

DECLARAȚIE

Subsemnata Mihaela Hnatiuc având funcția didactică de conferențiar la Facultatea Electromecanica Navala, Departamentul Electronica și Telecomunicații, identificat cu BI/CI seria KZ, nr.843444, CNP 2720110040038, domiciliat în bd. 1 Decembrie 1918, nr.3 Constanta, cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod Penal cu privire la falsuri în declarații, declar pe proprie răspundere următoarele:

- Nu am fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unor infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul ori pentru infracțiuni săvârșite cu intenție;
- Nu am desfășurat activități de poliție politică, definite prin lege.

Am completat prezenta Declarație, întrucât îmi depun candidatura pentru funcția de membru Senat UMC

Data,

22.01.2024





**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume **Hnatiuc Mihaela**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

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, Instrumentatie virtuala, Circuite integrate digitale, Inteligenta artificiala in comunicatii

Numele și adresa angajatorului

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

Activități și responsabilități
principale

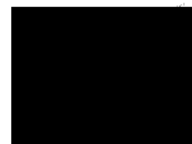
Cercetare în cadrul proiectelor naționale
Activitate didactică de predare
Redactare documentații și publicații
Coordonare studenți la proiecte de diplomă, disertație și concursuri

Perioada **Martie 2008-Octombrie 2015**

Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Arhitectura microprocesoarelor, Microcontrolere, CIA, DCE
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritimă din Constanța Str. Mircea cel Bătrân, nr 104, 900663, Constanța
Perioada	Octombrie 2007- februarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul proiectelor naționale Activitate didactică de predare Redactare documentații și publicații
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Maritimă din Constanța Str. Mircea cel Bătrân, nr 104, 900663, Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	Iulie 2006-iulie 2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul proiectelor naționale, concepere și redactare documentații și publicații, Membră organizator la conferințe internaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Informatică Teoretică, Str. Codrescu 2, Iași 700481 Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare
Perioada	Ianuarie 2004-mai 2005
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
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	Ecole Naționale Supérieure d'Ingénieur, Bourges Bd Lahitole 18020, Bourges, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare, Laboratoire vision robotique
Perioada	2003-2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent suplinitor (plată cu ora)
Activități și responsabilități principale	Activitate de predare ore de laborator și seminar Microcontrolere, bazele electrotehnicii, teoria câmpului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, 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	Octombrie 1996-mai 2002
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Concepere 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	SC Tehnoton SA Calea Chișinăului 43, Iași



Tipul activității sau sectorul de activitate	Sectorul de proiectare
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
Educație și formare	
Perioada	2010-2013
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	2001-2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie electronică și telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	microcontrolere, procesoare de semnal (DSP), sisteme fuzzy, rețele neuronale, metode 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	2001-2002
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, prelucrare imagini, algoritmi genetici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	1991-1995
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	1986 -1990
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)

Engleză, Franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

		Înțelegere		Vorbire				Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Engleză		C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator elementar	B1 Utilizator elementar	B1 Utilizator elementar	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
Limba Franceză		C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	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, creativa

Competențe și aptitudini tehnice

Realizarea și conceperea de proiecte electronice
Achiziția, analiza și prelucrarea datelor
Realizarea programelor și algoritmilor pentru prelucrarea datelor
Realizarea de interfețe Om-Masina
Realizarea sisteme adaptive pentru aplicații personalizate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Competențe și aptitudini artistice

Dans, aerobică, patinaj, tenis, schii, lectura,

Permis(e) de conducere

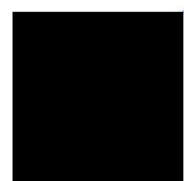
Permis categoria B

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
prof.dr.ing., Stéphane Pellerin, stephane.pellerin@univ-orleans.fr, Universitatea din Orleans, Franța

Anexe

Număr de anexe - 1



Anexa 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. 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*, număr FR2873215A1, 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 CNCISIS
 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* (MIEC) 2010, nr. 435/18.06.2010

Proiectul a avut o abordare interdisciplinară între domeniile inginerie și economie. Partea de modelare pe inteligența artificială a fost o continuare a preocupărilor mele. Așa cum reiese și din contract proiectul MIEC s-a desfășurat pe o perioadă de 2 ani și 5 luni. Tema de cercetare este o continuare a preocupărilor mele din cadrul proiectului ID1223 la care am fost membru cercetător și la care am publicat un număr de 4 articole. Partea mea de cercetare în cadrul aceluia proiect era de dezvoltare a algoritmilor inteligenței care fac obiectul studiilor mele.

