. Bande, V. Pop, S. ; Pitica, D.; Ciascai, I., *Electrical model of a capacitive based level sensor*, Electronics Technology (ISSE), 2013 36th International Spring Seminar on DOI: 10.1109/ISSE.2013.6648268 Publication Year: 2013 , Page(s): 333 - 338, indexat IEEE Xplore.
3. Bande Vlad, Pitica Dan, Ciascai Ioan, *Multi - capacitor Sensor Algorithm for Water Level Measurement*, 35th International Spring Seminar on Electronics Technology, May 2012, pp. 286-291 ISSN: 2161-2528 DOI: 10.1109/ISSE.2012.6273088, indexat IEEE Xplore.
4. Pop, S., Bande, V., Pitica, D., Ciascai, I., *Dynamic measurement circuit for the resistive transducers*, 2012 IEEE 18th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages, SIITME 2012 - Conference Proceedings 6384387, pp. 259-262, Print ISBN: 978-1-4673-4757-0, DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384387, indexat IEEE Xplore.

5. Septimiu, P., Dan, P., Ioan, C., *Identifying and removing systematic error due to resistance tolerance from measurement system of inclinometer*, 2012 Journal of Electrical and Electronics Engineering 5 (1), pp. 199-202, indexat IEEE Xplore.
6. Bande, V. ; Pop, S. ; Ciascai, I. ; Pitica, D., *Real-time sensor acquisition interfacing using MatLAB*, Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) DOI: 10.1109/SIITME.2012.6384373 Publisher: IEEE Print ISBN: 978-1-4673-4757-0, indexat IEEE Xplore.
7. Pop, S., Pitica, D., Ciascai, I., *Sensor measurement errors detection methods*, 2011 Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology, Pages 414-418, Print ISBN: 978-1-4577-2111-3, DOI: 10.1109/ISSE.2011.6053898, indexat IEEE Xplore.
8. Bande, V., Ciascai, I., Pitica, D. *Parasitic influences in a capacitive transducer behavior*. 34th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2011, ISBN 978-1-4577-2111-3, pg. 363-368, indexat IEEE Xplore.
9. Pop, S., Ciascai, I., Bande, V., Pitica, D., *Modeling the light of LED's for position detection with an optical sensor*, ISSE 2010 - 33rd International Spring Seminar on Electronics Technology: Polymer Electronics and Nanotechnologies: Towards System Integration - Conference Proceedings 5547321, pp. 374-377, Print ISBN: 978-1-4244-7849-1, DOI: 10.1109/ISSE.2010.5547321, indexat IEEE Xplore.
10. Pop, S.; Ciascai, I.; Pitica, D.; *Statistical analysis of experimental data obtained from the optical pendulum*, DOI: 10.1109/SIITME.2010.5653515, SIITME 2010, ISBN: 978-1-4244-8123-1, pg. 207-210, indexat IEEE Xplore
11. Bande, V.; Ciascai, I.; Pitica, D., *MatLAB platform for well level evaluation*, SIITME 2010, ISBN: 978-1-4244-8123-1 DOI: 10.1109/SIITME.2010.5653346, pg.: 203 – 206, indexat IEEE Xplore.
12. Bande, V.; Ciascai, I.; Pitica, D., *Low-cost capacitive sensors for wells level measurement*, ISSE 2010, DOI: 10.1109/ISSE.2010.5547303, ISBN: 978-1-4244-7849-1, pg.: 279 – 283, indexat IEEE Xplore.

Articole/studii publicate în reviste neindexate (tip B, C și D):

1. I. Ciascai, L. Ciascai, L. Suciuc. *Reducerea riscului unor accidente industriale în construcții prin măsurarea cu precizie a deplasărilor din structură*. Environment & Progress 8 / 2007, Editura EFES, ISSN 1584-6733, p. 57-60.
2. Ioan Ciascai. *Interfețe inteligente pentru reabilitarea, reconstrucția și informatizarea sistemelor de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice*. Raport de cercetare grant A771/2005, Revistei de Politică Științei și Scientometrie, Vol IV număr special, 2006, ISSN 1582-1218, 48 pagini
3. I. Ciascai, M. Dabacan, L. Viman, *Interfețe inteligente pentru achiziția de date din construcțiile hidrotehnice*, Environment & Progress 5 / 2005, Editura EFES, ISSN 1584-6733, p. 77-81.
4. S. Pop, I. Ciascai, L. Viman. *Sisteme electronice pentru gestionarea parametrilor de mediu*, Environment & Progress 5/ 2005, Editura EFES, ISSN 1584-6733, p.339-342.

