




## INFORMATION PERSONNELLE

Nom **NUCA** Prénom **Ilie** No 78, 31 August 1989 Str., office 2-308 Chisinau, 2012, Republic of Moldova +373 22237619  +373 6913076 ilie\_nuca@yahoo.comEXPERIENCE  
PROFESSIONNELLE

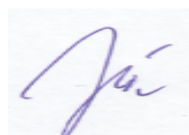
- 2006-présent **Chef du Département Electromécanique et Métrologie**  
*Université Technique de Moldovie*
- 1991-présent **Maitre de Conférences**  
*Université Technique de Moldovie, Département Electromécanique et Métrologie*
- 1988-1981 **Conférencier**  
*Université Technique de Moldovie, Département Electromécanique et Métrologie*
- 1982-1984 **Le service militaire comme officier**
- 1979-1982 **Chercheur , Université Technique de Moldovie**

## ÉDUCATION ET FORMATION

- 1984-1987 **Doctorat, en Science**  
Université Technique (I Institut de l'énergie) de Moscou
- 1974-1979 **Diplôme d'Ingénieur en Génie Electrique**  
Université Technique de Moldovie

RECHERCHE ET  
DÉVELOPPEMENT

- 2015- présent **Coordinateur institutionnel**  
Projet institutionnel "Vers l'autonomie énergétique de la République de Moldova"
- 2011-2014 **Chef d'équipe**  
TEMPUS Projet „Création réseau universités thématiques en Sciences appliqués et Sciences économiques en Moldavie"
- 2011-2014 **Coordinateur institutionnel**  
Institutional projet "Innovative drive systems with reluctance motors"
- 2012-2013 **Coordinateur institutionnel**  
International R & D projet "Submersible asynchronous motors for underwater robots"
- 2006-2007 **Coordinateur institutionnel**  
MRDA Projet „Analysis of transient regimes of trolleybus control system"
- 2006-2007 **Coordinateur institutionnel**  
AUF Projet „Systeme intelligent de gestion à l'énergie électrique produite dans les centrales éoliennes"



## INTERNSHIPS

2016	Université "Stefan cel Mare» de Suceava, Roumanie
2015	Université Technique de Cluj- Napoca, Roumanie
2013	Institute of Technology, Tallinn, Estonia
2013	AgroCampus Ouest, Rennes, France
2012	Université Technique de Iasi , Roumanie
2007, 2009, 2010, 2012	Université d'Artois, France
2006	Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden

## PROFESSIONAL ACTIVITIES

2009-present	PhD supervisor, CNAA de Moldovie
2007-present	Membre du Sénat du TUM
	Membre de la Commission électrotechnique moldave
1997-present	Membre du Conseil de la Faculté de Puissance et de Génie électrique
2012-present	Membre de la Moldave Commission électrotechnique

## PERSONAL COMPETENCES

Langue maternelle Roumain

Autres langues. Auto-évaluation

Niveau européen (\*)

**Français**

**Anglais**

**Russe**

Comprendre				Parler				Ecrire	
Ecouter		Lire		Prendre part à une conversation		S'exprimer oralement en continu			
A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire
A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire	A1	Utilisateur élémentaire
C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté

Compétences en gestion - Organisation de conférences scientifiques internationales SIEMEN, la gestion de la du Département

Aptitudes et compétences techniques

- Automatisation des processus technologiques
- Accroître l'efficacité énergétique des installations et des processus
- Elaboration des machines et entraînements électriques spéciaux
- Développement des systèmes électromécaniques de conversion d'énergie renouvelable
- Développement de systèmes de traction électrique pour véhicules de passagers

Informations complémentaires

- MS Office, CorelDraw
- C++, Visual FoxPro
- STATISTICA
- Matlab-Simulink-SymPowerSystems

## ADDITIONAL INFORMATION

Publications ▪ Au total, plus de 130 publications (selectate)

1. I.Nuca, I. Sobor, V. Rîmbu, V. Nastasenco, Vitalie Eșanu, *Energetical aspects of trolleybus traction with chopper*. Annals of the University of Craiova. Seria: Inginerie Electrică, anul 31, nr. 31, 2007, Vol. II., pp. 280-285. ISSN 1842-4805
2. Nuca, V. Eșanu, I. Rîmbu. *Rehabilitation of the ZIU Trolleybuses type with Electronic Control Equipment*. Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability (URES-08), Bucharest, Romania, 2008. –pp.180-184. ISSN-1790-5095, ISBN 978-960-474-023-9.