- Coordonator proiect concurs *Voice Controlled-Robot*, în perioada 10.02.2013-18.05.2013, în cadrul Diligent Design Contest, Cluj
 1. Premiul I, site: <http://www.diligentinc.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 Diligent Design Contest, Cluj
 1. Premiul I (sponsor Microchip), site: <http://www.diligentdesigncontest.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 acad. 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 International Conference on Control Systems and Computer Science, București, România, 22-28 mai, 2007
 3. Realizare rapoarte intermediare Faza I și II
- **Membru cercetător** 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., *The Algorithms of the Body Signature Identification*, Fuzzy Systems, Editor Ahmad Taher Azar, ISBN: 978-953-7619-92-3, Publicat în InTech, 2010
 2. **Hnatiuc M.**, *System to identify gestures of person*, 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
 3. M. Hnatiuc, A Caranica, *Communication between the Sensor Levels for Monitoring Subjects with Disabilities*, 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life, 978-0-7695-3753-5/09 \$25.00 © 2009 IEEE, DOI 10.1109/AT-EQUAL.2009.27
 4. **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, ISBN 978-973-775-387-4
- Lucrări publicate*
5. 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 HUMANSCEd 2012, Iași
 2. **Hnatiuc M.**, *„Impactul telemedicinii în migrația medicilor*, Ecole Franco-Roumanie de Methodologie des Sciences Sociales 10^{ème} 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, 1st 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 Telecomunicații, Asociație profesională, Grant finanțat -5000\$

Rezultate comunicate

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

Lucrări publicate în cadrul AFCEA

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_ÎS_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, November 19-21, 2015, ISBN9 78-1-4673-7545-0/15

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

Membru în proiect, CNFIS-FDI-2017-0476, responsabil Remus Zagan, suma 46000 lei, 2017, <http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-finalCNFIS-08062017.pdf>

Membru proiect "Doing Research Midnight in Romania" (DoReMi-Ro, proiect nr. 954638 Horizon 2020 Research and Innovation Programme)- grant

Membru proiect Horizon 2020-Opening_UpScience 2021-responsabil Mircea Zus, buget 30000lei

Membru proiect CNFIS-FDI-2019-0504, Modernizarea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, pentru dezvoltarea abilităților de proiectare și cercetare, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Univ. Maritimă Constanta, Director Adrian Sabau, suma de finanțare 143000lei, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finale-FDI2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf

Membru proiect CNFIS_FDI_2021_0340, finanțare buget 231000 lei, director Adrian Sabău, <http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2021/05/FDI2021-Rezultate-finaleCNFIS-aprobareME-lista-proiecte.pdf>

Membru proiect CNFIS-FDI-2022-0440, finanțare buget, director Adrian Sabau, <http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2022/03/FDI2022-rezultate-preliminare-comisii-centralizare-20220316.pdf>

Membru cercetător în proiect - ERANET-MARTERA-PIMEO-AI-1, Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 – Orizont 2020, Tip proiect: ERANET, Perioadă de realizare: 09/03/2020 – 28/02/2023, Valoarea totală a contractului: 190.000 lei / 40.000 Euro, Director Mirel Paun

Articole publicate:

1.Mihaela Hnatiuc, Alin Ghilezan, Methods of underwater autonomous navigation, Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 117180B (31 December2020); <https://doi.org/10.1117/12.2569929>.

2. Simona Ghiță, Mihaela Hnatiuc, Biofouling Monitoring, Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 117180R (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2570873>

Articol premiat – A. Popa, M. Hnatiuc, O. Geman etc, IoT Human Machine Interface for a Teleoperator Control and Communication, Jurnal Symetry, vol.11,issue, 3, ISSN 2073-8994;2019

Director Proiect mobilitati cercetatori, PNIII P1.1.1-MC2019- 2556, 2019 – stagiul INSA centre val de

Loire

Director proiect - Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 – Orizont 2020 din 02/12/2020 (COFUND-ICT-AGRI-FOOD-MERIAVINO-1) Detectarea multiscalara pentru monitorizarea bolilor în producția de viță de vie, 02.12.2020-02.12.2023

1..B. Hnatiuc, S. Sintea, **M. Hnatiuc**, F. Nicolescu, Electric diagram with AFDD for monitoring and protection of critical consumers, OPTIM-ACEMP 2021, IEEE XPLORE Proceeding, DOI: [10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590013](https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590013), Electronic ISBN:978-1-6654-0298-9, 2021, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9590013>