Articole/studii publicate în volumele unor conferințe internaționale

1. I. Ciascai, L. Viman, M. Dabaca, S. Pop. *Measurement of the Infiltrations Discharges in Hydro-energetic Constructions*, SIITME 2006, IASI, 2006, ISBN 978-973-8961-23-4, p. 111-113.
2. S. Pop, I.Ciascai, M. Dabaca, L. Viman. *Seismic Trigger using MEMS Sensor*, SIITME 2006, IASI, 2006, ISBN 978-973-8961-23-4, p. 141-143.
3. L. Viman, I.Ciascai, M. Dabaca, S. Pop. *Determination the Angular Movements of an Underground Hydroelectric Power Station*, SIITME 2006, IASI, 2006, ISBN 978-973-8961-23-4, p. 188-190.
4. S. Pop, I. Ciascai, L. Viman, M. Dabaca. *Error Detection and Substraction from Resistive Sensor Measurements*, SIITME 2006, IASI, 2006, ISBN 978-973-8961-23-4, p. 262-265.
5. Septimiu Pop, Ioan Ciascai, Mircea Dăbâcan, Liviu Viman. *Post factum connecting wire compensation for temperature resistive transducers* - "International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages" SIITME 22-25 September 2005, ISBN 973-713-063-4, Cluj-Napoca, Romania , p. 219.
6. Ioan Ciascai, Septimiu Pop, Liviu Viman, Mircea Dăbâcan. *Filtering a measured values series to remove random group errors* - "International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages" SIITME 22-25 September 2005, ISBN 973-713-063-4 Cluj-Napoca, Romania, p. 215-218.
7. Liviu Viman, Mircea Dăbâcan, Septimiu Pop, Ioan Ciascai. *Reading vibrating wire transducers in a hydro-technical building* - "International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages" SIITME 22-25 September 2005, ISBN 973-713-063-4 Cluj-Napoca, Romania, p. 141-143.
8. Mircea Dăbâcan, Ioan Ciascai, Liviu Viman, Septimiu Pop. *Frequency-to-position function linearization for inductive transducers (tele-pendulum)* - "International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages" SIITME 22-25 September 2005, ISBN 973-713-063-4 Cluj-Napoca, p. 223-235.
9. Opre, Adrian, Ciascai, Liliana, Opre, Dana, Ciascai, Ioan, Nagy Patricia. *The Difficulties of the initial teacher training in Romania*. Girep Book of Selected Contributions of the Second International GIREP Seminar, 2004. Udine. Editor Marisa Michelini, Forum Editrice Universitaria Udinese srl. ISBN 88-8420-225-6, p. 352-355.
- 10.Ciascai Ioan, Pop Septimiu, Mircea Dabacan, *Improve in the performance an measurements systems of resistive sensor used in hydro-technique building* , 2004 -The 10th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages September 23-26, Bucharest, Romania, ISBN 973-9463-83-5
- 11.Ciascai Liliana, Ciascai Ioan. *Electric Circuits – D.C. Electronic and Physics Student's Naive Ideas*, 2004, International Conference EDU-WORLD 2004 Education Facing The Contemporary World Problems, Pitesti, RO, Ed. Universității din Pitești, Vol. II. ISBN 973-690248-X, ISSN 973-690-253-6. p.188-195.

