



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Hnatiuc Mihaela**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

10.01.1972

Sex

feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Maritimă din Constanța/Facultatea de Electromecanică Navală**  
Conferențiar, Departamentul Electronică și Telecomunicații

Perioada

**octombrie 2015 -prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar**

Activități și responsabilități  
principale

Titular cursuri: Arhitectura microprocesoarelor, Microcontrolere, circuite integrate analogice

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea Maritimă din Constanța**  
Str. Mircea cel Bătrân, nr 104, 900663, Constanța

Activități și responsabilități  
principale

Cercetare în cadrul proiectelor naționale  
Activitate didactică de predare  
Redactare documentații și publicații  
Coordonare studenți la proiecte de diplomă, disertație și concursuri

Perioada

**Martie 2008-Octombrie 2015**

Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Arhitectura microprocesoarelor, Microcontrolere, CIA, DCE
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Maritimă din Constanța</b> Str. Mircea cel Bătrân, nr 104, 900663, Constanța
Perioada	<b>Octombrie 2007- februarie 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul proiectelor naționale Activitate didactică de predare Redactare documentații și publicații
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Maritimă din Constanța</b> Str. Mircea cel Bătrân, nr 104, 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	<b>Iulie 2006-iulie 2007</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul proiectelor naționale, concepere și redactare documentații și publicații, Membră organizator la conferințe internaționale
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Informatică Teoretică,</b> Str. Codrescu 2, Iași 700481 Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	<b>Ianuarie 2004-mai 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în cadrul proiectului M.A.D.O.N.A.H. - realizare practică a proiectului - realizare sistem de achiziții - realizare interfață de comunicare cu PC-ul - concepere și testare algoritmi de prelucrare a datelor
Numele și adresa angajatorului	<b>Ecole Naționale Supérieure d'Ingénieur, Bourges</b> Bd Lahitole 18020, Bourges, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare, Laboratoire vision robotique
Perioada	<b>2003-2004</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent suplinitor (plată cu ora)</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate de predare ore de laborator și seminar Microcontrolere, bazele electrotehnicii, teoria câmpului
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Tehnică Gh. Asachi,</b> Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Bd. Carol,nr 11A, 700506, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	<b>Octombrie 1996-mai 2002</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer</b>
Activități și responsabilități principale	Membru in echipa de concepie și proiectare produse electronice (interfon de scară, convector, metronom, amplificator audio 300W) Documentare Testare produse electronice Realizare fișe tehnologice Concepere Manualul calității
Numele și adresa angajatorului	<b>SC Tehnoton SA</b> Calea Chișinăului 43, Iași
Tipul activității sau sectorul de	Sectorul de proiectare



activitate	
Alte competențe și aptitudini	Competențe în Bioetică cu aplicații în electronică medicală și telemedicină dobândite ca cercetător postdoctoral la Universitatea de Medicină și Farmacie, Iași
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2010-2013</b>
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat Bioetică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Etică, cercetare calitativă, cercetare cantitativă, statistică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină, Iași Facultatea de Bioetică
Perioada	<b>2001-2006</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie electronică și telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	microcontrolere, procesoare de semnal (DSP), sisteme fuzzy, rețele neuronale, sisteme de clasificare, aparatură medicală, programare, simulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	<b>2001-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Master în Inginerie Biomedicală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- programare, aparatură medicală, sisteme fuzzy și rețele neuronale, procesoare de prelucrare a semnalelor, programare în C
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	<b>1991-1995</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer electronist/Electronică aplicată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	microcontrolere, arhitectura microprocesoarelor, dispozitive și circuite electronice, inteligență artificială, electronică pentru automobil, programare, proiectare asistată pe calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	<b>1986 -1990</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, biologie, chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "George Bacovia", Bacău Profil Matematică - fizică
Limba(i) maternă(e)	română

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

## Engleză, Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități  
sociale

Spirit de echipă, sociabilă, cu simțul umorului, creativă

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Bun organizator, bun coordonator

Competențe și aptitudini  
tehnice

Realizarea și conceperea de proiecte electronice  
Achiziția, analiza și prelucrarea datelor  
Realizarea programelor și algoritmilor pentru prelucrarea datelor

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

Ușurință în a învățarea programe noi  
Programe cunoscute: Visual C, asamblor, Pascal, MySQL, PHP, UML, MatLab, Office, LabView, PROTEUS, MPLAB, Visual Basic

Competențe și aptitudini  
artistice

Dans, aerobică, patinaj, tenis

Permis(e) de conducere

Permis categoria B

**Informații suplimentare**

profesor Frederic Kratz, frederic.kratz@insa-cvl.fr; INSA Bourges  
cercetător dr. Ing. Adrian Stoica, adrian.stoica@jpl.nasa.gov, Group Supervisor,  
Senior Research Scientist, Jet Propulsion Laboratory, USA

**Anexe**

Număr de anexe - 1



## Activitate de cercetare

- Responsabil proiect *Matelas - Parametres de confort* pe tema "Développement de méthodes d'analyse et de techniques d'apprentissage du comportement à distance: application des conditions de vie de personnes âgées ou handicapées en milieu hospitalier ou à domicile" în cadrul căruia am obținut bursa de cercetare NATO (01.07.2004-31.03.2005) locul de desfășurare a cercetării: Laboratoire Vision Robotique, Ecole Naționale Supérieure d'Ingénieur, Bourges, Franța, nr 421563K/P403377J, <http://www.bourges.univ-orleans.fr/madonah/> și Bursa de Creare a unei Întreprinderi, acordată de Consiliul regional Bourges, Franța, 2005