2.Alexandru-Octavian Călin, **Mihaela Hnatiuc**, Cătălin Jan Iov, Gesture Recognition using PYTHON, Proceeding 11th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue, IEEE Xplore, 11th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue, 13-15 september, 2021, Bucharest, Romania <https://sped.pub.ro/> DOI: [10.1109/SpED53181.2021.9587341](https://doi.org/10.1109/SpED53181.2021.9587341), Electronic ISBN:978-1-6654-2786-9 13-15 Octombrie, 2021, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9587341>

3.**Mihaela Hnatiuc**, Bogdan Hnatiuc, Sorin Sintea, Simona Ghita, Aurora Ranca, Victoria Artem, Bogdan Cristian Savin, IOT technology used in vineyard monitoring, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: [10.1109/SIITME53254.2021.9663713](https://doi.org/10.1109/SIITME53254.2021.9663713), Electronic ISSN: 2642-7036 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9663713>

4. **Mihaela Hnatiuc**, Bogdan Hnatiuc, Aurora Ranca, Sorin Sintea, Victoria Artem, Simona Ghita, The methods for vine disease identification, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), DOI: [10.1109/SIITME53254.2021.9663713](https://doi.org/10.1109/SIITME53254.2021.9663713), Electronic ISSN: 2642-7036, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9663649>

5.B.C. Savin, **Mihaela Hnatiuc**, Methods of health improving using leaf image, Processing, EHB 2021, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, DOI: [10.1109/EHB52898.2021.9657596](https://doi.org/10.1109/EHB52898.2021.9657596), Electronic ISSN: 2575-5145 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9657596>

6.**Mihaela Hnatiuc**, Mirel Paun, Daniel Kapsamun IoT Sensors System for Vineyard Monitoring, 2022 11th International Conference on Frontiers of Intelligent Technologies, 2022, online, France, Paris, presentation, accepted to publication

7. Bogdan Hnatiuc, Mirel Paun, Sorin Sintea, **Mihaela Hnatiuc**, Power Management for Supply of IoT Systems, CSCC 2022, 26th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Chania, Crete Island, Greece, July 19-22, 2022, presentation, accepted to publication

8. Bogdan Hnatiuc, **Mihaela Hnatiuc**, Sorin Sintea and Gabriel Vavilov, Detection of Parallel Electric Arc Faults by AFDD, 57th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies , Ohrid, Macedonia, presented and accepted to be published.

9.Simona Ghiță, **Mihaela Hnatiuc**, Aurora Ranca, Victoria Artem and Mădălina-Andreea Ciocan, " Studies on the Short-Term Effects of the Cease of Pesticides Use on Vineyard Microbiome ", Book " Vegetation Dynamics, Changing Ecosystems and Human Responsibility", 2022, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.105706>

10. Arun Pandian; V. Dhilip Kumar; Oana Geman; **Mihaela Hnatiuc**; Muhammad Arif; K. Kanchanadevi, " Plant Disease Detection Using Deep Convolutional Neural Network", Applied Sciences, MDPI 2022-07-10 | Journal article, Volume 12, Issue 14, Article Number 6982, DOI: [10.3390/app12146982](https://doi.org/10.3390/app12146982), eISSN:2076-3417, Impact Factor, 2,838

11. S.R. Sintea, B. Hnatiuc, **M. Hnatiuc**, V.M. Pomazan, C.C. Pomazan, Low Drop Voltage Step-Down Converter for Industrial Automation and Operation, ATOM-N 2022, presentation, accepted to publication, https://www.atom-n.ro/posters_uploads/ATOM-N2022-Conference-Program-Final.pdf

12. S.R. Sintea, B. Hnatiuc, **M. Hnatiuc**, V.M. Pomazan, C.C. Pomazan, Audio Message IoT Devices for Industrial Automation and Operation, ATOM-N 2022, presentation, accepted to publication, https://www.atom-n.ro/posters_uploads/ATOM-N2022-Conference-Program-Final.pdf

13. Planary Presentation of MERIAVINO project: Multiscale Sensing for Disease Monitoring in Vineyard Production **Mihaela Hnatiuc**, Victoria Artem, https://www.atom-n.ro/posters_uploads/meriavino.pdf

14.Workshop EHB 2022, Iasi, "Sensors, Data and AI for Crop Health Monitoring", Moderators: Assoc. prof. Adel Hafiane and Assoc. prof. Mihaela Hnatiuc