12. Ioan Ciascai, Mircea Dăbâcan, Liviu Viman. *Compensating the Microcontroller internal Analog-to-Digital Converter Linearity Error for Precise Measurement of Resistive Transducers*, The 9th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, Timișoara, september 18-21, 2003, ISBN 973-96592-6-8.
13. Mircea Dăbâcan, Ioan Ciascai, Liviu Viman. *Measuring Resistive Transducers in Hydro-energetic Constructions*, The 9th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, Timișoara, september 18-21, 2003, ISBN 973-96592-6-8.
14. CIASCAI, Liliana, SECARA, Rodica, CIASCAI, Ioan. *A Study on the Methodology of the Experimental Activities Described in the Textbooks and the Auxiliaries of Physics in Romania*. Fift General Conference on the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, August 25-29, 2003, p. 1939-1944.
15. Ioan Ciascai, Mircea Dăbâcan, Liviu Viman. *Using WATCHDOG Timert to Improve the Reliability of Network Communication between Microcontroller Systems*, The 8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, Cluj-Mapoca, september 19-22, 2002, ISBN 973-9357-13-X, p. 137-139.
16. Mircea Dăbâcan, Ioan Ciascai, Liviu Viman. *RS485 communication in a distributed data acquisition system*, The 8th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, Cluj-Napoca, september 19-22, 2002, ISBN 973-9357-13-X, p. 97-98.
17. Ciascai, Liliana, Ciascai, Ioan. *Pictural Communication in teaching-learning sciences and technique*. Proceedings of the 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA). Politehnic International Press, Montreal, Canada, 2002, ISBN 2-553-01024-9, p. 440-443.
18. Liliana Ciascai, N. Valanide, I. Ciascai. *Studiu longitudinal asupra concepțiilor din domeniul științelor exacte și tehnologiei*. Sesiunea științifică anuală. Academia Română – filiala Cluj-Napoca, Institutul de cercetări socio-umane. Cluj-Napoca 26-27 octombrie 2001. Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane, Volumul 9, Editura Argonaut, 2002, ISBN 973-9350-48-X, p. 121-125.
19. Liliana Ciascai, I. Ciascai, Rodica Secară. *Educarea comunicării prin ilustrații în științe și tehnologie*. Sesiunea științifică anuală. Academia Română – filiala Cluj-Napoca, Institutul de cercetări socio-umane, Cluj-Napoca, 26-27 octombrie 2001, Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane, Volumul 8, Editura Argonaut, 2001, ISBN 973-9350-48-X, p.41-44.
20. I. Ciascai. *Nonvolatile CMOS Memory on RS232 Serial Interface*. International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, May 1998, ISBN 973-9358-15-2, p. Q383-384.
21. I. Ciascai, Paulina Mitrea, A. Mocan. *System for Monitoring and Controlling Mains of Some Important Consomers*. International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, May 1998, ISBN 973-9358-15-2, p. Q122-124.
22. Paulina Mitrea, I. Ciascai, V. Surducan, C. Dan. *Expert System for On-Line Diagnosis of Low, Medium and Big Power Engines*. International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, May 1998, ISBN 973-9358-15-1, p. A240-242.

Articole publicate în volumele unor conferințe naționale:

1. I. Ciascai, *Miniplatformă de instruire pentru microcontrolere AVR*. Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc, Editura Conspress UTCB, ISBN_973-8165-44-X, 2003, p.287-290.
2. Liliana Ciascai. I. Ciascai. *Educația în domeniu instruirii asistate de calculator*. Sesiunea de comunicări științifice a Universității Bogdan Vodă, "Dezvoltare și performanțe universitare prin cercetare la început de mileniu". Editura Risoprint Cluj-Napoca 2002. ISBN 973-656-188-7, p.31-36.
3. I. Ciascai. *Sisteme de achiziție de date distribuite*. Sesiunea de comunicări științifice a Universității Bogdan Vodă, "Dezvoltare și performanțe universitare prin cercetare la început de mileniu". Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-656-188-7, p.75-78.
4. Liliana Ciascai, N. Valanide, I. Ciascai. *Studiu longitudinal asupra concepțiilor din domeniul științelor exacte și tehnologiei*. Sesiunea științifică anuală. Academia Română – filiala Cluj-Napoca, Institutul de cercetări socio-umane. Cluj-Napoca 26-27 octombrie 2001. Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane, Volumul 9, Editura Argonaut, 2002, ISBN 973-9350-48-X, p. 121-125.
5. Paulina Mitrea, I. Ciascai. *Tehnologii multimedia pentru interfețe de comunicare om-mașină verbaloide*. Zilele Universității Avram Iancu, în Buletinul informativ ASCIT Nr. 5 2001, ISSN 1453-5564, Cluj-Napoca, mai 2001.
6. Liliana Ciascai, I. Ciascai, Rodica Secară. *Educarea comunicării prin ilustrații în științe și tehnologie*. Sesiunea științifică anuală. Academia Română – filiala Cluj-Napoca, Institutul de cercetări socio-umane, Cluj-Napoca, 26-27 octombrie 2001, Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane, Volumul 8, Editura Argonaut, 2001, ISBN 973-9350-48-X, p.41-44.
7. I. Ciascai. *Modul de achiziție de date de la convertorul C520*. Realizări în domeniul electronicii profesionale, ICE București, nov. 1995, p. TC28-30.
8. Paulina Mitrea, I. Ciascai. *Achiziție și prelucrări de semnal vocal*. Realizări în domeniul electronicii profesionale, ICE București, nov. 1995, p. TC5-8.
9. M. Caraiani, Monica Acriș, I. Ciascai, I. Haiduc, D. Ionescu, Mihaela Ionescu, T. Miclea, Paulina Mitrea. *ASPECT - Analizor spectral Fourier*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.80-87.
10. M. Caraiani, Farkas Ghe., I. Ciascai. *Experiențe de măsurare a vibrațiilor cu CCD*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.68-70.
11. M. Caraiani, I. Ciascai, I. Haiduc, D. Ionescu, Mihaela Ionescu, Paulina Mitrea. *Procesor specializat pentru transformata Fourier rapidă*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.95-98.
12. I. Ciascai, M. Caraiani. *Interfața analogică din ASPECT*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.91-94.