### Publicații Rezultate

1. Brevet Fontaine J. G., **Hnatiuc M.**, *Dispositif de mise en pression de sacs gonflables permettant de modifier les zones de pression entre un corps humain et un matelas ou un sur-matela*, patent număr FR2873215, INPI, ianuarie, 2005, Paris, adresa site: <http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=FR2873215&F=0>
  1. **Hnatiuc M.**, Fontaine J. G., *An algorithm for the human behaviour classification using an intelligent mattress*, Revista de Inventică, no.53, vol X, an XVI, ISSN 1210-3084, 2006, pp. 48-55, Revistă B, cod 245 în sistemul CNCSIS
  2. **M Hnatiuc** , Fontaine J. G., *Human behavior analysis and classification using an intelligent mattress*, Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române, secția IV, tomul XXVIII, Iași, 2005, pp.161-171,
  3. **Hnatiuc M.**, Fontaine J. G., *An algorithm for the human behaviour classification using an intelligent mattress*, Proceedings of ECIT 2006, Iași, 21-23 septembrie, 2006, ISBN (13): 978-973-730-246-5.
  4. **Hnatiuc M.**, Fontaine J. G., *The Analysis Methods of the Pressing Force on the Intelligent Mattress*, Simpozionul Mathematics Applied în Biology&Biophysics, Simpozionul Mathematics Applied în Biology&Biophysics, Publicat în Scientific Papers, tomul XLIX, vol. 2, Iași, 2006
  5. Raport de cercetare pentru justificarea finanțării pentru NATO
- Director grant *Vizite pregătitoare ERASMUS*, 08.02-12.02. 2009, nr 136/08.01.2008
    - Coordonare studenți pe activitate de cercetare
    - Încheiere acord de colaborare cu ENSI, Bourges
    - Schimb de profesori între cele două universități
    - Profesor invitat pe ERASMUS 2009, 2010

### Publicații rezultate

1. **Hnatiuc M.**, Belconde A., Kratz F., *Location of a person by means of sensors' network*, ARTIPED 2010, IEEE Xplorer Proceedings, p 301-305, ISBN 978-1-4244-8842-1, ISI index
- Director de proiect bilateral Capacități, Modulul III, *Modele matematice în abordări interdomenii cu aplicații în inginerie economică*, iulie-septembrie 2010, nr. 435/18.06.2010
  - Coordonator proiect concurs *Voice Controlled-Robot*, în perioada 10.02.2013-18.05.2013, în cadrul Digilent Design Contest, Cluj
    1. Premiul I, site: <http://www.digilentinc.com/showcase/contests/designcontest.cfm?ContestID=6>



2. Realizare practică
  3. Realizare programe implementate pe microcontroler și telefon
  4. Realizare raport
- Coordonator proiect concurs *BlueRover*, în perioada 10.02.2010-12.05.2010, în cadrul Digilent Design Contest, Cluj
1. Premiul I (sponsor Microchip), site: <http://www.digilentdesigncontest.com/2013-europe.html>
  2. Realizare practică
  3. Realizare programe implementate pe microcontroler și telefon
  4. Realizare raport
- Membru cercetător în proiectul de tip Capacități Modul III, *Tratament și prevenție a Biofoulingului cu ajutorul plasmei non-termice la presiune atmosferică*, PN-II-CT-RO-FR-2014-2-0005, director conf. Dr. ing. Bogdan Hnatiuc, 2014, nr.771/30.06.2014 responsabil partea de comandă și control a sistemului de tratare și prelucrarea statistică a datelor
1. Hnatiuc B., Ghiță S., Săbău A., **Hnatiuc M.**, Dumitrache L., Pellerin S., *Influence of GlidArc treatment on layers formation of biofouling*, ATOM 2014, Constanța, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics în Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92580A, 2015, doi:10.1117/12.2070236, pp.86-93, ( ISI index, IP=0,2)  
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2173629>
  2. **Hnatiuc B.**, Astanei D., Pellerin S., Cerqueira N., Hnatiuc M., *Diagnostic of plasma produced by a spark plug at atmospheric pressure: reduced electric field and vibrational temperature*, Contributions to Plasma Physics Journal, 24 March, 2014, DOI: 10.1002/ctpp.201300059, Online ISSN: 1521-3986 ( ISI index IP=0.93), <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.201300059/abstract>
  3. Hnatiuc B., Săbău A., Ghiță S., **Hnatiuc M.**, Dumitrache C., Zăgan S., *Tratamente cu plasmă nontermică pentru aplicații din domeniul naval*, Buletinul AGIR nr. 4/2014, anul XIX, ISSN-L1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, INDEX COPERNICUS INTERNAȚIONAL, pp.76-82,  
<http://www.agir.ro/buletine/2165.pdf>
  4. **Hnatiuc M.**, Sabau A., Hnatiuc B., Ghita S., *Comparative analysis of bio fouling microorganisms after treatment with glidarc*, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), Constanta doi:10.1088/1757-899X/95/1/012057, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012057/pdf>
  5. Hnatiuc B., Săbău A., Dumitrache C. L. , Hnatiuc M., Crețu M. Astanei D., *Changing the surface properties on naval steel as result of non-thermal plasma treatment*, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2016) 082006, doi:10.1088/1757-899X/145/8/082006, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/145/8/082006>
- Membru cercetător în proiect-*Sistem de Măsură Accelerometric Avansat pentru Investigări Atmosferice cu Sonde Planetare*, director Prof. Dr. ing. Horia-Nicolai Teodorescu, 2006
1. **Hnatiuc M.**, *Data acquisition protocol for behavior identification of the speaker*, Proceedings la al 9-lea Simpozion în Controlul automat și știința calculatoarelor, SACCS2007, Iași nov. 2007, ISSN 1843-665-x.



