



**Georgiana Nicoleta
ZAINEA**

DATA NAȘTERII:

CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Feminin

060914 Bucuresti, România



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/10/2020 – ÎN CURS – Bucuresti, România

Asistent universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnica

- o Activități didactice și cercetare în cadrul departamentului de electrotehnica, Facultatea Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica București

10/03/2021 – ÎN CURS

Inginer proiectant instalații electrice

SC ROBASDAN S.R.L

- o Intocmire proiecte de rețele electrice de joasă tensiune: instalații de racordare la rețea, instalații de alimentare cu energie electrică,;
- o Intocmire documentații tehnice (DTAC)

8/09/2017 – 01/12/2020

Inginer proiectant instalații electrice

SC Best Electroproiect S.R.L

Companie specializată în proiectarea și autorizarea instalațiilor electrice de racordare la rețeaua electrică de distribuție

Responsabilități

- o Intocmire proiecte de rețele electrice de medie și joasă tensiune: instalații de racordare la rețea, instalații de alimentare cu energie electrică, devieri rețele electrice, etc.;
- o Intocmire documentații tehnice (DTAC) în vederea obținerii autorizațiilor de construire rețele electrice

20/10/2009 – 20/07/2011

Inginer electric

S.C. MABEC TRADING S.R.L

Lucrări de instalații electrice

Operațiuni de mentenanță și întreținere pentru instalații de energie fotovoltaică

Consultanță, proiectare, furnizare și întreținerea sistemelor pentru producerea energiei regenerabile de uz casnic și industrial

Consultanță, proiectarea energiei regenerabile de uz casnic și

industrial, Bucuresti, România

01/12/2006 – 20/10/2009

Agent Vanzari

SC Reko Term Design SRL

Realizarea desenelor tehnice și a ofertelor de preț folosind un soft de tâmplărie.

Propuneri de marketing privind noi produse sau servicii.

Sarcini de contabilitate primară.

Bucuresti, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

28/08/2015 – 11/09/2015 – Bucuresti, România

SPECIALIST ÎN PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologic

Curs Catia V5 (Sketcher, Part_Design, Drafting, Assembly_Design)

01/10/2010 – 11/12/2013 – București, România

Doctorat Inginerie electrica

Universitatea "Politehnică" din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Teza: Contribuții privind transferul wireless a energiei electromagnetice

01/10/2009 – 15/07/2011 – Bucuresti, România

Master/Studii Postuniversitare

Universitatea "Politehnică" din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Specializarea: Sisteme și structuri avansate de acționare electrică

Proiect disertație: Determinarea parametrilor rezonatoarelor serie-serie utilizate în transmiterea wireless a energiei

01/10/2004 – 15/06/2009 – București, România

Inginer Diplomat în Inginerie Electrică

Universitatea "Politehnică" din București, Facultatea de Inginerie Electrică

Specializarea: Acționări Electrice (Acționări Electrice Industriale),

Proiect diplomă: Pachete de programe educaționale pentru simularea în matlab a mașinii sincrone trifazate

15/09/1999 – 15/06/2003 – Braila, România

Tehnician Electrotehnist

Grupul Scolar Industrial "Anghel Saligny"

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(Î) MATERNĂ(E): română

Engleza

Comprehenșiune
orală
B2

Citit
B2

Exprimare scrisă
B2

Conversație
B2

Scris
B2

Franceza

Comprehenșiune
orală
A1

Citit
A1

Exprimare scrisă
A1

Conversație
A1

Scris
A1

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)

Autocad 2D, Matlab, Mathcad, PSpice

Catia V5, Ansoft Q3D Extractor

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

ambitioasă, muncitoare, responsabilă, rezistentă la stres, comunicativă, spirit de echipă, perseverență

CERTIFICĂRI

Certificări

Atestat de tehnician electrotehnist

Autorizație electricieni ANRE, Gradul II A/B

CURS SPECIALIST ÎN PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR Catia V5 (Sketcher, Part_Design, Drafting, Assembly_Design)

