




## INFORMAȚII PERSONALE

## Pața Sergiu Dan

 Str. Mihail Sadoveanu nr.5 bl.C sc. A ap.15, 725700 Vatra Dornei (România)  
 +40741783553  
 pata.sergiu@gmail.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 01/09/2013–30/11/2014    **Inginer Automatist**  
 Rio Bucovina, Vatra Dornei (România)  
 intretinerea din punct de vedere hardware si software a echipamentelor de productie
- 01/12/2014–Prezent    **Sef sectie productie**  
 Rio Bucovina, Vatra Dornei (România)  
 -coordonarea și planificarea procesului de producție  
 -coordonarea echipei de întreținere  
 -asigurarea pieselor de schimb pentru liniile de îmbuteliere  
 -asistență tehnică pentru problemele tehnice din grup  
 -asigurarea calității produselor finite

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/09/2005–01/07/2009    **Matematica-Informatica**  
 Liceul Teoretic "Ion Luca", Vatra Dornei (România)  
 Matematică/Informatică
- 01/10/2009–15/07/2013    **Automatica si Informatica Aplicata**  
 Unversitatea "Ștefan cel Mare", Suceava (România)  
 Programare și limbaje de programare/Măsurări senzori și traductoare/ Electronică analogică/Electronică digitală/ Proiectare asistată de calculator/Microcontrolere/PLC
- 01/10/2013–01/07/2015    **Master in Management informatic in industrie si administratie**  
 Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava (România)
- 01/09/2015–Prezent    **Doctorat in Inginerie Electrica**  
 Universitatea Stefan cel Mare, Suceava (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)    română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	C2	C1	C1
franceză	A2	A2	A1	A2	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe  
 organizaționale/manageriale

-leadership( coordonez echipa de producție de aproximativ 150 de oameni și echipa tehnica de  
 aproximativ 20 de oameni)

Competențe dobândite la locul de  
 muncă

- experiență cu echipamente industriale  
 -mentor pentru programele de Internship tehnic ale companiei

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- sunt unul din promotorii aplicării tehnologiilor digitale în toate domeniile din viața de zi cu zi

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Anexe

Atasat lista de publicații și premii

28.05.2019

Pața

## Premii internaționale

Nr.	Premiu	Lucrarea/Brevet	Autori	Manifestarea științifică /Salonul de inventică
1.	<b>Medalia de aur</b>	Micropompă electromecanică pentru vid și presiune	Dumitru CERNUȘCĂ, Mihai DIMIAN, Mihaela POIENAR, Mariana MILICI, Sergiu PAȚA	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017, Iași, Romania
2.	<b>Medalia de aur</b>	Actuator heliotermic cu bimetal	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Elena OLARIU, Constantin UNGUREANU, Cezar POPA, Mariana MILICI	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017 Iași, Romania
3	<b>Medalia de aur</b>	Stand de incercare	Dumitru CERNUȘCĂ, Mihaela POIENAR, Dan MILICI, Sergiu PAȚA, Constantin UNGUREANU	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017 Iași, Romania
4.	<b>Medalia de aur</b>	Actuator heliotermic cu banda bimetalică	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Elena OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NIȚAN, Dan MILICI	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017 Iași, Romania
5.	<b>Medalia de aur</b>	Actuator liniar cu bimetal	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017 Iași, Romania
6.	<b>Medalia de bronz</b>	Actuator heliotermic	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai Cenușă, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Pavel	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2017 Iași, Romania