- Membru cercetător în proiect tip CEEX cu titlul "GRID academic pentru sisteme complexe", director prof. Dr. ing. Mitică Craus, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, 2006-2007nr.74/2006
- Rezultate lucrări comunicate
1. Teodorescu, H.N, Craus M., Bejenariu S., **Hnatiuc M.**, Marius Z., *GRID-GMES applications - Opportunities for the GRAI Consortium*, InfoDay INSPIRE, 11-12 decembrie 2006, ROSA, București
  2. Teodorescu, H.N., **Hnatiuc, M.**, *Parallelizing Computation for Fuzzy Coupled map Networks –A Preliminary Approach*, 16th Internațional Conference on Control Systems and Computer Science, București, România, 22-28 mai, 2007
  3. Realizare rapoarte intermediare Faza I și II
- Membru colaborator în proiect "Studii avansate aplicată din perspectivă multidisciplinară asistate de calculator", director Emil Oanță, proiect IDEI ID\_1223, nr.3295/29.09.2007
1. **Hnatiuc M.**, Cărunțu G., Sârbu V., *The Fuzzy System Classifier Using an Intelligent Mattress*, ATOM-N 2008, Constanța, România, The 4th edition of the Internațional Conference Advanced Topics în Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, IV Book Series: Proceedings of SPIE-The Internațional Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72972B Published: 2009, ISBN:978-0-8194-7559-6, ISSN: 0277-786X
  2. Hnatiuc M., *The Algorithms of the Body Signature Identification*. Fuzzy Systems, Editor Ahmad Taher Azar, ISBN: 978-953-7619-92-3, Publicat în InTech, 2010
  3. **Hnatiuc M.**, *System to identify gestures of person*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th Internațional DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, Vienna, Austria, EU, 2009
  4. **Hnatiuc M.**, Caruntu G., *The optimization of bipolar magnetotransistor structures*, The 4<sup>th</sup> edition of the Internațional Conference Advanced Topics în Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, IV Book Series: Proceedings of SPIE-The Internațional Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72972M Published: 2009, ISBN 978-973-775-387-4
- Lucrări publicate
5. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Telemedicine and ethics*, Analele Universității Maritime din Constanța, an 13, vol.18, 2012, pp.195-199, ISSN 1582-3601, Revistă cotate B+, cod 410 în sistemul CNCSIS [http://www.cmu-edu.eu/anale/anale/2012-vol18/Volumul\\_18.pdf](http://www.cmu-edu.eu/anale/anale/2012-vol18/Volumul_18.pdf)
  6. **Hnatiuc M.**, *Factor identification of Romanian physician migration. Comparative analysis*, Analele Universității Maritime din Constanța, vol.16, an.12, 2011, pp.209-213, ISSN.1582-3601, Revistă cotate B+, cod 410 în sistemul CNCSIS, <http://www.cmu-edu.eu/anale/anale/2011-vol16/Analele%20UMC%20Anul%20XII%20Vol%2016.pdf>
  7. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Telemedicine based globalization*, Proceedings of the 4th Internațional Conference on Communication and Management în Technological Innovation and Academic Globalization (COMATIA '13), 2013, ISBN: 978-960-474-343-8, pp.263-270, 2013, Paris, ( ISI index), <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Paris/DECO/DECO-40.pdf>
  8. Toader E., Gavrilovici C., Oprea L., **Hnatiuc M.**, *Diversitatea culturală, educația și migrația medicilor*. Capitol 2, În: *La drum cu Hipocrate: migrația medicilor din România*. Editori Vasile Astărăstoea, Cristina Gavrilovici, Liviu Oprea, Teodora Manea, Editura Polirom, Iași 2013, p:59-82. ISBN 978-973-463-550-4



## 9. Rapoarte intermediare de grup și individuale

- Membru cercetător în proiect, "Studii postdoctorale în domeniul eticii politicilor de sănătate", director Vasile Astărăstoae, 2010-2013, POSDRU/89/1.5/S/61879
- Tema: Implicații etice și socio-economice ale migrației medicilor din România. Etica privind telemedicina  
Rezultate comunicate
  1. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Telemedicine and ethics*, Prezentare la conferința HUMANSCEDE 2012, Iași
  2. **Hnatiuc M.**, „Impactul telemedicinei în migrația medicilor, Ecole Franco-Roumanie de Methodologie des Sciences Sociales 10ème Edition “La recherche scientifique et la société”, Iași, 19 - 22 octombrie 2011
  3. **Hnatiuc M.**, „Factor identification of Romanian physician migration. Comparative analysis”, Prezentare în plen, 1<sup>st</sup> Internațional Conference on Health Science and Biomedical Systems (HSBS '12), Iași, WSEAS, 2012.
  4. Dornescu V., **Hnatiuc M.**, Toader E., „Implicații etice în activitatea de recrutare internațională a medicilor, Conferință internațională de bioetică, București, 2011
  5. Dornescu, T. Manea, **M. Hnatiuc**, *Controverse privind consecințele migrației medicilor români*, The 2nd național conference on Ethics and Professional Culture (EPC2011) 15-16 April 2011 în Cluj-Napoca, România

