



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

AGHION CRISTIAN

E-mail

aghion@etti.tuiasi.ro

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea Tehnică,, Gheorghe Asachi” din Iași- Șef lucrari dr. ing.
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

februarie 2016 – prezent
Conferețiar dr. ing.

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

februarie 2009 – februarie 2016
Sef lucrari dr. ing.

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

februarie 2004 – februarie 2009
Asistent Universitar

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

februarie 2002 – februarie 2004
Preparator Universitar

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, B-dul Carol I, Nr.11.A, Cod 700506

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2005 – 2013 (part time job)

Proiectare circuite integrate la Asic Art/Silicon Service– Circuite Integrate (Analog & Digital) Schematic, Layout și simulări Post layout pentru tehnologii: UMC, TSMC, ATMEL și IBM. Caracterizări de memorii single and multi – port, SRAM (Artisan și Faraday), utilizând programul MSIM Legend Design (MSL, MemChar, SpiceCut, MSIM). (<http://www.siliconservice.ro>). Din mai 2008 până in ianuarie 2009 am lucrat pentru IBM la divizia de Circuite Integrate, utilizând programul SKILL.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2005 (part time job).

programator C la Sytron Technologies Overseas – divizia Iași Programare de microcontrolere produse de Silicon Laboratories, utilizând limbajul C.

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului

2004 – 2005 (part time job).

Inginer electronist la ICPE Trafi din IASI. Proiectare de surse în comutație (buck, boost, fly-back, punte), amplificatoare, oscilatoare, proiectare PCB folosind Orcad – Layout.

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de

Octombrie 2002 – 2008

Doctor in domeniu „Inginerie electronică și telecomunicații”
Universitatea Tehnică,, Gheorghe Asachi” din Iași

învățământ

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de
învățământ

2001-2002

Masterand – SPECIALIZAREA – Convertoare electronice de putere, Facultatea de
Electronică, Telecomunicații Iași
Universitatea Tehnică,, Gheorghe Asachi’’ din Iași

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de
învățământ

1995-2000

Student - Facultatea de Electronică, Telecomunicații Iași
Universitatea Tehnică,, Gheorghe Asachi’’ din Iași

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de
învățământ

1991-1995

Elev – Grup Școlar Industrial „Ștefan Procopiu”, clasa de electronică, Vaslui
Grup Școlar Industrial „Ștefan Procopiu”, clasa de electronică, Vaslui.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

1. ENGLEZĂ
2. FRANCEZĂ

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză
Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1	ENG	B1
FR	A1	FR	A1	FR	A1	FR	A1	FR	A1

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și aptitudini tehnice

- Control de motoare ACIM și BLDC utilizând invertoare trifazate (Intelligent Power Module: IRAMX16UP60A). Circuitele de putere și de control (cu microcontrolerul C8051F120) au fost dezvoltate în Laboratorul de Electronică de Putere.
- Control de motoare pas cu pas pentru arhitectură unipolară și bipolară.
- Realizare de plăci de dezvoltare cu microcontrolere pentru Atmel AT89C4051, Microchip PIC16F876A/877A, Motorola (Freescale) M68HC908MR16, conectare cu senzori (hall sensors pentru a măsura tensiuni și curenți, senzori optici, senzori de presiune, senzori capacitivi, etc), folosire de display LCD, comunicație UART/SPI/I2C, etc.
- Placă prototip utilizată în domeniul auto pentru înregistrarea pe o memorie SD Card a unor informații provenite de la senzori (presiune ulei, poziție GPS, viteză, turație motor, nivel combustibil).
- Caracterizări de memorii RAM și ROM (1k x 32bit, 1k x 16bit, 16k x 32bit, 16k x 16bit). (access time, hold time ...)
- Proiectare circuit integrat PLL – UMC 0.18u, 800MHz – PVT, (VCO, phase detector, charge-pump and filters)
- Proiectare de circuite utilizând programul SKILL pentru Fabrica tehnologică IBM. Crearea de fișiere pentru teste de Fabrică IBM (DRC rule testing and calibration).
- Proiectare circuite digitale verificări de layout (DRC, LVS, PEX) UMC 0.18um și TSMC 0.18um.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Coordonator al unei echipe de 8 ingineri pentru proiectare de circuite cu microcontrolere (2011).
- Am lucrat cu motoare asincrone trifazate, controlate PWM simplu, PWM sinusoidal, PWM cu injecția a 3-a de armonică și DPWM (PWM Discontinuu). Am lucrat cu motoare BLDC trapezoidal (400V) utilizând senzori Hall respectiv encoder Encoder(4096p).
- Între 2003-2005 am predat ore de microcontrolere (la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației IASI, Romania). Informații predate se găsesc aici: http://ep.etc.tuiasi.ro/index_mic_referate_lab.html.
- 2006-2016 an coordonat un Club de Microcontrolere: http://ep.etc.tuiasi.ro/micro_cl.html