- 13.S. Darie, R. Chiorean, M. Caraiani, I. Vădan, I. Ciascai. *Instalație de detensionare prin vibrații a pieselor turnate și sudate - IVD287*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.71-75.
- 14.T. Miclea, M. Caraiani, I. Ciascai. *Modulul generator de funcții din ASPECT*. Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 3-6 nov. 1988, p.76-79.

Brevete de invenție:

1. Gheorghe Farkas, Ioan Ciascai. *Metodă de înregistrare-redare a datelor cu adaptare la viteza de mișcare a suportului*. Brevet de invenție Nr. 91142 din 26.06.1986.

Contracte de cercetare:

Director/responsabil de contract:

- 1 *Achiziție și studiu pentru stabilirea soluției optime de transmitere online a debitelor exfiltrante măsurate de la Baraj Fantanelela sediul SH Cluj și implementarea acestora în programul UCCHAI*, Nr. 10477/3.12.2009, Beneficiar SH Cluj, 2009, 10 000€, director grant Ioan Ciascai.
- 2 *"Cercetări privind determinarea deplasărilor micrometrice ale structurii unei centrale hidroelectrice subterane (CESTRUCT)"*, 2006, grant CEEX 54/M1/2006/INFOSOC, parteneri UTC București - Catedra de Hidrotehnică și UBB Cluj-Napoca - Catedra de Optică și Spectroscopie, 360 000€, director grant Ioan Ciascai.
- 3 *"Interfețe inteligente pentru reabilitarea, reconstrucția și informatizarea sistemelor de urmărire a comportării construcțiilor hidrotehnice"*, 2005/2006, Grant CNCSIS, Cod A771, Tema A8, 13500€, director grant Ioan Ciascai.
- 4 *"Realizare montaj instalare telependul baraj Clocotis; realizare montaj senzor de nivel; realizare sistem cablare; realizare sistem automat achiziție date"*, 2006, Beneficiar, ISPH București, 44643€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 5 *"Sistem de achiziție automată și prelucrare a datelor la baraj Poiana Ruscă"*, 2006, Beneficiar, ISPH București, 3720€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 6 *"Verificarea funcționării aparatelor cu telecitire de la baraj Drăgan și stabilirea celor care rămân în circuitul de măsurători"*, 2006, Beneficiar, ISPH București, 3571€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 7 *"Studiu privind posibilitatea de activare a stațiilor automate de măsură în timpul seismelor - aplicație baraj Poiana Mărului"*, 2005, Beneficiar, HE București, 13333€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 8 *"Studiu de soluție privind înlocuirea extensometrului cu panglică tip CONVEX și identificarea/reabilitarea AMC-urilor compromise în timpul lucrărilor de execuție la centrala Turnu Ruiești"*, 2005, Beneficiar Hidroelectrica Sucursala Caransebes, 13194€, responsabil de contract Ioan Ciascai.