-Responsabil Club Studenți AFCEA Universitatea Maritima din Constanta, Departamentul de Electronica și Telecomunicatii, Asociatie profesională

Rezultate comunicate

- participarea studenților la concursul TIE 2014, 2015
- participarea studenților la conferințele SIITME 2014, 2015, 2016
- Participare studenți UMC la sesiunea studentască AFCEA, București, 2013
- Participarea la întâlnirea supervisorilor cluburilor AFCEA internaționale (Praga 2014) în care am prezentat activitățile extracuriculare ale studenților de la secția TST

Lucrări publicate

1. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Cooling with Mentor Graphics HyperLynx Thermal*, 2014 IEEE Xplorer Proceedings, 20th Internațional Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME) , oct, 2014, București, ISBN 978-1-4799-6962-3, DOI:10.1109/SIITME.2014.6967020, pp.105-110  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6967005&sortType%3Dasc\\_p\\_Sequence%26filter%3DAND%28p\\_Is\\_Number%3A6966980%29](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6967005&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_Is_Number%3A6966980%29)
2. Lazar I., Ghilezan A., **Hnatiuc M.**, *Development of Tools and Techniques for Monitoring Underwater Artifacts*, ATOM-N 2016 Constanta, SPIE Proceedings Publications, 2016 – premiu pentru cel mai bun articol
3. Iov J.C., **Hnatiuc M.**, Diaconu B., *Smart Communication with LabView*, ATOM-N 2016 Constanta, SPIE Proceedings Publications, 2016
4. Ionescu V., **Hnatiuc M.**, Topală A., *Optimal Design of Mushroom-like EBG Structures for Antenna Mutual Coupling Reduction in 2.4 GHz ISM Band*, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iași, Romania, November 19-21, 2015, ISBN9 78-1-4673-7545-0/15
5. Ionescu V., **Hnatiuc M.**, *Fetal Heart Rate Detection and Monitoring From Noninvasive Abdominal ECG Recordings*, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iași, Romania,



6. Vlăduță R., *The High Speed Communication-Simulation for Signal Integrity*, premiu pentru cel mai bun articol la sesiunea studentască AFCEA, Rotterdam, 2016

*Stagii finanțate de laboratoare în străinătate:*

1. Laboratoire d'Electronique Signaux et Images, ESPEO, Orleans, Franța – oct-dec.2002
2. Stagiul de cercetare Laboratoire Vision Robotique, ENSI Bourges, Franța – ianuarie 2004 - mai 2005
3. Stagiul de cercetare la ENSI de Bourges, Franța, 01.12.2011-29.02.2012
4. Stagiul de cercetare la Faculté de Science, Bourges, 06.07.2014-06.08.2014
5. Student doctorand la Université de Versailles «Saint-Quentin-en-Yvelines» an universitar 2004-2005

*Cereri de finanțare nereușite*

Cerere de finanțare pentru doctorat în cotutelă la AUF (2002)

Depunere proiect tip ECONET (2003) – dosarul a fost incomplet

Depunere proiect la programul Idei, 2009

Depunere proiect pe Program IDEI - Workshop-uri Exploratorii - Competiția 2012, în așteptare

**Rapoarte de activitate**

1. Apopei Vasile, Jitcă Doina, **Hnatiuc M.**, Raport de cercetare colectiv, *Sistem de Măsură Accelerometric Avansat Pentru Investigări Atmosferice cu Sonde Planetare*, faza V, sept, 2006.
2. **Hnatiuc M.**, *Achiziționarea și studierea semnalelor de la senzori dedicați* (de ex. Presiune, accelerație, umiditate), Raport de cercetare colectiv, Proiect de cercetare prioritar al A.R, Sisteme cognitive și aplicații, faza VII-a, 2007.
3. H.N. Teodorescu, Bejinariu S., Hnatiuc M., Luca R., Pistol L., Zbancioc M, Raport final faza grant GRID, *Definirea și proiectarea unor servicii GRID de nivel II orientate pe problemă*, 2006.
4. Raport final, *Développement de méthodes d'analyse et de techniques d'apprentissage du comportement à distance: application des conditions de vie de personnes âgées ou handicapées en milieu hospitalier ou à domicile*, raport final după stagiul de cercetare la LVR, Bourges, Franța, perioada de cercetare finanțată de NATO, 421563K/P403377J, mai, 2005.
5. Hnatiuc M., *Implicații etice și socio-economice ale migrației medicilor din România*, (Perioada februarie – octombrie 2012)
6. Cehan I., Dornescu V., Hnatiuc M., Manea T., Teodorescu C., Toader E., *Implicații etice și socio-economice ale migrației medicilor din România*, raport intermediar individul, 2012.
7. Cehan I., Dornescu V., Hnatiuc M., Manea T., Teodorescu C., Toader E., *Implicații etice și socio-economice ale migrației medicilor din România*, raport intermediar 2, 2012.
8. Cehan I., Dornescu V., Hnatiuc M., Manea T., Teodorescu C., Toader E., *Implicații etice și socio-economice ale migrației medicilor din România*, raport intermediar 3, 2013