Georgiana Nicoleta Zainea

25.09.2025

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea Inginerie Electrica
Departamentul de Electrotehnica
Asistent, **ZAINEA Georgiana-Nicoleta**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Georgiana Nicoleta ZAINEA (REZMERITA) " *Contribuții privind transferul wireless a energiei electromagnetice*", conducător științific prof.dr.ing. Mihai Iordache, domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electrotehnica, București, Diplomă de Doctor acordată în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 20 din 21.01.2014

B. Cărți și capitole

1. Adelina Bordianu, Victor Bucata, Steliana Puscasu, **Georgiana Rezmerita**, Mihai Iordache, „Bazele electrotehnicii. Simularea circuitelor folosind programul LTSpice. Îndrumar de laborator” Editura MATRIX, 2023, ISBN: 978-606-25-0783-1
2. Mihai Iordache, Marilena Stanculescu, Razvan Asanache, Lavinia Bobaru, Sorin Deleanu, Dragos Niculae, **Georgiana Rezmerita**, „Analiza circuitelor analogice utilizând parametrii S și diagrama Smith” Editura MATRIX, 2023, ISBN: 978-606-25-0771-8
3. Adelina Bordianu, **Georgiana Rezmerita**, „Simularea circuitelor electrice folosind PSpice. Îndrumar laborator” Editura MATRIX, 2022, ISBN: 978-606-25-0751-0
4. Mihai Iordache, Lucia Dumitriu, Dragos Niculae, Marilena Stanculescu, Victor Bucata, **Georgiana Rezmerita**, Chapter - *Circuit Analysis With Nullors*, in book Pathological Elements in Analog Circuit Design, Springer book, Editor Fakhfakh, Mourad, Pierzchala, Marian (Eds.), 2018, ISBN: 978-3-319-75157-3, **WOS:000441385600006**
5. Mihai Iordache, Lucia Dumitriu, Dragoș Niculae, **Georgiana Zainea**, Chapter 1 - *Power Transfer by Magnetic Induction Studied by Coupled Mode Theory*, in book, **Wireless Power Transfer**, Editor J. I. Agbinya, ISBN: 978-87-92329-23-3, River Publishers Series in Communications, Denmark, 2012, pp. 1 – 40, ISBN: 8792329233, EAN: 9788792329233. **WOS:000354719400002**

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Mihai Rotaru, Adrian Georgescu, Dragoș Niculae, **Georgiana Zainea**, Mihai Iordache and Steliana Pușcașu, “Conversions Among Z, Y, H, F, T, and S Parameters, Which

- are Highly Beneficial for the Analysis of Two-Port Circuits and Filters”, Electronics 2026, 15(2), 255, <https://doi.org/10.3390/electronics15020255>,
2. Adrian Georgescu, Mihai Rotaru, Dragos Niculae, Mihai Iordache, Lavinia Bobaru, **Georgiana Zainea**, Ana Maria Bumbeneci, "Generation of Two – Port Circuit and Filter Parameters" 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2025, DOI: 10.1109/ATEE66006.2025.11299872.
 3. Adrian-Florian Georgescu, Dragos, Niculae, Mihai Iordache, Marilena Stănculescu, Ana-Maria Bumbeneci, Lavinia Bobaru, **Georgiana Zainea** and Mihai Rotaru, "Automatic Procedure and the Use of the Smith Chart in Impedance Matching in Analog Circuits", Electronics 2025, 14, 2746 <https://doi.org/10.3390/electronics14142746>, Published: 8 July 2025, **WOS:001453861100001**, pp. 1 – 17.
 4. Lavinia Bobaru, Dragoș Niculae, **Georgiana Rezmeriță**, Marilena Stănculescu, Mihai Iordache, Oana Drosu, Sorin Deleanu, "Factors Influencing the Optimization of Magnetically Coupled Coil Structures-Analysis and Discussions" 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), SIELMEN 2023, 11-13 October 2023, Chișinău, Rep. of Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290826
 5. Mihaela Grib, Mihai Iordache, Dragos Niculae, Lavinia Bobaru, Marilena Stanculescu, **Georgiana Rezmerita**, Mihai Rotaru, "The Use Of Smith Diagram For Impedance Matching," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187467.
 6. **G. Rezmeriță**, A. Bordianu and S. Pușcașu, "Low-Pass Filter Analysis," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108156.
 7. M. Rotaru, **G. Rezmeriță**, I. C. Mihăilă, M. Popescu and M. Iordache, "Presentation of the Smith Chart and Applications to Analog Circuit Analysis," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108157.
 8. M. Stănculescu, M. Iordache, D. Niculae, L. Bobaru, **G. Rezmeriță** and S. Deleanu, "Impedances Matching Network Generation for Magnetically Coupled Coils Systems," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108217.
 9. M. Fl. Staniloiu, H. S. Popescu, **Georgiana REZMERIȚĂ**, Ionela Vlad, M. Iordache, "SPICE Model of a Real Zener Diode Tested at Room Temperature", Proceedings of the The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2022, October 20–22, 2022, Iasi, ROMÂNIA, IEEE Xplore: 25 November 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959813, Publisher: IEEE, pp. 1-7.
 10. Staniloiu Marius, Popescu Horațiu, **REZMERIȚĂ Georgiana**, and Iordache Mihai. "The Equivalent Circuits Thévenin and Norton" The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol.21, no.2, 2021, pp.40-48. <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0021>
 11. **Georgiana REZMERITA**, Maria-Lavinia IORDACHE (BOBARU), Marinela STANCULESCU, Mihai IORDACHE, „A Self and Mutual Inductance Calculation Resonators with Finite Element Analysis”, Proceedings of the 7nd International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, Mediamira Science Publisher,