- 9 *"Studiu privind realizarea și implementarea unei stații automate la centrala Herculane"*, 2005, Beneficiar Hidroelectrica Sucursala Caransebes, 40833€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 10 *"Cutie terminală pentru aparatura UCC"*, 2005, Beneficiar Hidroserv Porțile de Fier, 8134€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 11 *"Studiu privind analiza posibilității de efectuare automată a măsurărilor de UCC la baraj Obrejii de Căpâlna, utilizând cutiile terminale existente"*, 2005, Beneficiar Hidroelectrica Sucursala Sebes, 6944€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 12 *"Analiza stării tehnice a aparaturii AMC pentru UCC la barajul Căndești. Identificarea, verificarea funcțională și stabilitatea valorilor de zero la TPI-urile de la CHE Căndești"*, 2005, Beneficiar ISPH, Contract nr. 118/2005, 6667€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 13 *"Studiu privind corecții pe seriile de temperaturi în beton la baraj Tău"*, 2005, Beneficiar ISPH, Contract nr. 121/2005, 4167€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 14 *"Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrica București - Hidrocentrale Porțile de Fier"*, 2004, Beneficiar Hidroelectrica București, 8750€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 15 *"Implementarea modelului matematic de lucru cu limite dinamice pentru UCC la baraj Drăgan în programul UCCHAll"*, 2004, Beneficiar Hidroelectrica București, 3000€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 16 *"Alocarea de funcții și resurse de analiză existente pe structura organizatorică de utilizare a programului UCCHAll"*, 2004, Beneficiar Hidroelectrica București, 3750€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 17 *"Studiu de soluție și proiect de execuție privind montarea unei stații automate de achiziție date UCC la baraj Poiana Mărului"*, 2004, Beneficiar Hidrocentrale Caransebeș, 11250€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 18 *"Studiu pentru implementarea modelului matematic de lucru cu limite dinamice pentru UCC la baraj Tău și baraj Obrejii de Căpâlna"*, 2004, Beneficiar Hidrocentrale Sebes, 13750€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 19 *"Cutie terminală pentru aparatura de UCC la baraje"*, Contract de cercetare UTCluj, 2003, Beneficiar SH Sebes, 7510€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 20 *"Conceperea unui dispozitiv de măsură în frecvență pentru traductoare TELEMAT"*, Contract de cercetare UTCluj, 2003, Beneficiar SH Hateg, 1617€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 21 *"Service aparate portabile pentru AMC"*, Contract de cercetare UTCluj, 2003, Beneficiar SH Rm. Valcea, 12440€, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 22 *"Lucrări de revizie la stația automată baraj Tău"*, Contract de cercetare UTCluj, 2003, Beneficiar Hidroserv Sebes, 2476€, responsabil de contract Ioan Ciascai.

- 23 *"Sistem computerizat pentru controlul automat al instalațiilor de vopsit din industria textilă"*, Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B14, 1995, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 24 *"Sistem de analiză pentru diagnosticarea neinvazivă a motoarelor electrice"*, Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B18, 1994, responsabil de contract Ioan Ciascai.
- 25 *"Instalație de solidificare în câmp vibrant"*, Model experimental, Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar IM Aiud, 1989, responsabil de contract Ioan Ciascai.

Contracte internaționale. Participare în colectivul de realizare:

1. Pulberi si materiale nanocristaline/nanocompozite magnetic moi, pe baza de Fe si Ni, obtinute prin mecanosinteza. Preparare, proprietati, realizarea de compacte nanocristaline pentru aplicatii –, Contract PARTENERIATE (2007-2010) în parteneriat cu UBB Cluj-Napoca, ICPE-CA București, INCDFM București, IFT Iași, Institut Neel, Matiere Condensee, Matériaux et Fonctions, Grenoble, coordonator contract UTCN Cluj-Napoca, Contract 71-015/2007, Director proiect Ionel Chicinas
2. *"Mainstreaming the model for flexible industrial training (MoFIT2)"*, Leonardo da Vinci Project (LVD II), Agreement n° 2004 IE/04/B/F/PP-153207, nov. 2004-nov. 2006, 34000€, Director prof.dr.ing. Mătieș Vistrian.

Contracte naționale. Participare în colectivul de realizare:

1. *"Asigurare service la programul UCCHall și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute la sediu Oradea pentru 2006"*, HE – Sucursala Cluj, Uzina Electrică Oradea, 2006, 5580€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
2. *"Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UcchAll"*, HE – Sucursala Porțile de Fier, 2006, 8854€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
3. *"Service stație automată UCC Obreja de Căpâlna, Tău și actualizare program UCCHAll"*, HE – Sucursala Sebeș, 2006, 8854€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
4. *"Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UcchAll"*, HE – Sucursala Sibiu, 2006, 17857€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
5. *"Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UcchAll"*, HE – Sucursala Sebeș, 2006, 8854€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
6. *"Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UcchAll"*, HE – Sucursala Curtea de Argeș, 2006, 8500€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
7. *"Implementare la SH Rm Valcea de functii noi in programele UCCHAll și BDOV", asistenta tehnica in utilizarea și integrarea acestora in rețeaua UCC a SC*

