



## Informații personale

Nume / Prenume

**Sârbu Gabriel-Constantin**

Adresă

Str. Merilor, nr. 691, Ciurea, IAȘI

Telefon

+40 0756 010008

E-mail

[gabrielsarbu26@yahoo.ro](mailto:gabrielsarbu26@yahoo.ro); [gabriel-constantin.sarbu@academic.tuiasi.ro](mailto:gabriel-constantin.sarbu@academic.tuiasi.ro)

Naționalitate

Român

Data nașterii

01.11.1958

Sex

Masculin

## Locul de muncă

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

## Domeniul ocupațional

Conferențiar universitar dr.ing., curs + laborator, Instalații în Construcții, Elemente de Automatizare în Ingineria Mediului, Electrotehnică, Metode numerice. Metrologie (opțional).

## Experiența profesională

Perioada

2017 - 2018

Funcția sau postul ocupat

Consilier

Activități și responsabilități principale

Consilier Cabinet Secretar de Stat

Numele și adresa angajatorului

Guvernul României -Secretariatul General

Perioada

1995 - 2016

Funcția sau postul ocupat

Director

Activități și responsabilități principale

Organizarea și conducerea activității de metrologie legală din jud. Iași

Numele și adresa angajatorului

Biroul Roman de Metrologie Legală București –IIM Iași; BJML Iași; SJML Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inspecție, evaluare-autorizare, supraveghere, verificare și etalonare metrologică

Perioada

1984 - 1995

Funcția sau postul ocupat

Șef birou metrologie, șef secție mecano-energetic, director tehnic, director producție, director general

Activități și responsabilități principale

Conducerea activității: de metrologie și mecanic șef; de proiectare; de producție și de management societate comercială

Numele și adresa angajatorului

Intreprinderea de Tructoare și Regulate Directe Pașcani; RETROM Pașcani

Tipul activității sau sectorul de activitate

Fabricarea de armături, tractoare, regulate, echipamente și sisteme de măsurare complexe

## Educație și formare

Perioada

2002 - 2009

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Electrică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Teza de doctorat: Cercetări privind sistemele de etalonare și măsurare în debitmetria industrială

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Titlul științific de Doctor în domeniul Inginerie Electrică

Perioada

1979 - 1984

Calificarea / diploma obținută

Inginer diplomat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele electrotehnicii; Mecanică și rezistența materialelor; Dispozitive și circuite electronice; Aparate electrice; Măsurări electrice și electronice; Mașini electrice; Acționari electrice; Teoria sistemelor de reglaj automat; Mașini termice și hidraulice; Iluminat electric și instalații interioare; Centrale și rețele electrice; Tehnica tensiunilor înalte; Tehnologia de fabricație a aparatelor electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Institutul Politehnic Iași – Facultatea de Electrotehnică (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași)</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare – Diplomă de inginer profilul Electric, specializarea Electrotehnică
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleza și Franceza (utilizator independent)
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, comunicare ușoară, capacitate de adaptare sporită, seriozitate la locul de muncă, capacitate ridicată de observație și sinteză, luarea deciziilor potrivite, spirit inovator
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună în organizarea manifestărilor științifice, workshop-uri și a târgurilor internaționale de invenții și idei practice: -Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015,2016, Iași, 2019 UPG Ploiești. -Curs de dezvoltare a aptitudinilor antreprenoriale a studenților „Vreau să fiu antreprenor”, Iași 2015 -Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2014, ediția V, Iași, noiembrie 2014 -Conferința Internațională 150 ani de la adoptarea sistemului metric în România, Iași, Ruginoasa 2014 -15th International Symposium IMEKO-TC-4, Novelties Electrical Measurements Instruments, Iași 2007 -Conferința Internațională 140 ani de la adoptarea sistemului metric în România, Iași, Ruginoasa 2004
Competențe și aptitudini tehnice	-Expert tehnic RENAR; LE etalonări: presiuni, debiți și volum, curent continuu și alternativ, mărimi termice (traductoare, energie termică; LI încercări: cc-curent alternativ, puteri, intensități, curent continuu, presiuni, temperaturi, debit energie termică-Decizia 2141/25.05; 2219/01.09.2023 RENAR. -Implementarea rezultatelor cercetării-inovării și transferul de cunoștințe către operatori economici: -Responsabil proiect partener: POC 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. -Director de proiect: PN-III-CERC-CO-PTE-2016. Programul 2-Creșterea competitivității economiei - românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Transfer la operatorul economic. -Proiectarea și utilizarea cu ușurință a echipamentelor de măsurare, realizarea de prototipuri și modele funcționale; -Proiectarea și realizarea unor laboratoare de etalonări; Implementarea Sistemului de Asigurare a Calității pentru acreditarea/autorizarea laboratoarelor de cercetare, încercare, verificare. -Certificat de absolvire seria M nr. 00129082/13.12.2019-Manager de inovare -Certificat de absolvire seria C, Nr. 0022508/2006, "Expert armonizare legislativă" -Diplomă Nr. 0831/2005, "Aplicarea în unitățile industriale a legislației transpusă din directivele uniunii europene" -Certificat NMI Olanda, workshop strategic, Supravegherea pieței și inspecția activităților acfn. -Certificat NMI Olanda, PTB Germania, auditor ISO 9000 și ISO/IEC 17025, -Certificat NMI Olanda, PTB Germania, auditor tip/scop acreditare, sisteme ale calității, incertitudinea de măsurare, management, reclamații.-Certificat PTB Germania, "Controlul produselor ambalate" -Certificat nr. 009/2002, BRML București, "Evaluarea laboratoarelor de metrologie în vederea autorizării sau confirmării competenței acestora", Diplomă BRML București, curs "Metrologie și Asigurarea Calității" -Diplomă FiaTest București, curs "Proiectarea și implementarea Sistemului Calității în laboratoare conform Standardului ISO/IEC 17025"
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe bune privind utilizarea unor programe și aplicații: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
Competențe și aptitudini artistice	Dans
Alte competențe și aptitudini	Sport, turism
Permis de conducere	Categoria B
Apartenența în consilii științifice și comitete de redacții	Membri în Comitetul Director al Societății Inventatorilor din România (SIR) Membri în comitetul de redacție al Catalogului Târgului Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015 și 2016
Membri al asociațiilor profesionale:	Director executiv al Societății Inventatorilor din România (SIR) Membri al Asociației Absolvenților Facultății de Hidrotehnică „Hidro-As” Iași Președinte Comitet de organizare „Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST” 2015, 2016, 2019.