			ATĂNĂSOAE, Radu PENTIUC, Dan MILICI	
7.	<b>Diploma de excelență și medalia de aur</b>	Stand pentru testare	Dumitru CERNUȘCĂ, Mihaela POIENAR, Laurențiu Dan MILICI, Sergiu Dan PAȚA, Constantin UNGUREANU	Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, Ediția a XV – a, 2016, Cluj – Napoca, România
8.	<b>Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială</b>	Actuator heliotermic cu bimetale	Adrian Neculai ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu Dan PAȚA, Elena Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU	Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, Ediția a XV – a, 2016, Cluj – Napoca, România
9.	<b>Medalia de bronz</b>	Actuator liniar cu bimetale	Adrian Neculai ROMANESCU, Dumitru CERNUSCA, Sergiu PAȚA, Mihai CENUȘA, Mihaela POIENAR	Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" 2017, Chișinău, R. Moldova
10.	<b>Medalia de bronz</b>	Actuator heliotermic cu banda bimetalică	Adrian Neculai ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Dumitru CERNUSCA, Sergiu PAȚA, Mihai CENUȘA, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NITAN, Laurențiu-Dan MILICI	Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" 2017, Chișinău, R. Moldova
11.	<b>Medalia de aur</b>	Actuator heliotermic cu bimetale	Adrian Neculai ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘA, Dumitru CERNUSCA, Sergiu PATA, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Cezar POPA, Mariana-Rodica MILICI	Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" 2017, Chișinău, R. Moldova
12.	<b>Diploma de excelență cu mențiune specială Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițeanu", R.</b>	Micropompă electromecanică	Valentin POPA, Adrian GRAUR, Mihai DIMIAN, Laurențiu-Dan	Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" 2017,

	<b>Moldova</b>		MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Mihaela POIENAR, Dumitru CERNUSCA, Sergiu PATA	Chişinău, R. Moldova
13.	<b>Medalia de aur</b>	Micropompă electromecanică/ Micropompă Electromecanică de vid și presiune	Valentin POPA, Adrian GRAUR, Mihai DIMIAN, Laurențiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ilie NITAN, Mihaela POIENAR, Dumitru CERNUSCA, Sergiu PATA	Expoziția Internațională Specializată "Infoinvent" 2017, Chişinău, R. Moldova
14.	<b>Medalia de aur</b>	Heliothermic actuator with bimetallic band	Adrian-Neculai ROMANESCU, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Mihai CENUȘĂ, Mihaela POIENAR, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NIȚAN, Laurențiu-Dan MILICI	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.
15.	<b>Medalia de argint</b>	Electromechanical micropump for vacuum and pressure	Dumitru CERNUȘCĂ, Mihai DIMIAN, Mihaela POIENAR, Mariana-Rodica MILICI, Sergiu PAȚA	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.
16.	<b>Medalia de argint</b>	Sun tracking system	Ilie NIȚAN, Mihaela POIENAR, Rodica-Mariana MILICI, Daniela IRIMIA, Crenguța Elena BOBRIC, Elena-Daniela OLARIU, Gabriela RAȚĂ, Cristina PRODAN	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.
17.	<b>Medalia de bronz</b>	Linear actuator with bimetal	Adrian-Neculai ROMANESCU, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Mihai CENUȘĂ, Mihaela POIENAR, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Laurențiu-Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.

18.	<b>Medalia de bronz</b>	Test stand	Dumitru CERNUȘCĂ, Mihaela POIENAR, Laurențiu-Dan MILICI, Sergiu-Dan PAȚA, Constantin UNGUREANU	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.
19.	<b>Medalia de aur - Toronto International Society of Innovation &amp; Advanced Skills TISIAS, ICAN Toronto, Canada</b>	Heliothermic actuator with bimetallic band	Adrian-Neculai ROMANESCU, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Mihai CENUȘĂ, Mihaela POIENAR, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NIȚAN, Laurențiu-Dan MILICI	Salonul de Invenții INOVA - BUDI UZOR, Croația.
20.	<b>Diploma de excelență și medalia de aur</b>	Sistem pentru estimarea riscului de avalanșă	Călin CIUFUDEAN, Corneliu BUZDUGA, Abel TORAC, Sergiu PAȚA, Luciean LUNCAȘU	Salonul Internațional de Invenție PROINVENT, Ediția a XII – a, 2014, Cluj – Napoca, România
21.	<b>Medalia de argint</b>	Linear actuator with bimetal	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	International Exhibition of technical innovations, patents and inventions iunie 2018, Trinec, Czech Republic
22.	<b>Medalia de aur</b>	System for monitoring emotional states	Mihai CENUSA, Laurentiu Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Sergiu PATA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai RATA	International Exhibition of technical innovations, patents and inventions iunie 2018, Trinec, Czech Republic
23.	<b>Medalia de argint</b>	Method and installation for milk handling and management	Sergiu PAȚA, Dan Laurențiu MILICI, Constantin UNGUREANU, Elena Daniela OLARIU, Mihaela POIENAR, Crenguța BOBRIC, Daniela IRIMIA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2018, Iași, Romania
24.	<b>Medalia de argint</b>	Linear actuator with bimetal	Adrian ROMANESCU,	European Exhibition of Creativity and

			Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	innovation, EUROINVENT 2018, Iași, Romania
25.	<b>Medalia de aur</b>	Actuator heliotermic cu banda bimetalică	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Elena OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NIȚAN, Dan MILICI	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2018, Iași, Romania
26.	<b>Medalia de bronz</b>	System for monitoring emotional states	Mihai CENUSA, Laurentiu Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Sergiu PATA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai RATA	European Exhibition of Creativity and innovation, EUROINVENT 2018, Iași, Romania
27.	<b>Medalia de argint</b>	System for monitoring emotional states	Mihai CENUSA, Laurentiu Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Sergiu PATA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai RATA	International Invention and Innovation Show INTARG POLAND, 2018
28.	<b>Diploma de excelență</b>	Actuator heliotermic cu banda bimetalică	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Elena OLARIU, Constantin UNGUREANU, Ilie NIȚAN, Dan MILICI	Salonul Internațional de Invenție PROINVENT, Ediția a XII – a, 2018, Cluj – Napoca, România
29.	<b>Diploma de excelență</b>	Method and installation for milk handling and management	Sergiu PAȚA, Dan Laurențiu MILICI, Constantin UNGUREANU, Elena Daniela OLARIU, Mihaela POIENAR, Crenguța BOBRIC, Daniela IRIMIA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ	Salonul Internațional de Invenție PROINVENT, Ediția a XII – a, 2018, Cluj – Napoca, România
30.	<b>Diploma de excelență</b>	Linear actuator with bimetal	Adrian ROMANESCU,	Salonul Internațional de Invenție

			Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	PROINVENT, Ediția a XII – a, 2018, Cluj – Napoca, România
31.	<b>Diplomă de mențiune AGEPI</b>	Method and installation for milk handling and management	Sergiu PAȚA, Dan Laurențiu MILICI, Constantin UNGUREANU, Elena Daniela OLARIU, Mihaela POIENAR, Crenguța BOBRIC, Daniela IRIMIA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ	Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, Ediția a XII – a, 2018, Cluj – Napoca, România
32.	<b>Medalia de bronz</b>	Linear actuator with bimetal	Adrian ROMANESCU, Mihaela POIENAR, Mihai CENUȘĂ, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Ilie NIȚAN, Cezar POPA, Dan MILICI, Gheorghe PENTIUC	a 70-a ediție a International Trade Fair Ideas Inventions and New Products – iENA 2018, Nuremberg, Germania
33.	<b>Medalia de aur</b>	Interlocking system	Ilie NIȚAN, Laurențiu-Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Alexei PIANÎH, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ, Constantin UNGUREANU	a -43-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 2018
34.	<b>Medalia de argint</b>	Method and installation for milk handling and management	Sergiu PAȚA, Dan Laurențiu MILICI, Constantin UNGUREANU, Elena Daniela OLARIU, Mihaela POIENAR, Crenguța BOBRIC, Daniela IRIMIA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ	a -43-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 2018
35.	<b>Medalia de argint</b>	Solar motor	Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI,	a -43-a ediție a Salonului Internațional de



			Adrian GRAUR, Nicolae SOREA, Ilie NIȚAN, Mihai RAȚA, L. Dan MILICI, Mariana MILICI, Cristina PRODAN, Ilie ROMANIUC, Iulian BACIU	Inventică INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 2018
36.	<b>Medalia de argint</b>	System for monitoring emotional states	Mihai CENUSA, Laurentiu Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Sergiu PATA, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai RATA	a -43-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 2018
37.	<b>Medalia și Diploma de Excelență, din partea TISIAS - Toronto International Society of Innovation @ Advanced Skills din Canada</b>	Interlocking system	Ilie NIȚAN, Laurențiu-Dan MILICI, Mihaela POIENAR, Dumitru CERNUȘCĂ, Sergiu PAȚA, Alexei PIANÎH, Radu PENTIUC, Cezar POPA, Mihai, RAȚĂ, Constantin UNGUREANU	a -43-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 2018

