

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>VINȚAN Maria</b>	
Adresă(e)	Sibiu, România	
Telefon(oane)	+ 40-(269) 217928	Mobil:
Fax(uri)	+ 40 269 212716	
E-mail(uri)	<a href="mailto:maria.vintan@ulbsibiu.ro">maria.vintan@ulbsibiu.ro</a>	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	01.05.1969	
Sex	Feminin	

### Experiența profesională

Perioada	1995-1997	
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra Inginerie Electrică și Electronică	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu E. Cioran, Nr. 4, Sibiu	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Lucrări de laborator si proiect	
Perioada	1997-2001	
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra Inginerie Electrică și Electronică	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu E. Cioran, Nr. 4, Sibiu	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Lucrări de laborator si proiect	
Perioada	2001-2005	
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări	
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra Inginerie Electrică și Electronică	

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu E. Cioran, Nr. 4, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Curs, lucrări de laborator și proiect
Perioada	2005-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Catedra Inginerie Electrică și Electronică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu E. Cioran, Nr. 4, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Curs, coordonator proiecte cercetare, lucrări de laborator și proiect
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu E. Cioran, Nr. 4, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Curs, coordonare proiecte cercetare, lucrări de laborator și proiect

### Educație și formare

Perioada	1988-1993 studii universitare de licență, Universitatea "Politehnica" Timișoara 1996-2003 studii doctorale, Universitatea "Politehnica" Timișoara
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diploma de inginer Doctor în inginerie electrică/ Diploma de doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice în domeniile inginerie electrică și electroenergetică Competențe în proiectarea rețelelor electrice și în programarea calculatoarelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Lucian Blaga din Sibiu", instituție publică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Educație postuniversitară - doctorat

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent
----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------	----	------------------------

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- abilitați în conceperea și aplicarea de politici educaționale (programe de învățământ, planuri de învățământ, regulamente) și în managementul calității educației;</li> <li>- abilități de comunicare și spirit de lucru în echipă (director de grant CNCSIS);</li> <li>- transmiterea de cunoștințe – competențe dobândite prin studiu și exercitarea profesiei în universitate. Abilitatea de a susține cursuri, seminarii, lucrări, prelegeri, de a elabora materiale didactice și lucrări științifice, de a comunica cu studenții etc.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- experiență în managementul cercetării științifice în calitate de director de grant CNCSIS;</li> <li>- spirit managerial și aptitudini de coordonare și organizare dobândite în context profesional (prodecan responsabil cu coordonarea activităților didactice la Facultatea de Inginerie a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, președinte/membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie, președinte al comisiilor de examen de finalizare a studiilor licență/master în domeniul <i>Inginerie electrică</i> etc).</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	Cercetare fundamentală în domeniul ingineriei electrice și energetice: metode de analiză a circuitelor electrice, simularea regimurilor de avarii în rețelele electrice, monitorizarea și analiza calității energiei electrice, programare/simulare în mediul <i>Matlab-Simulink</i> , utilizarea calculatoarelor (cunoștințe avansate)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizare avansată pachet <i>Microsoft Office</i></li> <li>- utilizarea mediului de simulare <i>Matlab-Simulink</i></li> </ul>
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Informații suplimentare	
Publicații	<p><b>Exemple de publicatii:</b></p> <p><b>Cărți publicate:</b></p> <p><b>VINȚAN MARIA</b> – <i>Scurtcircuitul monofazat în rețelele electrice</i>, ISBN 973-685-647-X, Editura Matrix Rom, (169 pg.), 2003, București</p> <p><b>VINȚAN MARIA</b> – <i>Producerea, transportul și distribuția energiei electrice</i>, ISBN 978-973-755-449-9, Editura Matrix Rom, (211 pg.), 2009, București</p>

## Selecție lucrări științifice publicate:

**VINȚAN M.**, BUTA A. – *Ground fault current distribution on overhead transmission lines*, The scientific journal FACTA UNIVERSITATIS (NIS), published by the [University of Niš](http://www.elfak.ni.ac.yu/), Serbia, ISSN: 0353-3670, ser. Electronics and Energetics, vol.19, No.1, April 2006, Serbia - <http://factae.elfak.ni.ac.yu/>; indexata in baza de date stiintifica internationala SCIndeks)

**VINȚAN M.** - *Evaluating transmission towers potentials during ground faults*, Journal of Zhejiang University SCIENCE A, Zhejiang University Press, co-published with Springer-Verlag GmbH, [Volume 9, Number 2 / February, 2008](#), ISSN 1673-565X (Print); ISSN 1862-1775 (Online), pp. 182-189, China, 2008 (cotata ISI Thomson **Web of Knowledge**)

**VINȚAN M.** - *About the Coupling Factor Influence on the Ground Fault Current Distribution on Overhead Transmission Lines*, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, vol. 10, no. 2, pp. 43-48, 2010, doi: 10.4316/AECE.2010.02007