- Hidroelectrica*, HE – Sucursala Sebeș, 2006, 4464€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
8. *"Asistenta tehnica pentru programele BDOV și UCCHall, intretinere și dezvoltare"*, HE – Sucursala Slatina, 2006, 5952€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 9. *"Elaborarea procedurilor unitare de telecomanda pentru masuratorile de la teleaparatele montate in barajele dotate cu statii automate de masura. Aplicatie la barajele Gogosu, Centrala suplimentara și Ecluza Romana (Portile de Fier II)"*, HE București, 2006, 7440€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 10. *"Calarea AMC pentru masuratori dupa seism la barajele dotate cu statii automate și senzor de seistem. Aplicatie la barajele Maru și Herculane"*, HE București, 2006, 7440€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 11. *"Model optional cu module statistice noi în programul Ucchall, pentru extinderea analizei comportarii barajelor și validarea modelelor și a masuratorilor"*, HE București, 2006, 7440€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
 12. *"Transfer de informații din bazele de date de observații vizuale ale sucursalelor prin intermediul programului ucchall către serviciul ucc, inclusiv echipamente dedicate"*, HE București, 2006, 7440€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 13. *"Elaborarea studiului privind corelarea observatiilor din cadrul inspectiilor vizuale cu masuratorile AMC din baza de date prin prog. UCCHall"*, HE – Sucursala Cluj, 2006, 20833€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 14. *"Implementarea, particularizarea pe specificul SH Cluj și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezv prevazute pe 2006"*, HE – Sucursala Cluj, 2006, 3869€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 15. *"Lucrari de intretinere și service pentru statiile automate de achizitie a datelor la baraj Poiana Marului, Ruieni, Herculane"*, HE – Sucursala Caransebeș, 2006, 10109€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 16. *"Creearea rețelei operative BDOV pt urmarirea comportarii contruc'iiilor. Dezvoltarea rețelei operative UCCHall"*, HE – Sucursala Hațeg, 2006, 4464€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 17. *"Studiu privind realizarea unui sistem automat de masurare a debitelor de exfiltratii din diguri in acumularile Lugasu și Tileagd. Studiu privind realizarea unei statii automate de achizitie și prelucrare a datelor de AMC"*, HE – Sucursala Cluj - Oradea, 2006, 37202€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan.
 18. *"Implementarea valorilor de atentie, alerta și pericol la baraj: Ostrovul Mic, Paclisa și Hateg"*, ISPHE, 2006, 5268€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
 19. *"Implementarea valorilor de atentie alerta și pericol la baraj: Malaia și Galbenu"*, ISPHE, 2006, 2232€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
 20. *"Actualizarea și particularizarea pe specificul sucursalei a programelor BDOV și UcchAll"*, HE – Sucursala Tg. Jiu, 2006, 11607€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan

21. *"Software de prelucrare a datelor de UCC și consultanța privind soluțiile tehnologice, funcțiile și performanțele cerute stațiilor automate de măsură a parametrilor specifici UCC"*, UTCB, 2006, 20833€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
22. *"Integrare stație de achiziție UCCHALL Curtea de Argeș"*, ASESOF Ploiești, 2006, 1190€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
23. *"Punte de măsură la celule de presiune"*, HE – Sucursala Sebeș, 2006, 8854€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitica Dan
24. *"Studiu privind monitorizarea mastii de beton armat a barajului Oașa"*, 2005, 1250€, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
25. *Implementarea, particularizarea pe specificul SH P.F. și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute pe 2005*, Sucursala Portile de Fier, 2005, 6750 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
26. *"Implementarea, particularizarea pe specificul SH P.F. și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute pe 2005"*, Sucursala Rm Valcea, 2005, 5556 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
27. *"Implementarea, particularizarea pe specificul SH P.F. și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute pe 2005"*, Sucursala Sebeș, 2005, 13889 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
28. *"Implementarea, particularizarea pe specificul SH P.F. și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute pe 2005"*, Sucursala Sibiu, 2005, 7778 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
29. *"Implementarea, particularizarea pe specificul SH P.F. și actualizarea programului BDOV; actualizarea programului UCCHALL și a rețelei operative UCC cu dezvoltările prevăzute pe 2005"*, Sucursala Ctea de Argeș, 2005, 5417€, responsabil contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
30. *"AT - dezvoltarea aplicație BDOV "*, Sucursala Cluj, 2005, 1563 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
31. *"AT- dezvoltarea aplicație BDOV "*, Sucursala Bistrita, 2005, 6650 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
32. *"AT - dezvoltarea aplicație BDOV "*, Sucursala Buzau, 2005, 1006 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
33. *"Studiu privind conținutul cadru al proiectării sau achiz. de stații automate pentru urm. comportare construcții hidrotehnice"*, HE București, 2005, 9722 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
34. *"Implem.model matematic de lucru cu limite dinamice pentru UCC la baraj Poiana Marului"*, HE București, 2005, 5556 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.