## Publicații

- [1]. **PAȚA, S. D.**; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; MILICI, D. L. *Automated system for optimising the production of compressed air with a compressors station*. In: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Octombrie 2016, p. 458-461.
- [2]. **PAȚA, S. D.**; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; MILICI, D. L. *Automatically prevention of accidentally maintenance system*. In: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, Octombrie 2016, p. 458-461.
- [3]. **PAȚA, S. D.**; POIENAR M.; CENUȘĂ M.; MILICI L. D. (2017). *Controlling the speed of asynchronous motor with a tiny module controller*. In: 7th International Conference on Modern Power Systems 2017, 6-9 june 2017, Cluj-Napoca, România.
- [4]. **PAȚA, S. D.**; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M. *Method and installation for milk controlling and management*. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, România, Nr. 3/2018, ISSN 2501-3157.
- [5]. **PAȚA, S. D.**; MILICI L. D.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E.D.; POIENAR, M.; BOBRIC, C.; IRIMIA, D.; PENTIUC, R.; POPA, C.; RAȚĂ, M. *Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/01108 din 13.12.2017.
- [6]. **PAȚA, S. D.** *Studiul actual al cercetărilor în domeniul sistemelor instrumentale distribuite utilizate în industria alimentară – Raport I în cadrul stagiului de pregătire pentru doctorat*. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Ianuarie, 2017.
- [7]. **PAȚA, S. D.**; *Contribuții preliminare, teoretice și experimentale cu privire la unele variante de sisteme automate de monitorizare a fluxurilor de producție pe liniile de fabricație – Raport II în cadrul stagiului de pregătire pentru doctorat*. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Iulie, 2017.
- [8]. **PAȚA, S. D.**; *Sistem de determinare a calității surselor de apă potabilă – Lucrare de Licență*. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, iulie, 2013.
- [9]. **PAȚA, S. D.**; CTC-SYS Sistem automat pentru optimizarea managementului operațional liniilor de îmbuteliere a apelor minerale – Lucrare de Disertație. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Iulie, 2015.
- [10]. **PAȚA, S. D.**; CIUFUDEAN C.H.; FILOTE C.; BUZDUGA C.; ORHEI, L.G.;TORAC-MITRIC, A. L. ; MARUSIC G. *Sistem de monitorizare a calității apei potabile* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/0922 din 03.12.2012.
- [11]. **PAȚA, S. D.**; CIUFUDEAN C.H.; FILOTE C.; BUZDUGA C.; LUNCAȘU, L.I.;TORAC-MITRIC, A. L. *Sistem pentru dozarea aditivilor în sarea recristalizată* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/0494 din 05.07.2013.