**Membră în organizații**

- Membră IEEE
- Membră a Centrului pentru Educație și Cercetare, Iași (CERFS)
- Membră CEPS (UMF, Iași)



- Membră AFCEA
- membră CETTI, București
- membră APTE, București

### **Activitate didactică și de formare**

Concepere și redactare cursuri și laboratoare în format electronic

Elaborarea fișelor disciplinelor și a programelor analitice la disciplinele pe care le predau și la discipline nou introduce (IV, TIE)

Încadrarea studenților masteranzi la practică pe perioada stagiului de cercetare la ENSI, Bourges, Franța;

Prezentarea ofertei educaționale a Universității Maritime Constanța în liceele; Încheierea de acorduri de Parteneriat

Îndrumarea studenților pentru realizarea proiectelor pentru participarea la concursuri și sesiuni studențești cu următoarele rezultate

- Premiul I la concursul studențesc Digilent 2009
- Premiul I oferit de sponsor la concursul studențesc Digilent 2013;
- Medalia de aur la concursul studențesc INFOMATRIX etapa internațională, 2014;
- Premiul I, II și mențiuni la sesiunile de comunicări studențești organizate de UMC, 2009, 2010, 2013, 2015.
- Premiul I Conurs Microcontrolere Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, 2018

Participarea la întâlniri cu profesori din alte universități în vederea schimbului de experiență privind pregătirea extracurriculară a studenților;

Participarea cu studenții, de anul III, la Școala de vară SOCORO, IEEE-RAS/IFRR School of Robotics Science on Social and Cognitive Robotics, iulie 2010, Iași;

Îndrumarea studenților la practică pe ERASMUS, 2009, 2010, pe o perioadă de trei luni

Profesor invitat la ENSI, Bourges, Franța pe programul schimb de profesori ERASMUS, 2009, 2010, 2012, 2018

Încheiere acord de colaborare cu ENSI, Bourges, Franța, INSA val de Loire, Franța

Responsabil practică studențească - Port Constanța și RadioNav, 2013, Continental - Timișoara 2015, 2016;

Membră în comisii de licență ale secției de Telecomunicații;

Profesor invitat evaluator în comisie de doctorat 2010, ENSIB;

Membră în comisii ale sesiunilor studențești organizate de UMC, organizată de AFCEA la Rotterdam;

Membră în consiliul facultății, 2012-2016

Membră în consiliul departamentului 2012-prezent

Locuitor Șef de departament 2015-prezent

Îndrumarea studenților la proiecte de diploma și dizertați;

Organizarea de evenimente în vederea promovării secției de TST și a universității;

- Încheierea unui parteneriat între UMC și liceul Telecom, ca persoană de contact, în vederea unei mai bune vizibilități a secției de Telecomunicații, 2014
- Dezvoltarea proiectului "Student pentru o zi", cu liceele pentru promovarea universității, 2016
- Dezvoltarea unei colaborări între studenții de la TST și elevii de la Colegiul Telecom pe laboratoare de microcontrolere
- Organizarea prezentării d-lui profesor Jim Morris, USA, Oregon pe tema de nanotehnologiilor pentru studenți și elevi în vederea promovării facultății

Îmbunătățirea materialelor didactice la laboratoarele de Microcontrolere, Arhitectura microprocesoarelor și Instrumentație Virtuală

Participarea la realizarea site-ului Sunetele limbii române, 2006



[http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/romanian\\_spoken\\_language/ro/index\\_nou.htm](http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/romanian_spoken_language/ro/index_nou.htm)

Membră comitet organizare SpED 2009, Constanța, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=5156166>  
(SpED 2009)

Membră comitet organizare ECIT 2006, ECSIS 2006, Iași,

[http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program\\_ECIT2006.pdf](http://www.etc.tuiasi.ro/sibm/ECIT2006/documents/Program_ECIT2006.pdf)

Membră comitet organizare Atom 2008, Constanța, <http://www.atom-n.ro/atom2008/committees.php>

Membră comitet organizare Sped 2007, 2009 <http://iit.academiaromana-is.ro/sped2007/committees.html>

Membră comitet organizare WSEAS, Constanța, 2010, <http://www.wseas.us/books/2010/Constantza/MEQAPS.pdf>

Membră comitet tehnic TIE 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 <http://www.tie.ro/2013/event-committees-2013/>,  
<http://www.tie.ro/2014/event-committees/>, <http://www.tie.ro/2015/event-committees/>

Prezentare în plen la conferința WSEAS, Constanța, 2010 și Naun Iași, 2012,  
<http://www.wseas.us/books/2010/Constantza/MEQAPS.pdf>,  
<http://www.wseas.us/conferences/2012/iasi/ProgramIasi.pdf>