13. Intelligent Grapevine Disease Detection Using IoT Sensor Network, M Hnatiuc, S Ghita, D Alpetri, A Ranca, V Artem, I Dina, M Cosma, Bioengineering 10 (9), 1021, 2023
14. Acquisition and Analysis of Soil Parameters for Vine Monitoring using the IoT Sensor Network, M Hnatiuc, M Paun, D Alpetri, 2023 46th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Timisoara, Romania
15. Audio message IoT devices for industrial automation and operation, S.R Sinteia, B Hnatiuc, M Hnatiuc, VM Pomazan, CC Pomazan, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI, Volumul 12493, Pp.136-143, Editor SPIE, 2023
16. Low drop voltage step-down converter for industrial automation and operations, Sinteia, B Hnatiuc, M Hnatiuc, VM Pomazan, CC Pomazan, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI, Volumul 12493, Pp.136-143, Editor SPIE, 2023
17. Comparison between Environmental Condition Parameters and Attack Degree of Vine using IoT Sensors System, M Hnatiuc, BC Savin, I Dina, 2022 6th European Conference on Electrical Engineering & Computer Science (ELECS), Pp. 158-16, Editor IEEE, 2023
18. Prediction Using Environmental Parameters to Identify the Vine Disease, M Hnatiuc, D Alpetri, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp 01-04, IEEE XPLORE
19. IoT Systems for soil moisture control, M Hnatiuc, I Dragan, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp 01-04, IEEE XPLORE
20. FOG Computing for Vineyard Applications M Hnatiuc, B Hnatiuc, SR Sinteia, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp 01-04, IEEE XPLORE
21. Maryam Ouhami, Youssef Es-Saady, Mohammed El Hajji, Raphael Canals and Adel Hafiane "Meteorological Data and UAV Images for the Detection and Identification of Grapevine Disease Using Deep Learning", IEEE E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE – EHB, 2022 10-th edition, Iași, Romania, November 17-19, 2022
22. IoT Cloud System for Vine Monitoring, Sinteia Sorin-Robertino^{1,a}, Mihaela Hnatiuc^{1,b}, Hnatiuc Bogdan^{1,c}, Spyridon Mitropoulos^{2,d} and George, 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering, 27-29 October 2023, accepted
23. IoT System for Vine Disease Monitoring, Mihaela Hnatiuc, Andreea Eduarda Constantin, Rares Cristian Dumitru, Domnica Alpetri, SIITME 2023, accepted

Cerere brevet de inventii

1. *Identificarea timpurie a integrității frunzei viței de vie folosind senzori spectrali*, Mihaela Hnatiuc, Mirel Paun, Sinteia Sorin, Bogdan Hnatiuc, Simona Ghita, Domnica Alpetri, Minodora Badea, cerere de brevet la OSIM, Romania

15. Raport final Etapa 1, 2020-2021

16. Raport final Etapa 2, 2021-2022

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 Faculte 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

Depunere proiect internațional Horizon2020 - MONSTRANCE în colaborare cu Grecia, Brazilia, Franța, Norvegia

Rapoarte de activitate

1. Apopei Vasile, Jitcă Doina, **Hnatiuc Mihaela**, Raport de cercetare colectiv "Sistem de Măsură Accelerometric Avansat Pentru Investigări Atmosferice cu Sonde Planetare", faza V, sept, 2006.
2. H.N. Teodorescu, **Hnatiuc M.**, Raport de cercetare colectiv PROIECT DE CERCETARE PRIORITAR al A.R, Sisteme cognitive și aplicații, „Achiziționarea și studierea semnalelor de la senzori dedicați (de ex. Presiune, accelerație, umiditate) pentru analizarea comportamentului și comunicării paralingvistice”, 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
9. Raport activitate deplasare MAROC-promovare universitate UMC, 2018
10. Raport proiect mobilitati cercetatori, 2019
11. Raport etapa 1 proiect MERIAVINO.