- Programe proprietare IBM (exp. Mojave)
- Cadence (cdb & OA)
- Synopsys HSpice
- MSIM-Legend Design (pentru caracterizări de memorii) - (MSIM/TURBOSIM, MSL, MemChar, SpiceCut-Memory).
- Mentor Graphics Calibre
- Cadence Assura
- Cadence - Orcad: simulare & layout
- Proteus: simulare & layout
- ModelSim - verolog/vhdl
- Xilinx ISE Design Suite - FPGA - XC3S700AN, Spartan 3E.
- Matlab
- Visual Studio - C#
- IDE: Softune, Keil uVision, Mplab, Tasking, Dave, Silabs, Eclipse, CodeWarrior.

Competențe științifice

- Lucrări cotate ISI - 20
- Lucrări indexate BDI – 6
- Lucrări în alte reviste, în volumele unor conferințe cu ISBN/ISSN – 6
- Cărți/capitole carte (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS – 7
- Proiecte de cercetare – director proiect – 3
- Proiecte de cercetare – ca membru în colectivul proiectului - 7

ANEXĂ LUCRĂRI PUBLICATE

➤ LUCRĂRI INDEXATE ISI:

1 Efficient high frequency single-phase AC chopper

M. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, N. Lucanu
Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg., Vol. 64, 1, Bucarest, 2019, pp. 69–74.

2 Single-phase direct AC–AC step-down converter

M. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, N. Lucanu
IET Power Electronics, Volume 7, Issue 12, December 2014, p. 3101 – 3109, DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0730. Accession Number: WOS:000346253000022

3 Single-Phase Direct AC-AC Boost Converter

M. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, N. Lucanu
Advanced in Electrical and Computer Engineering Jurnal - Suceava, Romania - vol. 14 - No. 3/2014 - P. 107-112, DOI: 10.4316/AECE.2014.03014. Accession Number: WOS:000340869800014

4	<u>Direct AC-AC Step-Down Single-Phase Converter with Improved Performances</u> C. Aghion, M. Lucanu, O. Ursaru, N. Lucanu Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2012 - no. 10 (vol. 18) pp. 33-36 Accession Number: WOS:000313297600008
5	<u>Three-phase inverter controlled by ISCPWM and DPWM-S1</u> C. Aghion, O. Ursaru Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2012. No. 3(119) pp. 87-90 Accession Number: WOS:000302336200019
6	<u>Motor Control using Discontinuous Signals</u> C. Aghion, O. Ursaru Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2011 - no. 2 (108) - pp. 15-18. Accession Number: WOS:000288051500004
7	<u>Multilevel inverters with imbricated switching cells, PWM and DPWM-controlled</u> O. Ursaru, C. Aghion. Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2010 - no. 8 (104) - pp. 23-26. Accession Number: WOS:000283700100005
8	<u>Software implementation for ACIM motor control</u> C. Aghion, O. Ursaru, M. Lucanu International Review of Electrical Engineering (IREE) - April 2010 - Papers Part A, vol5. No. 2, ISSN: 1827- 6660, Naples, Italy – pp.433-436. Accession Number: WOS:000278583300011
9	<u>Three-Phase Motor Control using Modified Reference Wave</u> C. Aghion, O. Ursaru, M. Lucanu. Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2010 - no. 3 (99) - P. 35-38. Accession Number: WOS:000276030600008
10	<u>Hysteretic-controlled Voltage Regulator using Integrated Circuit LM723</u> Ursaru O., Aghion C., Lucanu M. Electronics and Electrical Engineering Journal, Kaunas, Lithuania, 2009 - no. 7 (95) - P. 45-50. Accession Number: WOS:000270110700011
11	<u>Pulse Width Modulation Command Systems Used for the Optimization of Three Phase Inverters</u> Ursaru O., Aghion C., Lucanu M., Tigaeu L., Advanced in Electrical and Computer Engineering Jurnal - Suceava, Romania - vol. 9 - No. 1/2009 - P. 22-27. Accession Number: WOS:000264815300004