Chairman la Conferință WSEAS 2010, ATOM 2008, 2014, SIITME 2015, 2016, 2017

Organizator – Chairman Conference – SIITME 2017, Constanța

Recenzor la Revista Română de Bioetică, Iași, Analele Universității Maritime

Participarea la acreditarea secției de TST (încărcarea pe site a materialelor didactice la toate materiile de la TST, realizarea de programe analitice și FD la materiile noi introduce, participare active în zilele de evaluare a comisiei ARACIS)

Premiu Excellent paper la un articol prezentat la ATOM 2014, Constanța

Premiu Excellent paper la un articol prezentat la ATOM 2016, Constanța

Membru în comisia de achiziții pentru laboratorul de Instrumentație virtuală

Echiparea laboratoarelor de Arhitectura sistemelor de calcul

Membru în comisia de echivalare la secția TST

Participarea la întâlnirea supervizorilor cluburilor AFCEA internaționale (Praga 2014) în care am prezentat activitățile extracuriculare ale studenților de la secția TST

Participarea la sesiunea studențească organizată de AFCEA la Rotterdam

Concurs conferențiar iulie 2015

Prezentarea Universității în Maroc în cadrul promovării Universităților din România în Maroc,

Incheierea de acorduri internaționale cu INSA centre val de Loire și Universitatea Université IBN Tofail, Maroc

Incheierea de parteneriat e cu industria: cu Microchip Technology, București și Continental Timișoara

Organizarea concursului de microcontrolere PIC4All, 2018 în colaborare cu Microchip București

Sponsorizarea laboratoarelor de microcontrolere și microprocesoare de către Microchip, Continental Timișoara, APTE



# LISTA

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

### A. Teza de doctorat

Teza de doctorat Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Iasi cu titlul: "CONTRIBUȚII LA UTILIZAREA SISTEMELOR BAZATE PE MICROSISTEME SPECIALIZATE ÎN APLICAȚII MEDICALE", 200 pag, coordonator acad. prof.dr.ing. Horia-Nicolai Teodorescu

### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Mihaela Hnatiuc**, „The Algorithms of the Body Signature Identification”. Fuzzy Systems Book edited by: Ahmad Taher Azar, ISBN: 978-953-7619-92-3, Publisher: InTech, Publishing date: February 2010, 16 pag
2. **Hnatiuc M.**, Mediul de dezvoltare EdSim51. Descriere și aplicații. Ed. Nautica, Constanța, 2010, ISBN 978-606-8105-10-9 (cod CNCSIS 121)
3. **M. Hnatiuc**, „Microcontrolere CISC și RISC arhitecturi și principii de programare”, Editura Nautica, Constanta, 2013, ISBN 978-606-681-014-2
4. **Mihaela Hnatiuc**, Catalin Pomazan, Microcontrolerul PIC16F84-aplicații practice, Editura Nautica, 2014, Constanta, ISBN 978-606-681-047-0
5. **M. Hnatiuc**, „Comunicarea microprocesor. Module periferice”, Editura Nautica, 2013, ISBN 978-606-8105-92-5, 100 pag
6. Editor Volum colectiv: „La drum cu Hipocrate: migrația medicilor din România” (editat de Liviu Oprea, Cristina Gavrilovici, Teodora Manea, Vasile Astărăstoae), Impactul telemedicinei și al noilor descoperiri științifice asupra migrației medicale, Autori: **Mihaela Hnatiuc**, Elena Toader
7. **M. Hnatiuc**, „Circuite integrate analogice. Aplicații”. Editura Nautica, Constanta, 2013, ISBN 978-606-681-013-5, 100 pag
8. **Hnatiuc M.**, Caracostea M., Iov J.C., *Unelte de programare în instrumentație virtuală- Descriere și aplicații*, Editura Nautica, 2016, Constanța, ISBN 978-606-681-085-2(cod CNCSIS 121)

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Intelligent flats. Bridge or abyss?*, Revista Română de Bioetică, vol. 6, nr.4., 2009, pp. 117-122, 2008, ISSN: 1583-5170, <http://www.bioetica.ro/index.php/arhiva-bioetica/article/view/94>
2. Hnatiuc B., Astanei D., Pellerin S., Cerqueira N., **Hnatiuc M.**, *Diagnostic of plasma produced by a spark plug at atmospheric pressure: reduced electric field and vibrational temperature*, Contributions to Plasma Physics Journal, 24 March, 2014, pp. 712-723, DOI: 10.1002/ctpp.201300059, Online ISSN: 1521-3986 (IP=0.93), WOS:000341707500003 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.201300059/abstract>
3. Hnatiuc B., Sabău A., Dumitrache C. L., **Hnatiuc M.**, Crețu M. Astanei D., *Changing the surface properties on naval steel as result of non-thermal plasma treatment*, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2016) 082006, **Volume:** 145, **Issue:** 8, 9 pagini, 2016, **ISSN:** 1757-8981, **EISSN:** 1757-899X, doi:10.1088/1757-899X/145/8/082006, (SCOPUS INDEX), FI=0,27 SCOPUS (0.27 - CiteScoreTracker 2016) <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/145/8/082006>
4. Iov J.C., **Hnatiuc M.**, Diaconu B., *Smart Communication with LabView*, ATOM-N 2016 Constanta, *Proc. SPIE* 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100103J (December 14, 2016); 8 pagini, WOS:000391359600029, ISBN:978-1-5106-0424-7; 978-1-5106-0425-4, ISSN: 0277-786X, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/volume.aspx?volumeid=18083>
5. Lazar I., Ghilezan A., **Hnatiuc M.**, *Development of Underwater Sensor Unit for Studying Marine Life*, 2016 IEEE 22<sup>nd</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (**SIITME**), Oradea, Romania, 2016, pp.82-86, WOS:000390557400014