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;

Îndrumarea studenților pentru realizarea de proiecte 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 concurs microcontrolere , "Microcontrolere și aplicații - Mihail Konteschweller", cu proiectul „ScubaDO – Scuter acvatic portabil” , 2019, <https://www.tuiasi.ro/noutati/proiecte-indraznete-si-inovatoarele-studentilor-prezentate-la-concursul-mihail-konteschweller-gazduit-de-universitatea-tehnica/>

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

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 a 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

Locțiitor Șef de departament 2015-prezent

Îndrumarea studenților la proiecte de diploma și dizertație;

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
- Organizare la UMC a 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

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

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

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

Membră comitet organizare WSEAS, Constanța, 2010,

<http://www.wseas.us/books/2010/Constantza/MEQAPS.pdf>

Membră comitetul tehnic și director SIITME 2015-2020, <https://siitme.ro/>

Membră comitet tehnic TIE 2013, 2014, 2015, 2016 <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, CSCC 2022, Creta

Organizator – Chairman Conference – SIITME 2017, Constanța, ICFIT 2022, Paris on-line

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

Participarea cu studenții sesiuni studențești organizate în cadrul cluburilor AFCEA

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

Dotarea laboratoarelor de Arhitectura sistemelor de calcul

Membru în comisia de echivalare la secția TST

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

Participarea la sesiunea studențească organizată de AFCEA la Rotterdam

Concurs conferențiar iulie 2015

Promovare UMC în Maroc, 2018-incheiere colaborari între universitati

Participare la înscriere studenți Republica Moldova 2019

Prezentare UMC în Franța la INSA centre val de Loire, 2017, 2018, 2019

Coordonare studenți francezi stagii de practică pe ERASMUS (de la INSA centre val de Loire) 2018, 2019

Compararea planurilor de învățământ INSA cu UMC în vederea schimbului de studenți pe ERASMUS, 2018 – rezultat în anul 2018-2019 seml am avut în UMC 3 studenți la studii pe ERASMUS

Participarea la Conferința Young Citizens organizată de liceul Ovidius, 2017, 2018

Participarea la Noaptea Cercetătorilor 2016-2021,

Incheierea de contracte de sponsorizare cu Continental Automotive, Timisoara, Microchip Technology, Bucuresti, APTE, Bucuresti, TMD, Constanta

Participarea la dezbatere publica Bucuresti pentru finantare proiecte HORIZON 2020

Organizarea concursului studentesc PIC4ALL în colaborare cu compania Microchip Technology-Bucuresti (finantare nationala), 2018, 2019, 2020, 2022- <https://microcontroller.wixsite.com/picforall>

Cursuri de specializare

- 2010 februarie – curs de cercetare calitativă

- 2010 aprilie – curs de cercetare cantitativă

- 2010 martie – curs de bioetică

- 2010 martie – curs de manager de proiect

- Participare la seminarii de o zi organizate de Național Instruments în Constanța, 2012, 2013, 2014

- Participarea la formarea cercetătorilor în vederea depunerii de proiecte HORIZON 2020- Universitatea Ovidius, mai 2014

- Participarea la dezbatere public pe HORIZON 2020 - Bucuresti -2019

Articole recenzate

Articole recenzate

- La conferințele ECIT 2006, SpeD 2007, Iași, WSEAS 2010 Constanța, ATOM 2016, 2018, 2020, SIITME 2015-2022, BlackSea 2021, EHB 2018-2022, ICFIT 2022

- La reviste și jurnale: Revista română de bioetică, Iași și revista Solid State electronics, Elsevier, 2010, Analele Universității Maritime din Constanța, recenzor articole jurnal MDPI (Sensors, Electronics, Energy, etc),

Recenzor proiecte la Competiția 2019 - Proiecte Experimental Demonstrative (PED 2019), organizată de



DECLARAȚIE

Subsemnata Mihaela Hnatiuc având funcția didactică de conferentiar la Facultatea Electromecanica Navala, Departamentul Electronica si Telecomunicatii, identificat cu BI/CI [REDACTED] cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod Penal cu privire la falsuri în declarații, declar pe proprie răspundere următoarele:

Nu mă aflu în stare de incompatibilitate generată de relații personale (soți, afini, rude până la gradul al III-lea inclusiv).

Data,

22.02.2024

Semnătura,

[REDACTED]

DECLARAȚIE

Subsemnata Mihaela Hnatiuc având funcția didactică de conferențiar la Facultatea Electromecanica Navala, Departamentul Electronica si Telecomunicatii, identificat cu BI/CI

Constanta, cunoscând dispozițiile articolului 292 Cod Penal cu privire la falsuri în declarații, declar pe proprie răspundere următoarele:

- Nu am fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unor infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul ori pentru infracțiuni săvârșite cu intenție;
- Nu am desfășurat activități de poliție politică, definite prin lege.

Am completat prezenta Declarație, întrucât îmi depun candidatura pentru funcția de: membru Senat UMC

Data,

22.01.2024