

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență  
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

**Numele și prenumele: SÂRBU GABRIEL CONSTANTIN**

**A. Teza de doctorat.**

**Instituție:** Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași, Facultatea de Electrotehnică

**Perioada:** 2002-2009

**Coordonator:** Prof. univ. dr. ing. Mihai Crețu

**Titlul tezei:** *Cercetări privind sistemele de etalonare și măsurare în debitmetria industrială*

**Titlul:** DOCTOR în Inginerie electrică. Diploma seria G. nr. 0004688. Ordin 3492 / 23.03.2010.

**B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.**

**C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).**

- 1. Gabriel Constantin Sârbu.** Electrotehnică. Mașini și Instalații Electrice. Editura PERFORMANTICA Iași, 2023, 228 pg., ISBN 978-630-328-017-2
- 2. Gabriel Constantin Sârbu.** INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII. Editura PERFORMANTICA Iași, 2017, 504 pg., ISBN 978-606-685-550-01.
- 3. Sârbu G.C.** Sisteme de etalonare și măsurare în debitmetria industrială. Editura PERFORMANTICA, Iași, 2016, 302 pg., ISBN 978-606-685-452-83
- 4. C. Antohi, I. Crețescu, G.C. Sârbu.** Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2016, Editura Ecozone, Iași, 2016, 110 pg., ISSN 2537-3595, ISSN-L 2537-3595
- 5. C. Antohi, I. Crețescu, G.C. Sârbu, I. Cucos, P. Alexoaie,** Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2015, Editura Ecozone, Iași, 2015, 104 pg., ISBN 978-606-8625-06-5
- 6. Buzduga M., Mărcuță C., Sârbu G.C.-** Metrologie. Teorie și practică. Editura TEHNICĂ- INFO Chișinău, 2001, 304 pg., ISBN 9975-63-038-3

**D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local**

**E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.**

**F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.**

- 1. Cristian Zet, Gabriel Dumitriu, Cristian Fosalau, Gabriel Constantin Sarbu.** Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network. Acta IMEKO-Open Access-Volume 12, Issue 1 - 2023 Article number 1414, Journal, ISSN 0237028X, DOI: 10.21014/ ACTAIMEKO. V12I1.1414.

2. Va1. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Hariton Anamaria, **Gabriel Cosntantin Sarbu**. Improved distance measurement using ultrasonic sensors. 14th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems. 11-13 Octombrie 2023, Chişinău. ISBN 979-835031524-0, DOI: 10.1109/SIELMEN 59038. 2023.10290844
3. **Gabriel Constantin Sârbu**, Cristian Zet. Calibration of Temperature Indicators, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages 317 – 320 -2022, Iasi 20 – 22 October 2022, Code 184690, ISBN 978-166548994-2, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855
4. Cristian Zet , Gabriel Dumitriu, Cristian Foşalău, **Gabriel Constantin Sârbu**. Automated DCC generation using Labview and blockchain technology, IMEKO TC6, International Conference on Metrology and Digital transformation (M4D), Berlin 19-21 September 2022. Code 184483, ISBN: 978-171386223-9.
5. **Gabriel Constantin Sârbu**. Evaluation of the uncertainty of measurement in calibration bell standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore.
6. **Gabriel Constantin Sârbu**, Oana Beniugă. Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore.
7. Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Şerbănoiu, Petru Mihai, **Gabriel Constantin Sârbu**, Radu Muntean. *Synergic Effects Of Sunflower Stalks And Sodium Silicate In Developing An Ecological Concrete. Environmental Engineering and Management Journal as manuscript EEMJ\_111\_Grădinaru\_19, has been evaluated and accepted for publication, 20.07.2019.*
8. Radu Muntean, Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Şerbănoiu, **Gabriel Constantin Sârbu**. *Improved Concrete Blocks With Dispersed Fibers As Contribution For Environmental Protection. Environmental Engineering and Management Journal as manuscript EEMJ\_112\_ Grădinaru\_19, has been evaluated and accepted for publication, 20.07.2019.*
9. Cătălina M. Grădinaru, Adrian A. Şerbănoiu, Danut T. Babor, **Gabriel Constantin Sârbu**, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. *When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.1-17, DOI <https://doi.org/10.1007/s10806-019-09768-1>.*
10. Cătălina Mihaela Grădinaru, Laura Bulgariu, Adrian Alexandru Şerbănoiu; **Gabriel Constantin Sârbu**; Ioan Valentin Petrescu-Mag; Radu Muntean; Andrei Cristian Grădinaru. Sustainable development of human society in terms of natural depleting resources preservation by using natural renewable raw materials in a novel ecological material production. Journal of Cleaner Production. 2019
11. **Gabriel Constantin Sârbu**; Valentin Boboc. *Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, [www.sgem.org](http://www.sgem.org), SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 275-282 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1*
12. Valentin Boboc; **Gabriel Constantin Sârbu**; Nicolae Marcoie; Daniel Toma. *Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, [www.sgem.org](http://www.sgem.org), SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 79-86 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1*