Electronic ISBN: 978-1-5090-6565-3, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6566-0, DOI: [10.1109/MPS.2017.7974422](https://doi.org/10.1109/MPS.2017.7974422), WOS:000428462600050

12. **Georgiana Zainea (Rezmeriță)**, M. Iordache, Fl. Rezmeriță, „Sensitivity and Tolerance Analysis for Devices Used in the Wireless Transfer of Electrical Power”, U.P.B. Scientific Bulletin Series C – Electrical Engineering, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 77, Iss. 1, 2015, ISSN 2286-3540.
13. Lucia Dumitriu, Dragos Niculae, Mihai Iordache, Lucian Mandache, **Georgiana Zainea** “ On Wireless Power Transfer“, Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference, 25-27 Oct. 2012, Craiova, Romania, IEEE Xplore, Print ISBN: 978-1-4673-1809-9, INSPEC Accession Number: 13247247, Digital Object Identifier (DOI):10.1109/ICATE.2012.6403386, Page(s): 1-6. WOS:000332581900005
14. Lucia Dumitriu, M. Iordache, C. Dumitriu, **Georgiana Zainea**, L. Mandache, Y. Neau, “Circuit Theory VS Coupled Mode Theory in Witricity Concept Description”, Buletinul AGIR, anul xvi, No. 4, Octombrie - Decembrie, 2011, Proceedings of the 4nd ELS 2011, Editura AGIR, ISSN: 1224 – 7928, pp. 177 – 180.
15. D. Niculae, Lucia Dumitriu, M. Iordache, L. Mandache, **Georgiana Zainea**, „Wireless Power Optimal Transfer in Magnetic Coupled Resonators”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Year 2011 No. 2 (16), pp. 45-50, 2011, ISSN 1843-6188.

D. Lucrări publicate în reviste (neindexate)

1. Mihai Iordache, Lucia Dumitriu, Lucian Mandache, **Georgiana Zainea**, “A New Method for Determination of Scattering Parameters in the Analog Circuits”, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI - 2011, June 30 – July 2, 2011, University of Pitesti, Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 4, No.2/2011, pp.110 – 114, ISSN – 1843 -2115.
2. D. Niculae, Lucia Dumitriu, M. Iordache, L. Mandache, **Georgiana Zainea**, „Wireless Power Optimal Transfer in Magnetic Coupled Resonators”, Proc.of The 9th Edition of International Symposium on Electrical Engineering, ISEE 2011, Universitatea Valahia Târgoviste, 22-23 November 2011, pp. 62-65.

DATA: 25.09.2025



Georgiana Nicoleta Zainea