6. Hnatiuc B., Exnar P., Sabau A., Spatenka P., Dumitrache C. L., **Hnatiuc M.**, Ghita S., *Biofouling development on plasma treated samples versus layers coated samples*, Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100103C (December 14, 2016); ISSN: 0277-786X, WOS:000391359600120, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/volume.aspx?volumeid=18083>
7. Lazăr I., Ghilezan A., Hnatiuc M., Development of Tools and Techniques for Monitoring Underwater Artifacts, ATOM-N 2016 Constanta, Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100103J (December 14, 2016); 6 pagini, WOS:000391359600031 ISBN:978-1-5106-0424-7; 978-1-5106-0425-4, ISSN: 0277-786X <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/volume.aspx?volumeid=18083>
8. **Hnatiuc M.**, Sabau A., Hnatiuc B., Ghita S., Comparative analysis of bio fouling microorganisms after treatment with glidarc, Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech2015), Constanta, vol.95, **Issue: 1** ISSN: 1757-8981, **EISSN:** 1757-899X, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012057, pp. 6, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012057/pdf>, WOS:000365128900057
9. Ionescu V., **Hnatiuc M.**, *Fetal Heart Rate Detection and Monitoring From Noninvasive Abdominal ECG Recordings*, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iași, Romania, November 19-21, 2015, 4 pagini, ISBN 978-1-4673-7545-0/15, WOS:000380397900010, <http://140.98.202.196/document/7391357/references>
10. Ionescu V., **Hnatiuc M.**, Topală A., *Optimal Design of Mushroom-like EBG Structures for Antenna Mutual Coupling Reduction in 2.4 GHz ISM Band*, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, Iași, Romania, November 19-21, 2015, 4 pagini, ISBN. 978-1-4673-7545-0/15, WOS:0003803979000212 <http://ieeexplore.ieee.org/document/7391559/?section=abstract>
11. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Pre-layout AC decoupling analysis with Mentor Graphics HyperLynx*, Constanta, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92582I, 2015, doi:10.1117/12.2070349, pp. 644-650, ISBN:978-1-62841-325-0, ISSN: 0277-786X, WOS:000354179700090, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2173708>
12. Hnatiuc B., Ghiță S., Săbău A., **Hnatiuc M.**, Dumitrache L., Wartel M., *Treatment with activated water by GlidArc technology of bacteria producing Biofouling*, ATOM 2014, Constanta, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 925809, 2015, doi:10.1117/12.2070233; pp.78-85, ISBN:978-1-62841-325-0, ISSN: 0277-786X, WOS:000354179700009, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2173628>
13. Hnatiuc B., Ghiță S., Săbău A., **Hnatiuc M.**, Dumitrache L., Pellerin S., *Influence of GlidArc treatment on layers formation of biofouling*, ATOM 2014, Constanta, , Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, Proceedings of SPIE, Volume: 9258, Article Number: 92580A, 2015, ISBN:978-1-62841-325-0, ISSN: 0277-786X, doi:10.1117/12.2070236, pp.86-93, WOS:000354179700010, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2173629>
14. **Hnatiuc M.**, Iov C., *Cooling with Mentor Graphics HyperLynx Thermal*, 2014 IEEE Xplorer Proceedings, 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) , oct, 2014, București, ISBN 978-1-4799-6962-3, DOI:10.1109/SIITME.2014.6967020, pp.105-110, WOS:000358258300017
15. **EISBN:** 1479969621, 9781479969623, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6967005&sortType%3Dasc\\_p\\_Sequence%26filter%3DAND%28p\\_ÎS\\_Number%3A6966980%29](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6967005&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_ÎS_Number%3A6966980%29)
16. Hnatiuc B., Astanei D., Pellerin S., **Hnatiuc M.**, Faubert F., Ursache M., *Electrical modeling of a double spark at atmospheric pressure*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on IEEE Xplorer, 6 pagini, ISBN 978-1-4799-5183-3, Braşov, pp.1005-1010, WOS:000343551300147, [http://www.info-optim.ro/optim\\_2014.php](http://www.info-optim.ro/optim_2014.php)
17. Hnatiuc B., Petrescu C., Astanei D., **Hnatiuc M.**, *Ignition modeling of a double spark*, Proceeding IEEE Xplorer EPE 2014, Iași, INSPEC nr. 14791791, ISBN 978-1-4799-5848-1, 5 pagini, Doi 10.1109/ICEPE.2014.6969902, pp.226-230, WOS:000353565300037, [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6969902&punumber%3D6963815%26sortType%3Dasc\\_p\\_Sequence%26filter%3DAND%28p\\_ÎS\\_Number%3A6969853%29%26pageNumber%3D2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6969902&punumber%3D6963815%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_ÎS_Number%3A6969853%29%26pageNumber%3D2)
18. **Hnatiuc M.**, Belconde A., Kratz F., *Location of a person by means of sensors' network*, ARTIPED 2010, IEEE Xplorer Proceedings, pp. 301-305, ISBN 978-1-4244-8842-1, WOS:000304854700005, [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5663580&tag=1](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5663580&tag=1)
19. **Hnatiuc M.**, *The Systems Personalization with Hardware and Software Methods*, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, Constanta, 2010, pp.47-52, 978-960-474-220-2, WOS:000290464600011, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Constantza/MEQAPS/MEQAPS-08.pdf>