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice ISI Proceeding

1	<u>OLED display control system</u> Cristian Aghion, Mihai Lucanu, Maris Hagan, Ovidiu Ursaru International Symposium on Signals Circuits and Systems – ISSCS 2019, Iasi, Romania, July 11-12, 2019. INSPEC Accession Number: 18924484, DOI: 10.1109/ISSCS.2019.8801813.
2	<u>Single-Phase Boost A.C.-A.C. Converter</u> Cristian Aghion, Mihai Lucanu, Ovidiu Ursaru, Maris Hagan International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging - SIITME, 24 edition, 25-28 October 2018, Iasi, Romania, pp.50-51.
3	<u>Increased-Efficiency Single-Phase Direct Boost A.C.-A.C. Converter</u> C. Aghion, M. Lucanu, O. Ursaru, N. Lucanu International Symposium on Signals Circuits and Systems – ISSCS 2017, Iasi, Romania, July 13-14, 2017 978-1-5386-0674-2/17, 2017, IEEE.
4	<u>Implementation of the ISPWM-DPWM-S2 technique on a microcontroller</u> C. Aghion, M. Lucanu, O. Ursaru, D. Matasaru International Symposium on Signals Circuits and Systems – ISSCS 2013, Iasi, Romania, July 11, 12 2013. Accession Number: WOS:000337926700008
5	<u>MOTOR CONTROL STRATEGY BASED ON ISCPWM AND THIPWM</u> Cristian Aghion, Ovidiu Ursaru, Mihai Lucanu, Ciprian-Mircea Pavaluta, Octavian Botez International Symposium on Signals Circuits and Systems – ISSCS 2011, Iasi, Romania, June 30 - July 1 2011, pp. 451-454. Accession Number: WOS:000337925400113
6	<u>SOFTWARE CONTROL FOR PWMA (ANGULAR PULSE WIDTH MODULATION)</u> Aghion Cristian, Ursaru Ovidiu, Lucanu Mihai, Dimitriu Laurentiu, Vornicu Liliana. International Symposium on Signals Circuits and Systems – ISSCS 2007, Iasi, Romania, July 12-13, 2007, Volume 2 of 2, pp. 429-432. Accession Number: WOS:000250471700110
7	<u>SINGLE PHASE AC CHOPPERS WITH INDUCTIVE LOAD AND IMPROVED EFFICIENCY</u> M. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, International Symposium on ISSCS05, vol II pp. 597-600, IASI Accession Number: WOS:000231532900150
8	<u>CONTROL WITH MICROCONTROLLER FOR PWM SINGLE-PHASE INVERTER</u> L. Dimitriu, M. Lucanu, C. Aghion, O. Ursaru, International Symposium on ISSCS03, vol I, pp. 265-269, IASI Accession Number: WOS:000186628100068
9	<u>SINGLE PHASE AC CHOPPER WITH IGBT'S</u> M Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion, International Symposium on ISSCS03, vol I pp. 213-217, IASI. Accession Number: WOS:000186628100055

➤ **LUCRĂRI INDEXATE BDI**

1	<u>DIGITAL TECHNOLOGY IMPLEMENTATION OF PEAK CURRENT CONTROL METHOD WITH PID COMPENSATOR APPLIED TO BUCK CONVERTER,</u> Octavian Botez, Mihai Lucanu, Ovidiu Ursaru, Cristian Aghion, Acta Tehnica Napocensis, vol. 52, nr. 3/2011, pp. 25-28, Cluj, Romania.
2	<u>MULTILEVEL INVETERS FOR UNCONVENTIONAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS,</u> O. Ursaru, C. Aghion, M. Lucanu, O. Botez, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Fascicola 4, 2011.
3	<u>Software control used for AC motors</u> C. Aghion, O. Ursaru, M. Lucanu, C. M. Pavaluta, O. Botez Buletinul Institutului Politehnic Iași, pp.85-93, Tomul LVII(LXI), Fascicola 2, 2011.
4	<u>THE THREE-PHASE INVERTER CONTROLLED BY PWMA TECHNIQUE, USED IN AC MOTORS SUPPLY</u> C. Aghion, M. Lucanu, O. Ursaru, C. Pavel, C. Petrea Buletinul Institutului Politehnic Iași, pp.9, Fascicola 1, 2008.

