

Europass Curriculum Vitae

Informații personale



Nume / Prenume **Hăgan Marius Gheorghe**

Adresa

Fax(es) -

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Experiență profesională

Perioada

15.02.2019 –
Ocupație sau poziție Șef de lucrări dr. ing.
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Tipul de activitate Didactică și de cercetare

Perioada

04.04.2018 –
Ocupație sau poziție Director de proiect
Numele și adresa angajatorului INNOVA MOTION SENSORS SRL, IAȘI
Tipul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Perioada

13.02.2017 – 15.02.2019
Ocupație sau poziție Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Tipul de activitate Didactică și de cercetare

Perioada

11.11.2011 -
Ocupație sau poziție Manager de proiecte, Cercetător
Numele și adresa angajatorului SC Flow Meter SRL, Iași
Tipul de activitate Cercetare – Dispozitive electronice de măsurare a debitelor de fluide

Perioada

17.11.2014 – 17.11.2015
Ocupație sau poziție Cercetător
Numele și adresa angajatorului SC Greensoft SRL, Iași, str. Arcu nr. 8

Tipul de activitate	Cercetare – Echipamente Medicale și Managementul Energiilor Regenerabile
Perioada	11.2008 – 11.2011
Ocupație sau poziție	Inginer electronist
Numele și adresa angajatorului	SC Silicon Service SRL, Iași
Tipul de activitate	Proiectare de circuite
Perioada	03.2008 – 10. 2008
Ocupație sau poziție	Cercetător
Numele și adresa angajatorului	SC RAMIRA SA, Baia Mare, Str. Vasile Lucaciu nr. 160
Tipul de activitate	Echipamente pentru industria auto
Perioada	09.2004-11.2008
Ocupație sau poziție	Inginer electronist
Numele și adresa angajatorului	SC. Asic Art SRL, Iasi
Tipul de activitate	Circuit design
Perioada	12. 2002 – 09.2004
Ocupație sau poziție	Asistent de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
Tipul de activitate	Cercetare
Educație	
Perioada	10.2009 – 10.20012
Ocupație sau poziție	Student la Școala Doctorală
Specializarea	Inginerie Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul organizației de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	10.2004 – 06.2005
Ocupație sau poziție	Student la Masterat
Specializarea	Inginerie Biomedicală
Numele și tipul organizației de învățământ	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	10.2001 – 10.2002
Ocupație sau poziție	Student la Masterat
Specializarea	Convertoare Electronice de Putere

Numele și tipul organizației de învățământ	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	1997 – 2002
Ocupație sau poziție	Student
Specializarea	Inginerie Electromecanică
Numele și tipul organizației de învățământ	Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie
Perioada	1991 – 1996
Ocupație sau poziție	Student
Specializarea	Inginerie Mecanică
Numele și tipul organizației de învățământ	Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie

Participare în proiecte de cercetare

- Iulie 2020 – Dezvoltarea unei platforme pedometrice dedicate analizei merului și parametrilor posturali. Titlul proiectului : „Sistem pedometric de monitorizare a mersului și analiză posturală”, COD MYSMIS: 122490 Contract 300/30.06.2020, proiect finanțat prin programul POC Actiunea: 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare
- Noiembrie 2016 – noiembrie 2018 - Dezvoltarea și integrarea unui tele electrocardiograf mobil în cadrul sistemului GreenCARDIO© de monitorizare și diagnoză a pacienților” (acronim m-GreenCARDIO), cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0463
-
- Noiembrie, 2014 – Noiembrie, 2015
“SisConGes – Reconfigurable System dedicated to intelligent buildings”
- Mai, 2014 –
Portable ECG Device with remote data transfer
- Noiembrie 2011 – Noiembrie 2013 Project manager of the ANCS project, no. 355/23.11.2011, Title “**Intelligent water-meter dedicated to measure the domestic water consumption**”, financed by POS-CCE, O23.1, ANCS (budget: 160,000 Euros) “from idea to product”: starting from a patent we developed a product that will be implemented on the market (a water-meter with RF module)
- 2004 – 2006 – Membru în echipa de cercetare, “**Advanced accelerometric measuring systems for atmospheric investigations with planetary probes**” (ARCHIMEDES program), Grant Agenția Spațială Română, Programul Aerospațial) , project manager prof.dr.ing Horia-Nicolai Teodorescu, m.c. AR

We designed and implemented an accelerometer module based on a two axes acceleration sensor and an ARM7 microcontroller. The accelerometer module was dedicated to investigate the Mars atmosphere parameters.

Proiecte de cercetare personale

- 2005 – 2008 Membru în echipa de cercetare CEEEX - CALORCRO 3374 / 18.10.2005, “Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice”

We conceived, designed and implemented a pedometric system based on a capacitive force sensor conceived by us. This system consists of 16 force sensors (8 for each foot) and an acquisition and processing module. The pedometric system is proper for gait and postural analyses.