**Carte:**

- 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. ISBN 978-606-685-452-8.
- 4. Buzduga M., Mărcuță C., Sârbu G.C.**- Metrologie. Teorie și practică. Editura TEHNICĂ- INFO Chișinău 2001. ISBN 9975-63-038-3.

**Invenții:**

- Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar. Instalație pentru verificarea contoarelor de energie termică compacte DN15-DN40. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100827 din 12.12.2023
- Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar. 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
- 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
- Sârbu Gabriel Constantin**; Antohi Constantin Marin. *Canal cu scurgere liberă.* Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.
- Antohi C. M.; Mitroi R.; **Sârbu G.C.**; Alexoaie C.P. Echipament pentru dezinfecția apei – Certificat Model de Utilitate OSIM Nr. RO 2015 00032 din 29.07.2016.
- 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.
- Sârbu G.C.** Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiunea de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Brevet invenție OSIM Nr.106801 din 31.05.1993.
- Sârbu G.C.** Dispozitiv și metodă pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Brevet invenție OSIM nr.102901 din 02.12.1991.

**Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate ISI (Proceedings)**

- Cristian Zet, Gabriel Dumitriu, Cristian Fosolau, **Gabriel Constantin Sarbu.** Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network. ACTA IMEKO, ISSN: 2221-870X March 2023, Volume 12, Number 1, 1 – 7. DOI: <https://doi.org/10.21014/actaimeko.v12i1.1414>.
- Gabriel Constantin Sârbu**, Cristian Zet. Calibration of Temperature Indicators, EPE 2022. 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering IASI, ROMANIA, October 20 – 22, 2022, Conference Proceedings. IEEE xplore. DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855, pp. 317-320. ISBN: 9781665489942
- Cristian Zet , Gabriel Dumitriu, Cristian Foșalău, **Gabriel Constantin Sârbu.** Automated DCC generation using Labview and blockchain technology, IMEKO TC6, International Conference on Metrology and Digital transformation (M4D), Berlin 19-21 Septembrie 2022. ISBN: 9781713862239.
- 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 ,18 February 2021. Page(s):129 – 133, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305679
- 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. 18 February 2021. Page(s):129 – 133, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305572
- Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, 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 EEMJ, Vol.19, No.1, 75-84, January. Vol.19, No.1, 75-84, January 2020, ISSN: 1843-3704, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro>.
- Radu Muntean, Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, **Gabriel Constantin Sârbu.** Improved Concrete Blocks With Dispersed Fibers As Contribution For Environmental Protection. Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Vol.19, No. 1, 85-94, January 2020, ISSN: 1843-3704, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>, <http://www.eemj.eu>.
- Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Șerbănoiu, 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>
- 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, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 275-282 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1

10. 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, 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

11. **Gabriel Constantin Sârbu**; Oana Beniuță. Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration. 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-506-5,

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

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

14. **Sârbu G.C.**, Alexoaie P.C., Flowmeters calibration method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 31, 301-306 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/31/S12.038

15. **Sârbu G.C.** Modern water flowmeters. Oscillating flowmeters. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016. Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Faculty of Electrical Engineering 2016, indexat în baza de date IEEE Explore.

16. **Sârbu G.C.** Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016. Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Faculty of Electrical Engineering 2016, indexat în baza de date IEEE Explore.

#### **Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)**

1. 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, Chișinău

2. 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.*

3. **Gabriel Constantin Sârbu**. *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification*. 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing. SUPPORTING WORLD DEVELOPMENT THROUGH ELECTRICAL&ELECTRONIC MEASUREMENTS, IASI, 2017, pp.471-475.