5 THREE-PHASE AC CHOPPER WITH IGBT'S WITH THE LOAD CONNECTED IN STAR SHAPE WITH GROUND WIRE

O. Ursaru, M. Lucanu, C. Aghion, L. Tigaeru
Buletinul Institutului Politehnic Iasi, nr.2, 2004

6 PWM SINUSOIDAL HARMONIC INJECTION CONTROL STRATEGY FOR A SINGLE PHASE AC CHOPPER

O. Ursaru, M. Lucanu, L. Tigaeru, C. Aghion,
Buletinul Institutului Politehnic Iasi, vol. nr.1, 2004.

➤ **Lucrări în alte reviste, în volumele unor conferințe cu ISBN sau ISSN**

1 A Method For Optimal Correction And Retransmission For Discrete Data Packets

Vornicu L., Ursaru O., Aghion C.
Trans & Motauto'05+, Twelfth International Scientific - Technical Conference On Transport, Road-Building And Material Handling Technics, Technologies And Military-Educational Problems, 23 - 25 November 2005, Veliko-Tarnovo, vol. 4, pp. 77-80.

2 Angular PWM Modulation (Pwma)

Ursaru O., Vornicu L., Aghion C.
Trans & Motauto'05+, Twelfth International Scientific - Technical Conference On Transport, Road-Building And Material Handling Technics, Technologies And Military-Educational Problems, 23 - 25 November 2005, Veliko-Tarnovo, Vol. 3, Pp. 131-134.

3 Bldc Software Control

Aghion C., Ursaru O., Vornicu L.
Trans & Motauto'05+, Twelfth International Scientific - Technical Conference On Transport, Road-Building And Material Handling Technics, Technologies And Military-Educational Problems, 23 - 25 November 2005, Veliko-Tarnovo, Vol. 4, Pp. 84-87.

4 Dc-Dc Converter In Which The Duty Factor Is Controlled By The Capacitor Voltage

O. Ursaru, L. Tigaeru, C. Aghion
Buletinul Stiintific al Universitatii Politehnice din Timisoara – Seria Electronica si Telecomunicatii, Nr. 1
ETC2004, Tomul 49(63), Fascicola 1, pp. 29-33, Timisoara, 2004.

5 Dc-Dc Converter In Which The Power Supply Presents Short-Term Variations

O. Ursaru, C. Aghion, L. Tigaeru, L. Vornicu
Advances in Intelligent Systems and Technologies, Proceedings ECIT2004 - Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, July 21-23, 2004

6 Three-Phase Ac Chopper With IGBT's

O. Ursaru, M. Lucanu, C. Aghion, L. Tigaeru
International Conference on Development and Application Systems, May 2004, Suceava, pp. 159-163

➤ **Cărți/capitole carte (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS**