3. I.Nuca, I. Rîmbu, V. Mihalache. *Switching Losses and Protection of the Trolleybus DC Traction SDMC-103 Electroctronic equipment*. EPE 2008 - Proceedings of the 5th International Conference on Electrical Power Engineering, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Iași 3-5 Octombrie, 2008, pag. 1085-1090.
4. R. Pusca, J.P. Manata, J.F. Brudny, I. Nuca. "Générateurs asynchrones en site isolé :sur une stratégie de contrôle tension-fréquence: ".EF09, Compiègne, France, Sept. 2009, ref. P44.
5. Iurie Rîmbu, Vitalie Mihalachi, Andrei Rîncău, Al.Motroi, Vitalie Eșanu, Ilie Nuca, Sergiu Ivanov, Jean Brudny And Remus Pusca. *Vector Control Systems Development for Traction Asynchronous Motors*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tome LVI (LX), Fasc. 4, 2010, pp.93-102.
6. Iu. Rîmbu, V. Eșanu, V. Mihalachi, A. Rîncău, Il. Nuca, S. Ivanov. *Implementation of the vector control system for traction asynchronous motors*. *Annals of the University of Craiova. Electrical Engineering series*. No.35, 2011, pp. 172-175. ISSN 1842-4805.
7. Il.Nuca, P.Todos, V.Eșanu. *Urban electric vehicles traction: achievements and trends*. Proceedings of The 7th Conference on Electrical and Power Engineering EPE-2012, October 24-26, 2012, Iasi, Romania. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6463948&contentType=Conference+Publications>
8. Ilie Nuca, Iu.Nuca, A.Motroi, V.Eșanu. *Rehabilitation of the Tram DC Traction with Modern Power Converters*. Proceedings of The 8th Conference on Electrical and Power Engineering EPE-2014, October 16-18, 2014, Iasi, Romania, pp.704-709. ISBN 978-1-4799-5848-1. IEEE Catalog Number CFP144S-USB <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractAuthors.jsp?arnumber=6970000>
9. I. Nuca, I. Sobor, I. A. Wahhab. *Modèle mathématique du système de générateur photovoltaïque-Pompe électromagnétique -Invertor*. Proceeding of the 3th International Conference SIELMEN-2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, V.1, p.251-252 (in rom)
10. Iu. Rața, Il. Nuca, D.Dimov. *L'étude de propriétés de moteur asynchrone hexaphase asymétrique*. Proceedings of the 8 International Conference on Electromechanical and Power Systems, Craiova-Chișinău-Iași, 13-15 october, 2011, pp.451-456.
11. Vadim Cazac, Ilie Nuca, Remus Pusca. *Modeling of the temperature control system of injection molding machine*. International Conference on Applied and Theoretical Electricity - ICATE 2012, Craiova, 26-27 october, 2012. *Annals of the University of Craiova, Electrical Series, Ed. Universitaria, No. 36, ISSN: 1842-4805, 2012.* <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6403482> [http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2012/anale\\_64.pdf](http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2012/anale_64.pdf).
12. Ilie Nuca, V.Cazac. *Performance of Injection Molding Machine with Induction Heating System*. Acta Electrotehnica. Vol.54, No.5, 2013, pp.336-339, Special Issue. Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems MPS-2013, 28-31 May 2013, Cluj-Napoca, Romania. ISSN 1841-3323
13. Ilie Nucă, Iurie Nucă, Alexandr Motroi, Vitalie Eșanu. *Information and Communication Technology in Urban Electric Transportation*. *Annals of The University of Craiova, Electrical Engineering Series, No. 39, 2015. pp.150-156. ISSN 1842-4805.* <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/2015/23.pdf>
14. A.Motroi, V.Eșanu, Iu.Nuca, G.Olevschi, Il. Nuca. *Development of electronic equipment for trolleybuses with autonomous power source*. Proceeding of the 5th International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics", may 20-23, 2015, Chișinău, Moldova, pp. 98-101
15. V.Cazac, I.Nuca, R.Pușca. *The vacuum Conveying and dosing System of the Powders*. CD Proceedings of the 9-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN-2013, pp.540-543. ISBN 978-606-13-1560-4. 16 October 2013 Iasi, Romania, 17-18 October 2013 Chișinău, Rep. of Moldova.