**13. Gabriel Constantin Sârbu;** Oana Beniuță. *Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration.* 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp. 410-415.

**14. Gabriel Constantin Sârbu.** *Evaluation of the measurement uncertainty in thermoresistances calibration.* 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp. 405-409

: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559875&isnumber=8559599>

**15. Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu.** *Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections.* 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp. 416-420

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559823&isnumber=8559599>

**16. Boboc Valentin, Biali Gabriela, Sârbu Gabriel Constantin.** *Aspects Regarding The Lay-Out Of The Flood Strips And The Elaboration Of Hazard Maps Following The Subsidence Of Hydrotechnical Works.* Revista Lucrări științifice USAMV Iași seria Horticultură, Volumul 61 Nr.2, 2018, ISSN-L=1454-7376, (Print) ISSN = 1454 - 7376 (Online) = ISSN 2069 – 8275, (CD-ROM) = ISSN 2069 - 847X

**17. Gabriel Constantin Sârbu.** *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification.* 22<sup>nd</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 20<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017:

*Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September*, pp. 471-475.

**18. Gabriel Constantin Sârbu.** *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard volumetric installation for water meters verification.* 22<sup>nd</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 20<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: *Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September*, pp. 476-480.

**19. Sârbu G.C., Alexoiaie P.C.,** *Flowmeters calibration method*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, [www.sgem.org](http://www.sgem.org), SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 3.1, 301-306 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/3.1/S12.038

**20. Sârbu G.C.** *Modern water flowmeters. Oscillating flowmeters.* Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016

7781408, pp. 587-591

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7781408/>

**21. Sârbu G.C.** *Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters.* Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781412, pp. 609-616,

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/>

**22. Sârbu G.C, Hagan M., Cretu M.** *Coandă flowmeter with ADXL 105 accelerator sensor.* 17<sup>th</sup> Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3<sup>rd</sup> Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements 2010, Pages 357-361 17<sup>th</sup> Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3<sup>rd</sup> Symposium IMEKO TC19 - Environmental

Measurements; Kosice; Slovakia; 8 September 2010 through 10 September 2010; ISBN: 978-161782338-1, Conference Proceeding pp. 357-361

[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872539174&origin=AuthorNames)

[84872539174&origin=AuthorNames](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872539174&origin=AuthorNames)

[List&txGid=B8AA67AC209EE2BDAC89657D42B80BF2.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a21&isdataSearchEnable=false&dataSearchDocumentCount=0](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872539174&origin=AuthorNames)

**23. Sârbu G.C.,** Cretu M., *Method and installation for flowmeters calibration*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul L(LIV), fasc. 5B, 2004, pag.882

#### **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

#### **H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

**1. Gabriel Constantin Sârbu.** *Sistemul de măsuri din Dacia romană. Măsurarea timpului*, Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii “Ștefan Procopiu”, An XIII, nr.13, 2019, Editura Palatul Culturii, ISSN 1844 8534, pp.73-79.

**2. Sârbu G.C.** *Henri Coandă - 130 de ani de la nașterea inventatorului român. Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2016*, Editura Ecozone, Iași, 2016, ISSN 2537-3595, ISSN-L 2537-3595

**3. Sârbu G.C.** *Flow measurement consideration. Influence factors for selecting water meters*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secțiunea Hidrotehnica, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 1-2/2015, pag. 39-45.