- [12]. **PAȚA, S. D.**; CIUFUDEAN C.H.; BUZDUGA C.; LUNCAȘU, L.I.; TORAC-MITRIC, A. L. *Sistem pentru estimarea riscului de avalanșă* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/0495 din 05.07.2013.
- [13]. **PAȚA, S. D.**; ORHEI, L.G.; TORAC-MITRIC, A. L. *Sistem de monitorizare a calității apei potabile* Publicat în cadrul Sesiunii internaționale de comunicări științifice ale studenților ELSTUD 2013 ISSN 2066 – 6551..
- [14]. **PAȚA, S. D.**; ORHEI, L.G.; TORAC-MITRIC, A. L. *Tracked Robot* Publicat în cadrul Sesiunii internaționale de comunicări științifice ale studenților ELSTUD 2013 ISSN 2066 – 6551..
- [15]. **PAȚA, S. D.**; TORAC-MITRIC, A. L. *Sistem pentru monitorizarea calității surselor de apă potabilă* Publicat în cadrul Conferinței Internaționale „Zilele Tehnice Studentești” Ediția XVII, Volumul VIII 2013 ISSN 2066-3617.
- [16]. **PAȚA, S. D.**; ORHEI, L.G.; TORAC, A. L. *Simularea unui proces termic pentru tratarea pieselor metalice* Publicat în cadrul Sesiunii internaționale de comunicări științifice ale studenților ELSTUD 2012 ISSN 2066 – 6551.
- [17]. POIENAR, M.; **PAȚA, S. D.**; BREABĂN, B. *Sun orientation system*. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre ”Nicolae Bălcescu”, Sibiu, România, Nr. 3/2018, ISSN 2501-3157.
- [18]. CERNUȘCĂ D.; POIENAR M.; **PAȚA S. D.** *Electromechanical micropump*. Buletin Științific. Academia Forțelor Terestre, Sibiu, ISSN: 2501-3157, vol: 2/2017, pag. 151-153.
- [19]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; **PAȚA, S. D.** *Electrochemical vacuum and pressure micropump*. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre ”Nicolae Bălcescu”, Sibiu, România, Nr. 3/2018, ISSN 2501-3157.
- [20]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; **PAȚA, S. D.** *Comparative systems analysis for skin response signal processing*. În: The 6th IEEE International on E-Health and Bioengineering – EHB 2017, Sinaia, România, Iunie 2017.
- [21]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; **PAȚA, S. D.** *System for stress level monitorization*. 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20 – 22 octombrie 2017, Galați, România, DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170706.
- [22]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; **PAȚA, S. D.**; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; ATĂNĂSOAE, P.; PENTIUC, R. D.; MILICI, D. L. *Actuator heliometric*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00301 din 26.04.2016.
- [23]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; **PAȚA, S. D.**; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; MILICI, D. L. *Actuator heliometric cu lamelă bimetalică*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00439 din 16.06.2016.
- [24]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; **PAȚA, S. D.**; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; NIȚAN, I.; POPA, C. D.; MILICI, D. L.; PENTIUC, G. *Actuator liniar cu bimetal*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00487 din 05.07.2016.
- [25]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, D. L.; **PAȚA, S. D.**; UNGUREANU, C.;

PENTIUC, R. D.; POPA, C. D. *Stand pentru testare*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00717 din 10.10.2016.

- [26]. CENUȘĂ, M.; MILICI L. D.; POIENAR, M.; **PAȚA S. D.**; PENTIUC, R.; POPA, C.; RAȚĂ, M. *Sistem pentru monitorizarea stărilor emoționale*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00657 din 14.09.2017.
- [27]. POPESCU, P.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; **PAȚA, S. D.** *Intelligent system for monitoring and detection of fires*. In: Buletinul Științific Supliment - Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2017, p. 200- 203, Sibiu, România, Aprilie 2017.
- [28]. CENUȘĂ, M. ; POIENAR, M. ; MILICI, L. D. ; **PAȚA, S. D.** *Monitoring system for the emotional states*. In : 5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech2016, 12 – 15 October 2016, Cluj-Napoca, Romania.
- [29]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, L. D.; NIȚAN, I.; POIENAR, M.; **PAȚA, S. D.**; CENUȘĂ, M.; BREABĂN, B.; POPA, C. D. *Termocuplă tip ambreiaj*. Cerere de Brevet de Invenție, OSIM, 2018, România.
- [30]. NIȚAN, I.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; **PAȚA, S. D.**; PIANÎH, A.; PENTIUC, R.D.; POPA, C. D.; RAȚĂ, M.; UNGUREANU, C. *Sistem de zăvorâre*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00157 din 07.03.2018.
- [31]. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; CERNUȘCĂ, D.; **PAȚA, S. D.**; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POPA, C.; MILICI, M. R. *Actuator helioteamic cu bimetal*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00153 din 14.03.2017.
- [32]. CERNUȘCĂ D.; DIMIAN M.; POIENAR M.; MILICI M. R.; **PAȚA S. D.** *Micropompă electrochimică de vid și presiune*. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00152 din 14.03.2017.