4. **Gabriel Constantin Sârbu**. *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard volumetric installation for water meters verification*. 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing. SUPPORTING WORLD DEVELOPMENT THROUGH ELECTRICAL&ELECTRONIC MEASUREMENTS, IASI, ROMANIA, 2017, pp.476-480

5. **Sârbu G.C.**, Hagan M., Crețu M. *Coandă flowmeter with ADXL 105 accelerator sensor-17th Symposium IMEKO-TC 4-Measurement of Electrical Quantities*. Kosice, Slovakia, 2010.

6. **Sârbu G.C.** *Method and installation for flowmeters calibration*. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tomul L(LIV), Fascicola 5B, 2004, pag.882.*

#### **Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date internaționale (BDI)**

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

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

4. **Sârbu G.C.** Considerații privind energia liberă-free energy. Catalog, Târg Internațional de Inventii și Idei Practice INVENT-INVEST 2015. ISBN: 978-606-8625-06-5, pag.32-35.

5. **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.

### **Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/conferință/ workshop/ expoziție**

- 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 Palatului Culturii, ISSN 1844 8534, pp.73-79.
- 2. Sârbu G.C.** Flow measurement consideration. Influence factors for selecting water meters. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 1-2/2015, pag. 39-45.
- 3. Sârbu G.C.** Flow measurement consideration. Parameters of flowmeters. Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 3-4/2015, pag. 55-59..
- 4. Sârbu G.C.** Considerații privind energia liberă-free energy.Catalog, Târg Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015.ISBN: 978-606-8625-06-5, pag.32-35.
- 5. 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.

### **Lucrări comunicate sub formă de poster la manifestări științifice.**

- 1. Gabriel Constantin Sârbu.** Invenție Canal cu scurgere liberă, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020, Iași 10 decembrie 2020..
- 2. 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.
- 3. 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. .
- 4. 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.
- 5. Constantin Marin Antohi, Gabriel Constantin Sârbu,**Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. Echipament pentru dezinfectia apei. 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. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PRO INVENT, Ediția a XV-a, 2017, Cluj-Napoca.
- 7. Gabriel Constantin Sârbu.** Laborator de Metrologie și Debitmetrie Aplicată-LMDA. Simpozionul Internațional GEOMAT, Ediția a V-a, 2017, Iași. Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. .
- 8. Sârbu G.C.** Henri Coandă- 130 de ani de la nașterea inventatorului român.Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași
- 9. Sârbu G.C** Metodă pentru etalonarea debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași variabilă.
- 10. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; Sârbu G.C;** Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă rece Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2016, organizat de Institutul Național de Inventică Iași.
- 11. Constantin Marin Antohi, Gabriel Constantin Sârbu,** Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. Echipament pentru dezinfectia apei. Salonul de Inventică, ediția a VIII-a, Baia Mare, 2015.
- 12. Constantin Marin Antohi, Gabriel Constantin Sârbu,** Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. Echipament pentru dezinfectia apei. Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia,
- 13. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; Sârbu G.C;** Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași
- 13. Gabriel Constantin Sârbu.** Alexandru Gabriel Sârbu. *Integrator pentru semnale unificate. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași*
- 14. Gabriel Constantin Sârbu.** *Instalație cu contor etalon pentru calibrarea rezervoarelor de stocare lichide. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași*
- 15. Gabriel Constantin Sârbu.** *Dispozitiv pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași*
- 16. Constantin Marin Antohi, Gabriel Constantin Sârbu,** Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. Echipament pentru dezinfectia apei. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2014, organizat de Institutul Național de Inventică Iași.
- 17. Gabriel Constantin Sârbu.** Integrateur pour les signaux unifies. Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2002
- 18. Gabriel Constantin Sârbu.** Methode pour determiner les coefficients du debit avec section constante et pression variable. Salonul Internațional al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2001
- 19. Gabriel Constantin Sârbu.** Dispositif pour etalonnage des capteurs a resistance thermometric a temperature ambiante. Salon Internațional. al Inovării, Cercetării și Noi Tehnologii, Brussels EUREKA '98

#### **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: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021.

**Valoare contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei.**

**Responsabil proiect partener, 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, **Valoare contract 2016-2018 este de 1.965.406,00 lei.**

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

3. 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, **valoare contract: 11000 Euro.**

**Membri echipei de cercetare, S.I dr. ing, Sârbu Gabriel-Constantin.**

#### **Premii, distincții:**

-Diplomă premiul juriului Invenție Canal cu scurgere liberă, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2020, Iași 10 decembrie 2020.

-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 invenției 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 Invențiilor 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.

-Diplomă de Excelență 2015, acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, la Salonul de Invenție, ediția a VIII-a, Baia Mare.

-4 medalii de aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași.

-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 Invenție Iași.

-Diplome de excelență 2004 și 2014, acordate 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 2001 și EUREKA 2002.