20. **Hnatiuc M.**, Caruntu G., Sârbu V., *The Fuzzy System Classifier Using an Intelligent Mattress*, ATOM-N 2008, Constanța, România, The 4th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, IV Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72972B Published: 2009, pp. ISBN:978-0-8194-7559-6, 5 pagini, WOS:000291642900083 <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=823578>
21. **Hnatiuc M.**, Caruntu G., *The optimization of bipolar magnetotransistor structures*, The 4th edition of the International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, IV Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72972M Published: 2009, 6 pagini, ISBN 978-973-775-387-4, WOS:000291642900094, <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1337674>
22. **Hnatiuc M.**, Caranica A., *Communication between the Sensor Levels for Monitoring Subjects with Disabilities*, AT-EQUAL'09, Publicat *Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life*, AT-EQUAL '09, Iași 22-26 July 2009, pag. 87-91 ISBN 978-0-7695-3753-5, IEEE Xplorer, WOS:000273611600024, [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5231006](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5231006)
23. **Hnatiuc M.**, Montereal M., *Signature Enzyme Identification Using Amperometric Biosensor*, AT-EQUAL'09, Publicat *Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life*, 2009, AT-EQUAL '09, Iași 22-26 July 2009, pag. 87-91 ISBN 978-0-7695-3753-5, IEEE Xplorer WOS:000273611600026 [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5231018](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5231018)
24. **M Hnatiuc**, *System to identify gestures of person*, DAAAM'09, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Volume 20, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, Editor B. Katalinic, Vienna, Austria, EU, 2009, pp.1003-1004, WOS:000282335600502, <http://edc-connection.ebscohost.com/c/articles/47080995/system-identify-gestures-person>
25. **Hnatiuc M.**, Lamarque G., *Implementation of neural network with approximations functions*, SCS 2003, Iași Proceeding on International Symposium on Signal, Circuits and Systems SCS2003, SCS IEEE, International Symposium on Volume 2, July 10-11, pp 553- 556, ISBN: 0-7803-7979-9, 2003, WOS:000186628100140, [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=5731345](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5731345)
26. B. Hnatiuc, A. Sabău, F. Faubert, M. Hnatiuc, S. Pellerin, S. Ghiță, Study of timing optimization of plasma treatment for naval materials, Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), DOI:10.1109/OPTIM.2017.7975113
27. Gita S., Hnatiuc M., STUDIES CONCERNING FLORA FROM DIFFERENT PROTECTED AREAS IN CONSTANTA COUNTY BY APPLYING ECOLOGICAL AND STATISTICAL METHODS, 2018, Journal of Marine Technology & Environment, vol.1
28. M. Hnatiuc, C. Iov, Automated PCB Component Soldering System, EPE 2018, Iasi
29. C. Iov, M. Hnatiuc, Virtual prototyping in telecommunications. Issues and solutions, EPE 2018, Iasi

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **- Reviste**

1. B. Hnatiuc \*, D. Astanei \*, S. Pellerin\*\*, N. Cerqueira\*\*, **M. Hnatiuc\*\*\***, "Double spark ignition system: spectroscopic diagnostic of the plasma", ISPC20, USA  
[http://ispc20.plasmainstitute.org/my\\_ispc/papers/457.pdf](http://ispc20.plasmainstitute.org/my_ispc/papers/457.pdf)
- 1.B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, D. Astanei, **M. Hnatiuc**, "Influence of Electrical Parameters on the Diagnosis of Plasma Produced by a Double Spark Plug", XXIXth Symposium on Physics of Switching Arc, Czech Republic, September 5 - 9, 2011
- 2.



În reviste din țară recunoscute CNCSIS

1. **M. Hnatiuc**, "Model de ganglion modelat cu oscilator de relaxare. Analiza comportamentului haotic", Workshop Echipamente Electronice și Informatică Medicală aplicații în medicină, Pitesti, 2002, ISSN-1453-1119
2. **M. Hnatiuc**, "Data acquisition protocol for behavior identification of the speaker", Proceedings la al 9-lea Simpozion în Controlul automat și știința calculatoarelor, SACCS2007, Iași nov. 2007, ISSN 1843-665-x.
3. Mihaela Hnatiuc and Mugurel Caracostea, "Automatic Calf Feeder System," *International Journal of Modeling and Optimization* vol. 7, no. 4, pp. 218-223, 2017. , <http://www.ijmo.org/vol7/587-OB015.pdf>

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. J. G. Fontaine, **M. Hnatiuc**, "Dispositif de mise en pression de sacs gonflables permettant de modifier les zones de pression entre un corps humain et un matelas ou un sur-matelas", patent număr FR2873215, INPI, ianuarie, 2005, Paris, adresa site <http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=FR2873215&F=0>

**Data:**

**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)