**4. Sârbu G.C.** *Flow measurement consideration. Parameters of flowmeters*. Buletinul Institutului Politehnic Iași. secțiunea Hidrotehnica, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 3-4/2015, pag. 55-59

**5. Sârbu G.C.** *Considerații privind energia liberă-free energy. Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT-INVEST 2015*, ISBN:, 978-606-8625-06-5, pag.32-35.

#### **I. Lucrări științifice publicate în volumele seminar/conferință/ workshop/ expoziție**

**1. Stătescu Florian, Sârbu Gabriel Constantin, Boboc Valentin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel,** *Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024.

**2. Stătescu Florian, Sârbu Gabriel Constantin, Boboc Valentin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel** *Network Metering And Ensuring The Necessary Water Supply By Pressure Monitoring*, Simpozionul Internațional GEOMAT, 16 - 17 noiembrie 2023, Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.

**3. Gabriel Constantin Sârbu, Constantin Marin Antohi.** *Canal cu scurgere liberă. Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Ediția XIII-a, 23-24 mai 2019, Baia Mare, Camera de Comerț și Industrie Maramureș.*

**4. Gabriel Constantin Sârbu.** *Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019. .*

**5. Gabriel Constantin Sârbu, Constantin Marin Antohi.** *Canal cu scurgere liberă. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019.*

6. Constantin Marin Antohi, **Gabriel Constantin Sârbu**, Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. *Echipament pentru dezinfectia apei. Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019.*
7. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția a XV-a, 2017, Cluj-Napoca. Invenție-Echipament pentru dezinfectia apei. Poster.*
8. **Sârbu G.C.** *Simpozionul Internațional GEOMAT, Ediția a V-a, 2017, Iași. Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. Laborator de Metrologie și Debitmetrie Aplicată-LMDA-Poster.*
9. **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași Prelegere Sârbu G.C. Henri Coandă- 130 de ani de la nașterea inventatorului român.*
10. **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași Metodă pentru etalonarea debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Poster*
11. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2016, organizat de Institutul Național de Inventică Iași. Gravimetric plant for wather flowmeter testing. Poster*
12. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; **Sârbu G.C.** *Salonul de Inventică, ediția a VIII-a, Baia Mare, 2015. Echipament pentru dezinfectia apei.*
13. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara, 2015. Instalație pentru dezinfectia apei. Poster*
14. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași, Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă. Poster*
15. **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași, Integrator pentru semnale unificate. Poster*
16. **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași, Instalație cu contor etalon pentru calibrarea rezervoarelor de stocare lichide. Poster*
17. **Sârbu G.C.** *Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași Dispozitiv pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Poster*
18. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2014, organizat de Institutul Național de Inventică Iași. Echipament pentru dezinfectia apei.*
19. **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2002, Integrateur pour les signaux unifies. Poster*
20. **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2001, Methode pour determiner les coeficients du debit avec section constante et pression variable*
21. **Sârbu G.C.** *Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA '98, Dispositif pour etalonnage des capteurs a resistance thermometric a temperature ambiante*

## **J. Invenții.**

1. Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar, Burțilă Roxana-Elena, Constantinescu Florin-Dragoș, Burțilă Andrei, Oblîncescu Rosario-Emanuel. *Instalație pentru verificarea contoarelor de energie termică compacte DN15-DN40. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100827 din 12.12.2023*
2. Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar, Burțilă Roxana-Elena, Constantinescu Florin-Dragoș, Burțilă Andrei, Oblîncescu Rosario-Emanuel.

Instalație pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică combinate DN50 – DN200. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100826 din 12.12.2023

**3. Sârbu Gabriel Constantin;** Antohi Constantin Marin, Toma Daniel, Hrănciuc Tomi Alexandrel. Batimetru cu sondă hidrostatică. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00345 din 22.06.2020.

**4. Sârbu Gabriel Constantin;** Antohi Constantin Marin. Canal cu scurgere liberă. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.