- 35."AT - dezvoltarea aplicatie BDOV", Sucursala Caransebes, 2005, 10555 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 36."AT - dezvoltarea aplicatie BDOV", Sucursala Tg Jiu, 2005, 5417 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 37."AT - dezvoltarea aplicatie BDOV", Sucursala Cluj- Oradea, 2005, 5208 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 38."AT - dezvoltarea aplicatie BDOV", Sucursala Slatina, 2005, 4167 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 39."AT- dezvoltarea aplicatie BDOV", Sucursala Buzau, 2005, 4444 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 40."Determinarea ecartului de utilizare a valorilor de atenție, alarma și pericol ptentru valorile AMC la amenajarile Dragan, Lugasu și Tileagd ppentru utilizarea lor in prog. UCCHAll", ctr. ISPH nr. 95/2005, 6944 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
- 41."Studiu privind posibilitatea culegere automata subpresiuni masurate in dispozitivele hidrometrice amplasate in fundatia baraj beton CHE Strejesti", Contract ISPH nr. 141/2005, 22222 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
- 42."Modul de validare a măsurătorilor introduse în bazele de date UCC și acțiuni corective la programul UcchAll", Hidroelectrica București, 2004, 3000 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
- 43."Baze de date pentru observații vizuale și întocmirea anexei la documentațiile de analiză a comportării construcțiilor întocmite de Sucursalele de hidrocentrale ale Hidroelectrica SA" - Hidroelectrica București, 2004, 5000 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
- 44."Implementarea în module matematice a aplicației UcchAll a modulelor de analiză cu serii de timp și serii Fourier pentru analiza comportării barajelor" - Hidroelectrica București", 2004, 4250 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
- 45."Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrica București-Hidrocentrale Slatina", 2004, 3750 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 46."Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrica București-Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea", 2004, 12500 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 47."Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrica București-Hidrocentrale Cluj-Uzina Oradea", 2004, 5000€, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
- 48."Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrica București -

Hidrocentrale Curtea de Argeș", 2004, 4250 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.

49. "*Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrică București-Hidrocentrale Cluj*", 2004, 2813 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
50. "*Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrică București – Hidrocentrale Caransebeș*", 2004, 11500€, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
51. "*Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrică București-Hidrocentrale Bistrița Piatra-Neamț*", 2004, 7980€, responsabil contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
52. "*Implementarea de funcții noi în programul UcchAll și lucrări de asistență tehnică în utilizarea funcționării integrate a acestuia în rețeaua UCC a Hidroelectrică București-Hidrocentrale Buzău*", 2004, 3623 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Pitică Dan.
53. "*Lucrări în postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Bistrita, 241/2003, 5350 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
54. "*Realizare model matematic de lucru pt.urmarirea cu limite dinamice a parametrilor de UCC la baraj Vidra*", SH Rm. Valcea, 148-77.03/2003, 7912 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică
55. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Slatina, 24/2003, 2513 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică
56. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Portile de Fier, 25/2003,10509 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică
57. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Rm. Valcea, 108/2001 act ad.1/2003, 12179 €, responsabil prof.dr.ing. Dan Pitică
58. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Ctea de Argeș, 83/2001 act ad. 84/2003, 3483 €, responsabil prof.dr.ing. Dan Pitică
59. "*Implementare de functii noi in retea operativa de UCC la UE Lotru și extensie model matematic pentru regim UCC*", SH Rm. Valcea, 9533/2003, 6780 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
60. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Tg. Jiu, 84/2003, 3687 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
61. "*Lucrari in postgarantie pentru incarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Sibiu, 118/2003, 7464 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
62. "*Baza de date de obs.vizuale cu chei multiple de cautare*", SH Slatina, 111-31.15./2003, 13933€, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
63. "*Integrarea seriilor produse de aparatul matematic Ucch All*", HE Bucuresti, 76/2003, 4976 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.