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	1. INFORMATICĂ APLICATĂ - introducere în microcontrolere , Cristian Aghion, Ovidiu Ursaru, ISBN: 978-606-13-2636-5, pp. 131, Editura PIM, Cod CNCSIS 66/2010, 2015, Iași.
	2. APLICAȚII ÎN ELECTRONICA DE PUTERE , Ovidiu Ursaru, Cristian Aghion, Mihai Lucanu, ISBN: 978-606-520-727-1, pp. 139, Cod CNCSIS 66/01.05.2006, Editura PIM, 2010, Iași.
	3. APLICAȚII PRACTICE ALE MICROCONTROLERELOR , Cristian Aghion, Ovidiu Ursaru, ISBN: 978-606-520-538-3, pp. 124, Editura PIM, Cod CNCSIS 66/01.05.2006, 2009, Iași.
Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
I	4. MODELAREA ȘI SIMULAREA CONVERTOARELOR ELECTRONICE DE PUTERE-1 . Îndrumar de laborator, Ovidiu Ursaru, Cristian Aghion , ISBN: 978-606-13-2617-4, pp. 130, Editura PIM, Cod CNCSIS 66/2010, 2015, Iași.
	5. MODELAREA ȘI SIMULAREA CONVERTOARELOR ELECTRONICE DE PUTERE-2 . Îndrumar de laborator, Ovidiu Ursaru, Cristian Aghion , ISBN: 978-606-13-2618-1, pp. 154, Editura PIM, Cod CNCSIS 66/2010, 2015, Iași.
	6. ANALIZA CONVERTOARELOR ELECTRONICE PRIN SIMULARE . Îndrumar de laborator, Ovidiu Ursaru, Cristian Aghion , ISBN: 978-606-13-2644-0, CD, Editura PIM, 2015, Iași.
	7. APLICAȚII CU MICROCONTROLERE . Îndrumar de laborator, Cristian Aghion , Ovidiu Ursaru, ISBN: 978-606-13-2666-2, CD, Editura PIM, 2015, Iași.

➤ **Proiecte de cercetare –director proiect**

P1 Director: Cristian Aghion, Contract de cercetare finanțat de Gheorghe Asachi Technical University din Iasi, TUIASI-GI-2018-0122, numele proiectului: "Circuite moderne de iluminat cu OLED folosite în automotive (CMIA-OLED)", implementare 2018-2019.

P2 Cristian Aghion, Contract de cercetare tip PD - PNII Resurse Umane, august 2010 – august 2012, nume "Circuite cu randament ridicat folosite în sistemele de conversie a energiei eoliene în energie electrică", cod CNCSIS 335, contract nr. 48/28.07.2010, valoare contract: 318000lei.

P3 Cristian Aghion, Contract de cercetare tip TD, din Oct. 2007 – dec. 2008, nume: **CONTRIBUTII PRIVIND OPTIMIZAREA METODELOR DE STUDIU A REGIMURILOR STATICE SI DINAMICE ALE CONVERTOARELOR ELECTRONICE**. CNCSIS 481/2007, finanțare CNCSIS, valoare Lei 34825.

➤ **Proiecte de cercetare – ca membru în colectivul proiectului**

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

<p>P1. Contractul European Nr. MEST-CT-2004-504243, consorțiu format din: coordonator - University of Nottingham, parteneri: University College Cork Ireland, University of Malta, Politecnico di Bari, University of Zilina. <u>MARIE CURIE EUROPEAN FELLOWSHIPS UNIT</u>, SDME 03/24, B-1049 Brussels, Belgium. http://hermes.eee.nott.ac.uk/mcf/research.htm</p>
<p>P2. Director: I.V.Pletea, <u>SISTEM INTELIGENT DE CONDUCERE NELINIARA ROBUST-ADAPTIVA DUPA FLUXUL ROTORIC A ACTIONARILOR CU MOTOARE ASINCRONE-SICRAMAS</u>, contract PNCDI II, 71-065/18.09.2007, valoare totala proiect 495000 RON, valoare faza 2007 30000 RON, Membri: D.Alexa, M.Lucanu, N.Lucanu, I.Cleju, T.Goras, O.Ursaru, C.Aghion, R.Chiper.</p>
<p>P3. Director: M. Lucanu, colectiv cercetare: N. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion Program Cercetare de Excelenta nr. 125/15.09.2006 cu titlul: „<u>Localizarea Si Evaluarea Dimensiunilor Tumorilor De San Prin Solutionarea Problemei Inverse De Camp Termic</u>”, Centrul de cercetare stiintifica în domeniul aparatelor electrice – UPB-CCSAE; SC ICPE SA – Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica; Universitatea Valahia Din Targoviste; Universitatea Tehnica Gh.Asachi Iasi. Realizare: 2006-2008.</p>
<p>P4. Director: M. Lucanu, colectiv cercetare: N. Lucanu, O. Ursaru, C. Aghion. Program Cercetare de Excelenta nr. 79/2005 cu titlul: „<u>Reconstrucția Formei Defectelor Prin Metode Electromagnetice</u>”, Centrul de cercetare științifică în domeniul aparatelor electrice – UPB-CCSAE; SC ICPE SA – Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica; Universitatea Valahia Din Targoviste; Universitatea Tehnica Gh.Asachi Iasi. Realizare: 2005-2008</p>
<p>P5. Director: A. Sirbu, colectiv cercetare: I.Cleju, D. Dobrea, O. Ursaru, C. Aghion, <u>Metode inteligente de proiectare si control pentru convertoarele electronice de putere performante in vederea asigurarii calitatii energiei electrice</u>, Grant CNCIS 27637, Tema 54 din 14.03.2005</p>
<p>P6. Aparat Pentru Masurarea Consumului De Carburant La Motoarele Termice Alimentate Prin Injectie Director: L. Dimitriu, colectiv: M. Lucanu, L. Vomcu, O. Ursaru, C. Aghion Contract nr. 1773P/ 2004, Beneficiar S.C. OMEGA – TEHNOTON S.A Iasi.</p>
<p>P7. Surse Stabilizate De Curent Alternativ Director: M. Lucanu, colectiv: L. Dimitriu, O. Ursaru, C. Aghion Contract nr. 164p/ 2003, Beneficiar S.C. OMEGA – TEHNOTON S.A Iasi (Faza1: Variante de scheme bloc si tehnici de modulare a impulsurilor in durata (MID) utilizate; Faza 2: Implementarea schemei de comanda cu microcontroler)</p>