**VINTAN M.** – *Ground fault location influence on AC power lines impedances*, Proceedings of The Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Volume 15, Number 3, pp. 254-261, ISSN 1454-9069, Bucharest, 2014, v. <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-3/ProceedingsA3-2014PDF-final.pdf>, [http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc\\_pag\\_In.htm](http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_In.htm)

**VINTAN M.** - *A Comparative Parametric Analysis of the Ground Fault Current Distribution on Overhead Transmission Lines*, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol. 16, issue 1, pp. 107-114, ISSN: 1582-7445, 2016 – v. <http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2016&number=1&article=15>

**VINȚAN M.** – *Computing the Ground Fault Current Distribution on Electrical Power Transmission Networks*, Proceedings of The Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, Volume 19, Number 3, pp. 463-471, ISSN: 1454-9069, 2018. Articolul a fost premiat de UEFISCDI în 2018, în cadrul programului "Premierea rezultatelor cercetării", Code: PRECISI-2018-42849, Proposal Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27537 – v. <https://uefiscdi.ro/resource-80293?&wtok=e2185cf6d590c552fc39867133e68e639c7fe69a&wtkps=XY1bDolwEEX3Mt+KnZZCGfZqTFxBbUGraNHymBr3LtQPo19zMznnXk05PQNJgrE7NQFKRzzNCpZlrAwkCIkzMCdFkLquMLWXetA6q1vTng9X5uUSjbo3Q1imD93vjiONBG6+nEAiflqMje2YFjOQE1jbXjbbclcgZV1wxqalxqd/PgiNKgShQxFoZrfWfg4zqF5x2xyruTunsbd9Uib/tk76qXTDWJYOrxkTfOmd8A+XrDQ==&wchk=71557df196c5c72df6cf42a6026c9b9ddb423be3> (poz. 110, pg. 32/55), WOS:000444795200007

D. TOADER, **M. VINTAN**, C. SOLEA, D. VESA, M. GRECONICI, *Analysis of the Possibilities of Selective Detection of a Single Line-to-Ground Fault in a Medium Voltage Network with Isolated Neutral*, **Energies** **2021**, ISSN 1996-1073, Volume 14, Issue 21, 7019, <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/21/7019>, <https://doi.org/10.3390/en14217019>

Granturi, contracte de cercetare

**Maria VINȚAN (Director Grant)** - *Extinderea paradigmei analizei scurtcircuitelor monofazate în rețelele electrice de înaltă tensiune prin metode clasice și euristice*, grant CNCSIS cod 485/ 2009-2011 (proiect de cercetare exploratorie), buget 510320 lei; vezi site-uri CNCSIS respectiv ULB Sibiu [http://www.cncsis.ro/PNCIDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Primate/DOMENIU\\_5.html](http://www.cncsis.ro/PNCIDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Primate/DOMENIU_5.html), respectiv [http://cercetare.ulbsibiu.ro/PNII\\_2008.php](http://cercetare.ulbsibiu.ro/PNII_2008.php)

**Maria VINȚAN** (membru al echipei de cercetare; director grant prof. univ. dr. ing. L. Bogdan, ULB Sibiu) - *Cercetări teoretice și experimentale privind diagnosticul tehnic în cazul proceselor de prelucrare prin așchiere, în vederea alegerii sistemului de monitorizare optim*, Grant CNCSU, Nr. 3072, Tema 6/741, 1997

**Maria VINȚAN (membru al echipei de cercetare, grant internațional FP6)** - *Accommodative intelligent educational environments for dyslexic learners*, Program FP6, nr. 034549 / 2006-2009, coordonator general Atos Origin Spain (Paul Moore), buget total 2.597.000€, buget total la ULB Sibiu 165.000 Euro, v. <http://www.agent-dysl.eu/>, [http://cercetare.ulbsibiu.ro/programe\\_cercetare.php](http://cercetare.ulbsibiu.ro/programe_cercetare.php), v. și site ULB Sibiu - [http://cercetare.ulbsibiu.ro/programe\\_cercetare.php](http://cercetare.ulbsibiu.ro/programe_cercetare.php) la Programe internaționale finanțate la ULBS - [2004-2007](#)

Alte informații relevante

Am obținut titlul de doctor în domeniul "Inginerie electrică", cu teza intitulată "Determinarea distribuției curentului de scurtcircuit monofazat în rețelele electrice de înaltă tensiune", Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Unele articole mi-au fost citate în lucrări științifice publicate în reviste WOS și volumele WOS, sau în revistele BDI și volumele conferințelor BDI. Mai jos prezint o selecție a unor astfel de lucrări științifice:

- Mohamad Nassereddine, Jamal Rizk, Mahmood Nagrial & Ali Hellany, *Wind Farm Earthing System Design Using Clustering Technique*, Electric Power Components and Systems, vol. 43, issue 16, pages 1813-1821, ISSN 1532-5008 (Print), 2015, v. [http://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=1414484540748042740&as\\_sdt=5&as\\_ylo=2015&as\\_yhi=2015](http://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=1414484540748042740&as_sdt=5&as_ylo=2015&as_yhi=2015), IF=0.664 (2013) cf. <http://www.journal-database.com/journal/electric-power-components-and-systems.html>
- Mohamad Nassereddine, Jamal Rizk, Mahmood Nagrial, Ali Hellany, *Counterpoise Mutual Voltage and Its Impacts on the HV Transmission UGOH Pole Earth Potential Rise*, International Journal of Emerging Electric Power Systems. ISSN (Online) 1553-779X, ISSN (Print) 2194-5756, DOI: [10.1515/ijeeps-2014-0010](https://doi.org/10.1515/ijeeps-2014-0010), April 2015, <http://www.degruyter.com/view/i/ijeeps.ahead-of-print/ijeeps-2014-0010/ijeeps-2014-0010.xml>, [https://scholar.google.com/scholar?as\\_ylo=2015&hl=ro&as\\_sdt=0,5&sciodt=0,5&cites=3044836643076573963&scipsc=](https://scholar.google.com/scholar?as_ylo=2015&hl=ro&as_sdt=0,5&sciodt=0,5&cites=3044836643076573963&scipsc=)
- MARIUT, L., HELEREA, E., & CĂLIN, D. - *Atmospheric discharge effect on power networks*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, (2015), Series I: Engineering Sciences, 8(2), [http://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=5023895390602350825&as\\_sdt=5&as\\_ylo=2015&as\\_yhi=2015](http://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=5023895390602350825&as_sdt=5&as_ylo=2015&as_yhi=2015)
- Mohamad Nassereddine, Jamal Rizk, Mahmood Nagrial & Ali Hellany, *Substation and Transmission Lines Earthing System Design under Substation Fault*, Electric Power Components and Systems, ISSN 1532-5008 (Print), DOI: 10.1080/15325008.2015.1075080, Published online: 04 Sep 2015
- Rashid Sitdikov, Georgiy Egamnazarov, *The etalon model for solving currents in ground wires at asymmetrical short circuits on overhead power transmission lines*, ELEKTROENERGETIKA, Vol. 9, No. 1, pp. 9-14, ISSN 1337-6756, 2016

- Narayan, R., & Harshavandhana, S. (2018, October). *Earth Potential Rise in Public Spaces Near Telecommunications Facilities*. In 2018 IEEE International Telecommunications Energy Conference (INTELEC) (pp. 1-9). IEEE., v. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8612305/references#references> (conferinta indexata WoS, v. [http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/Search.do?product=WOS&SID=F5IYXOwJKQjOMRFL1ey&search\\_mode=GeneralSearch&prID=265bfb2b-122d-4593-8707-01d663778e22](http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/Search.do?product=WOS&SID=F5IYXOwJKQjOMRFL1ey&search_mode=GeneralSearch&prID=265bfb2b-122d-4593-8707-01d663778e22))
- Mohamad Nassereddine, Khaled Ali, Chadi Nohra, *Photovoltaic solar farm: earthing system design for cost reduction and system compliance*, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) Vol. 10, No. 3, June 2020, pp. 2884 – 2893, ISSN: 2088-8708, DOI: 10.11591/ijece.v10i3.pp2884-2893, <http://ijece.iaescore.com/index.php/IJECE/article/view/20514/pdf>, 2019 Scopus Journal Metrics: CiteScore 2018: 1.63, SNIP 2018: 1.144, SJR 2018: 0.368, Q2 on Computer Science, Q2 on Electrical & Electronics Eng.
- Rashid, Z. - *Calculation of overhead and underground cable parameters at harmonic frequencies*, Electr Eng (2020), <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01119-y>
- Insu Kim - *A New Single-Logarithmic Approximation of Carson's Ground-Return Impedances—Part 1*, IEEE Access, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 10.1109/ACCESS.2021.3097377, 9, (103850-103861), Volume31, Issue4, April 2021, <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12808>, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/2050-7038.12808>
- Rashid, Z. *Calculation of overhead and underground cable parameters at harmonic frequencies. Electrical Engineering* 103, 729–741, 2021, <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01119-y>, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00202-020-01119-y#citeas>
- Yaojing Tang, Yongle Chang, Jinrui Tang, Bin Xu, Mingkang Ye, and Hongbo Yang - *A Novel Faulty Phase Selection Method for Single-Phase-to-Ground Fault in Distribution System Based on Transient Current Similarity Measurement*, *Energies* **2021**, 14(15), 4695; <https://doi.org/10.3390/en14154695>
- V.F. Syvokobylenko; V.A. Lysenko - *Use of higher harmonics in currents and voltages for phase-to-ground fault protection in medium voltage networks*, 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), DOI: [10.1109/KhPIWeek53812.2021.9569967](https://doi.org/10.1109/KhPIWeek53812.2021.9569967), Kharkiv, Ukraine, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9569967/references#references>

Sibiu  
10.11.2022

Prof. univ. dr. ing. Maria VINȚAN