64. "*Implementare model mat.baraj Gura Apelor și Izvorul Muntelui*", HE Bucuresti, 77/2003, 3732€, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
65. "*Intercorelari pe serii de aparate pentru secțiuni de același tip*", HE Bucurasti, 78/2003, 4976€, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
66. "*Functii specifice analizei și asistenței operative în cadrul rețelei UCC*", HE Bucuresti, 79/2003, 4976 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
67. "*Functionarea în rețea a activității de UCC*", HE Bucuresti, 80/2003, 9952 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică.
68. "*Studiu de soluție și proiect execuție stație automată Poiana Marului*", SH Caransebes, 2575/2003, 11445 €, responsabil prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
69. "*Lucrari în postgarantie pentru încarcarea-actualizarea de date UCC*", SH Sebes, 180/2003, 13684 €, responsabil de contract prof.dr.ing. Dăbâcan Mircea.
70. "*Program de dezvoltare a învățământului mecatronic*". Grand CNFIS nr.41869/195, responsabil de contract prof.dr.ing. Vistrian Mătieș, 2000.
71. "*Fiabilizare sistem de monitorizare semnalizări/protecții și telecomenzi și realizare echipamente specifice*". Contract 5839-2000, beneficiar S.C. ELECTRICA Zalău, responsabil de contract prof.dr.ing. Dan Pitică, 2000.
72. "*Sistem informatic integrat pentru conducerea prin dispecer a unei rețele de distribuție a energiei electrice-SIICD*". Contract RELANSIN nr.864, tema 4172, 2000, director de contract prof.dr.ing. Dan Pitică, 2000.
73. "*Mediu integrat de urmărire și analiză a comportării construcțiilor hidrotehnice*". Contract 082-2001 program MENER, director prof.dr.ing. Dan Pitică, 2001.
74. "*Sistem computerizat pentru controlul automat al instalațiilor de vopsit din industria textilă*", Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă A16, director de contract Paulina Mitrea, 1996.
75. "*Sistem expert de diagnosticare on-line a motoarelor electrice de mică, medie și mare putere*", Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B4, director de contract Paulina Mitrea, 1996.
76. "*Instrumente de analiză spectrală a puterii electrice pentru proiectarea și controlul corecțiilor de distorsiuni în rețelele electrice*", Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B2, director de contract Paulina Mitrea, 1996.
77. "*Dezvoltarea echipamentelor computerizate pentru terapia vorbirii și reabilitarea limbajului*". Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B35, A26 și A18, directori de contract Dan Ionescu și Paulina Mitrea, 1993, 1994 și 1995.
78. "*Sistem de achiziție cu 16 canale pentru semnale EEG*". Contract de cercetare ITC București, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, director de contract Gheorghe Darie, 1993.

79. *Sistem multimedia pentru asistarea activității ortodontice*". Contract de cercetare Software ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă B8, director de contract Mihaela Ionescu, 1995.
80. *"Mediu de dezvoltare în limbaj de nivel înalt pentru microcontroler-ul SAB 80C537. Sisteme autonome pentru măsurători de mărimi neelectrice bazate pe microcontroler"*. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă A25, director de contract Dan Ionescu, 1992-1993.
81. *"Sistem de analiză a semnalelor de joasă frecvență cu IBM-PC"*. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Cod temă A4, director de contract Dan Ionescu, 1992-1993.
82. *"Analizor spectral bicanal"*. Model experimental și prototip omologat. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar ICPE București, responsabil de contract Mitică Caraiani, 1991.
83. *"Comunicația neconvențională în sistemele de calcul (Specificații de definiție și Realizare model experimental)"*. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, responsabil Farkas Gheorghe, 1991-1992.
84. *"Instalație de detensionare prin vibrații"*. Model experimental și prototip omologat. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar IM Aiud, responsabil de contract Mitică Caraiani, 1987.
85. *"Cititor optic de caractere"*. Model experimental și prototip omologat. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, beneficiar FEPER București, responsabil de contract Farkas Gheorghe, 1986.
86. *"Calculator personal PRAE"*. Model experimental și prototip omologat. Contract de cercetare ITC Cluj-Napoca, responsabil de contract Patrubby Nicolae, 1983.

26 august 2015

Ioan CIASCAI