Brevete de Invenție:

1.	<u>ELECTRONIC CONTROL SYSTEM FOR FUEL SUPPLY WITH NO RETURN PIPE</u> , Authors: Petru Irimia, Cristian Aghion, RO126052 (B1), 6/95 of 30.08.2012.
2.	<u>CONTOR CU EFECT COANDA DE DETERMINARE A DEBITULUI UNUI FLUID</u> , Autori: Hagan Marius-Gheorghe, Aghion Cristian, 4/26 din 29.01.2016. Link ESPACENET

Cereri de brevet de inventie, publicate in BOPI:

- 1) Metoda si dispozitiv de control al unui display electronic, Authors: C. Aghion, M. Hagan. Registration number: A/01020 from 26.05.2015.
- 2) Sistem si metoda folosite in procesul de conversie din energie eoliana in energie electrica, Authors: C. Aghion, O. Ursaru. Registration number: A/00130 from 22.02.2016.
- 3) Clothing assembly for medical applications, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, P. Onofrei, Patent Number(s): RO130306-A0. Main IPC A61B-005/0205.
- 4) INTELLIGENT DISHWARE AND CUTLERY ASSEMBLY, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, P. Onofrei, D. Aluculesa, Patent Number(s): RO130821-A0. Main IPC A47G-019/00.
- 5) Method for individual warning of disasters, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, P. Onofrei, D. Aluculesa, Patent Number(s): RO130879-A0. Main IPC G08B-021/10.
- 6) Stand testing and calibrating flowmeters, Authors: M. Hagan, C. Aghion, Patent Number(s): RO130375-A2. Main IPC G01F-025/00.
- 7) System for moving monitoring, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, P. Onofrei, Patent Number(s): RO130308-A0. Main IPC A61B-005/11.
- 8) Water and heat meter, Authors: M. Hagan, C. Aghion, C. Postolachi, A. Badarau, A. Imbrea si C. Cojocariu. Patent Number(s): RO129951-A2. Main IPC G01F-007/00.
- 9) ELECTRONIC SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY TRAFFIC MANAGEMENT, Authors: O. Ursaru, C. Aghion. Patent Number(s): RO131296 (A2). Main IPC G01R31/36.
- 10) INTELLIGENT DISHWEAR SUPPORT, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, Patent Number(s): RO131087 (A0). Main IPC A47G23/02; A61B5/00; G06Q50/00.
- 11) METHOD AND DEVICE FOR THE RECOVERY OF BREATHING ENERGY AND SENSOR ARRAY, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, M. Ursulean. Patent Number(s): RO130305 (A0). Main IPC A61B5/00; H02N11/00.
- 12) MONITORING EQUIPMENT AND METHOD, Authors: A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, M. Ursulean. Patent Number(s): RO130300 (A0). Main IPC A47G19/22; G06K9/00; G08C17/02.

Data
07.01.2020

Semnătura
conf.dr.ing. Cristian Aghion