- **System Dedicated to Assess some Neurological Disorders (SDAND)** is a device conceived and developed by me. This device uses three capacitive force sensors and an ADXL345 accelerometric sensor (Analog Device Co) in order to analyze the hands tremor according with the palmar gripping forces.

- **3D Capacitive sensor**
Based on my patent application documentation (WO/2007/069929) I implemented a 3D capacitive sensor. This sensor is proper for human-machine interface (3D capacitive mouse), medical application (tremor detect and analyses), robots control (master-slave robot system).
(<http://www.youtube.com/watch?v=fCR8XjNHzM0>)

- **Robotics DSP - Personal Project**

I designed a core of a DSP which uses the Denavit-Hartenberg algorithm for forward kinematics; VHDL description

- **Stepping Motor controller - Personal Project**

I designed a board for stepping motors control

- Pneumatic system for car industry (**H79** project for Dacia-Renault)
- Pneumatic system for car industry (**X52** project for Dacia-Renault)

Proiecte industriale

Articole publicate
(selectiv)

1. AMARANDEI L.A., **HAGAN M.G.**, Wearable, assistive system for monitoring people in critical environments (Ch. 22), in Improving Disaster Resilience and Mitigation – IT Means and Tools, edited by H.-N. Teodorescu et al., Springer, 2014, pp. 335-344; DOI 10.1007/978-94-017-9136-6_1
2. Teodorescu, H-N., **Hăgan, M.**, *High Accuracy Acceleration Measuring Modules with Improved Signal Processing Capabilities.*. Dortmund : s.n., 2007. IDAACS'2007. pp. 29-34 (ISI).
3. **Hăgan, M.**, Geman, O., A WEARABLE SYSTEM FOR TREMOR MONITORING AND ANALYSIS, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 17, Number 1/2016, pp. 90–98
4. **Hăgan, M.**, Matei, A., *Human-Machine Interface with 3D Capacitive Sensor.* Iași : s.n., 2010. ECIT'2010 The 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies.
5. Teodorescu, H.-N., Sîrbu, A, **Hăgan, M.**, *Walking Line Analysis.* 2008. CD Proc. 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies.
6. **Hăgan, M.**, Teodorescu, H-N., Sîrbu, A., *Data Processing for Posturography and Gait Analysis, The 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering.* Galați : s.n., 2010. pp. 267-272 (ISI).
7. **Hăgan, M.**, Acquisition and Analysis of Tremor Signals Using Force and Accelerometer Sensors, EUSIPCO 2012, București, 2012, pp. 1728-1732 (ISI)

Brevete de invenție

1. **Hăgan, M.** *Position and motion capacitive sensor and dedicated circuit for determining x, y and z coordinates of the trajectory of a characteristic point, patent application.* WO/2007/069929 06 21, 2007. European Patent Application.
2. Friedmann, I., **Hăgan, M.**, *Metodă de determinare a debitelor de fluide, pe baza presiunii dinamice diferențiale, și traductor capacitiv, sferic, de presiune dinamică diferențială,* RO 122977
3. Giurmă, I., Antohi, C., Crăciun, I., **Hăgan, M.**, *Echipament pentru avertizarea unor praguri critice de alunecare a versanților,* RO125639B
4. Giurmă, I., Antohi, C., Crăciun, I., **Hăgan, M.**, **ECOLOGICAL SOURCE FOR AMBIENT LIGHTING,** RO125145
5. Hăgan, M., Aghion, C., *Contor cu efect Coandă de determinare a debitului unui fluid (hotărâre OSIM 4/26 din 29.01.2016*
6. **Giurmă, I., Antohi, C., Crăciun, I., Hăgan, M., Incintă pentru protecție electromagnetică,** RO130289

Premii
(selectiv)

- INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS AND NEW TECHNOLOGIES, GENEVA 2006 – **Gold Medal**
- World Exhibition of Innovations, Research and New Technologies, Brussels, Innova-Eureka 2006 – **Gold Medal** and special **Prize of TECHNOPOL MOSCOW**
- World Exhibition of Innovations, Research and New Technologies, Brussels, Eureka 2005 – **Silver Medal** and “**Prix de l' Agence Fédérale des Industries de la Russie**”

Limba maternă

Romană

Limbi străine cunoscute
English

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
good	good	good	good	good

Computer skills and competences

CAD software in engineering (AutoCAD, PSpice, Xilinx, Build Gates Synthesis, ModelSim, ISE)
Digital Electronics, VHDL, Verilog, C language
Microcontrollers Programming (Keil software), Matlab

Other skills and competences	Organizing person, responsible, perspicacious and ambitious person; Critical situations adaptation; Capacity of using different types of computer programs
Hobbies	Chess, Philosophy, Literature, Music

05.11.2020, Iași