**5. Antohi C.M.; Mitroi R.; Mitroi A.; Sârbu G.C.; Alexoaie C.P.** *Echipament pentru dezinfectia apei, Echivalent Brevet de inventie: Model de Utilitate, OSIM nr. RO 2015 00032 din 29.07.2016*

**6. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; Sârbu G.C;** *Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă rece, Brevet de invenție OSIM, nr.123231 din 30.03 2011.*

**7. Sârbu G.C.** *Metodă pentru determinarea constantei, K a debitmetrelor cu secțiunea de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Brevet invenție OSIM, RO106801-B1 din 31.05.1993*

**8. Sârbu G.C.** *Dispozitiv și metodă pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Brevet invenție OSIM, RO102901 din 02.12.1991*

#### **K1. Contracte de cercetare.**

1. POC 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Proiect Tehnologic Inovativ (PTI)

Titlul proiectului: "Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate", Cod SMIS: 122085.

Beneficiar: SC ACR Technology Pașcani

Partener: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021.

Valoarea proiect Universitate 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei.

**Responsabil proiect, S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu.**

2. PN-III-CERC-CO-PTE-2016. Programul 2-Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Transfer la operatorul economic. Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC CAOM SA prin transferul tehnologic al unei mărci tensometrice cu sensibilitate ridicată, (cod PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0075, acronim StrainGage), Contract finanțare nr 39PTE/2016, Valoarea totală contractului pentru 2016-2018 este de 1.965.406,00 lei. **Director proiect, Șef lucrări dr. Ing. Gabriel Constantin Sârbu.**

#### **K2. Contracte de cercetare încheiate cu companii, regii, societati comerciale (responsabil sau membru în colectivul de cercetare).**

1. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic "Polytech", *Evaluare a impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe" asupra corpului de apă*

*subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, **șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin**, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018.*

#### **L. Premii, distincții.**

- Diplomă de Excelență cu medalia de aur (2), respectiv cu medalia de onoare(1) pentru 3 invenții prezentate la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești..
- Diplomă de Excelență pentru merite deosebite în dezvoltarea și promovarea inventicii românești oferită de SIR la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești.
- Diplomă de Excelență acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș la Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019.
- Diplomă de Excelență acordată de Societatea Inventatorilor din România la Salonul Inventatorilor Baia Mare 2019.
- Diplomă de Excelență acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului la Workshop invenții și inovații Tineret 2019.
- Diplomă de Excelență și o medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii Pro Invent 2017 Cluj –Napoca, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
- Diplomă de Excelență și medalie de aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași
- 4 medalii de aur Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași
- Diplomă de Excelență 2015, acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, la Salonul de Inventică, ediția a VIII-a, Baia Mare.
- 1 medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" 2015, Timișoara
- 3 medalii de aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2014 , INVENTICA 2015 și INVENTICA 2016, organizat de Institutul Național de Inventică Iași
- Diplomă de excelență 2014, acordată de Biroul Român de Metrologie Legală București „Contribuții remarcabile la dezvoltarea activității de metrologie din România"
- Diplomă de excelență 2004, acordată de Biroul Român de Metrologie Legală București „Contribuții remarcabile la dezvoltarea activității de metrologie din România"
- 1 medalie de argint la Salonul Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic INVENTICA 2002 organizat de Societatea Inventatorilor din România.
- 3 medalii de aur la Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA '98, EUREKA 2002 și EUREKA 2001.

#### **M. Alte realizări semnificative.**

##### **Inovații:**

1. Termocuplul etalon cu joncțiunea de referință la 0°C.
2. Minisimulator pentru debitmetrul electromagnetic.
3. Sursă stabilizată de tensiune și frecvență 0-250V, 50 Hz.

4. Micromanometru cu rezervor și tub I, 0-250 mmH<sub>2</sub>O.
5. Metodă pentru etalonarea debitmetrelor electromagnetice.
6. Instalație etalon cu contor pentru calibrarea rezervoarelor de stocare lichide.
7. Integrator pentru semnale unificate

Data: 20.09.2026

Semnătura,