



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VINȚAN Maria**
Adresă(e) Sibiu, România
Telefon(oane) + 40-(269) 217928
Fax(uri) + 40 269 212716
E-mail(uri) maria.vintan@ulbsibiu.ro
Naționalitate(-tăți)
Data nașterii
Sex

Experiența profesională

Perioada	1995-1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică, 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 și proiect Învățământ superior
Perioada	1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică, 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 și proiect Învățământ superior
Perioada	2001-2005
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică, 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 Învățământ superior
Perioada	2005-2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică, 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 științifică, lucrări de laborator și proiect Învățământ superior
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică, 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 științifică, lucrări de laborator și proiect Învățământ superior
Educație și formare	
Perioada	1988-1993 studii universitare, Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline tehnice în domeniile inginerie electrică și electroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timișoara, instituție publică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1996-2003 studii doctorale, Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer / Diplomă de doctor
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 "Politehnica" Timișoara, instituție publică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

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

- abilitați în conceperea și aplicarea de politici educaționale (programe de învățământ, planuri de învățământ, regulamente) și în managementul calității educației;
- abilitați de comunicare și spirit de lucru în echipă (director de grant CNCSIS);
- 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.

Competențe și aptitudini organizatorice

- experiență în managementul cercetării științifice în calitate de director de grant CNCSIS;
- 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, apoi decan al Facultății de Inginerie, președinte/membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie, președinte al comisiilor de examen de finalizare a studiilor licență/master în domeniul *Inginerie electrică* etc).

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;
- programare/simulare în mediul *Matlab-Simulink*;
- monitorizarea și analiza calității energiei electrice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizare avansată pachet *Microsoft Office*
- utilizarea instrumentelor software de modelare și simulare utilizate în ingineria electrică

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

Activitate didactică și științifică:

- Peste 40 de lucrări științifice publicate la conferințe naționale și internaționale, sau în reviste de specialitate;
- Două cărți în domeniul rețelilor electrice;

Informații suplimentare

- Președinte al Comisiei de susținere a examenului de diplomă pentru programul de studii universitare de licență "Electromecanică", 2013-prezent;
- Președinte al Comisiei de susținere a examenului de disertație pentru programul de studii universitare de masterat "Aplicații avansate în ingineria electrică", 2013-prezent.

Publicații

Exemple de publicații:

Cărți publicate:

VINȚAN MARIA – *Scurtcircuitul monofazat în rețelele electrice*, ISBN 973-685-647-X, Editura Matrix Rom, (169 pg.), 2003, București

VINȚAN MARIA – *Producerea, transportul și distribuția energiei electrice*, ISBN 978-973-755-449-9, Editura Matrix Rom, (211 pg.), 2009, București

Selecție lucrări științifice publicate:

VINȚAN M. – *A Simulation Program for Teaching Power System Operations*, Proceedings of the Second Symposium "Extra Skills for Young Engineers ESYE 2001", ISBN 86-435-0440-8, (organized by IEEE Slovenia Section), October 17-19, 2001, Maribor, Slovenia, <http://www.worldcat.org/title/proceedings-of-the-second-symposium-extra-skills-for-young-engineers-esye-2001-october-17-19-2001-maribor-slovenia/oclc/444695913>

VINȚAN M., BUTA A. – *Ground fault current distribution on overhead transmission lines*, The scientific journal FACTA UNIVERSITATIS (NIS), published by the University of Niš, Serbia, ISSN: 0353-3670, ser. Electronics and Energetics, vol.19, No.1, April 2006, Serbia

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, WOS:000252925400005

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, WOS:000280312600007

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, WOS:000341803400006

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, WOS:000376995400015

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, WOS:000444795200007

Arpad GELLERT, Maria VINȚAN, Lucian VINȚAN - *Perceptron-Based Selective Load Value Prediction in a Multicore Architecture*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 22, Number 3–4, pp. 215–227, ISSN: 1453-8245, 2019

Dumitru TOADER, Marian GRECONICI, Daniela VESA, Maria VINȚAN, Claudiu SOLEA - *Analysis of the Influence of the Insulation Parameters of Medium Voltage Electrical Networks and of the Petersen Coil on the Single-Phase-to-Ground Fault Current*. special Issue MVDC Grids: Modelling, Design, Power Converters, Stability, Control and Operation, *Energies* 2021, ISSN 1996-1073, Volume 14, Issue 5, 1330, WOS:000628197300001

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, WOS:000628197300001

C. ȘOLEA, D. TOADER, M. VINȚAN, M. GRECONICI, D. VESA, I. TATAI - *MATLAB Library for Simulation of High Impedance Faults in Distribution Networks and Related Protective Relay Behavior Analysis*, The 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10108076/proceeding>, March 23-25, 2023, Bucharest, Romania, ISBN: 979-8-3503-3193-6/23/\$31.00 IEEE, DOI: [10.1109/ATEE58038.2023.10108111](https://doi.org/10.1109/ATEE58038.2023.10108111)

C. ȘOLEA, D. TOADER, M. VINȚAN, M. GRECONICI, D. VESA, I. TATAI - *The Influence of Insulation Active Power Losses on the Single Line-to-Ground Fault in Medium Voltage Electrical Networks with Resonant Grounding*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 21-23 June 2023, Cluj-Napoca, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10187515>, DOI: [10.1109/MPS58874.2023.10187515](https://doi.org/10.1109/MPS58874.2023.10187515)

Dumitru TOADER, Maria VINTAN - *Mathematical Models of the Phase Voltages of High-, Medium- and Low-Voltage Busbars in a Substation during a Phase-to-Ground Fault on High-Voltage Busbars*, *Mathematics*, Jul. 2023, Volume 11, Issue 13, ISSN: 2227-7390. Revista a fost încadrată în "zona roșie" Q1 în funcție de Impact Factor (JIF), cf. ediției JCR 2022 din 28 iunie 2023 <https://uefiscdi.gov.ro/resource-866009-zone.iunie.2023.jif.pdf>, respectiv în "zona gri" Q4 în funcție de AIS, conform ediției JCR 2022 din 28 iunie 2023 <https://uefiscdi.gov.ro/resource-866007-zone.iunie.2023.ais.pdf>
WOS:001028167000001

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);

Maria VINȚAN (membru al echipei de cercetare; director grant prof. univ. dr. ing. L. Bogdan, Universitatea "Lucian Blaga" din 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

Granturi/ contracte de cercetare

Maria VINȚAN (director proiect din partea ULB Sibiu, grant internațional Phare; coordonator general proiect: prof. univ. dr. ing. Lucian Vintan) - Proiect internațional TEMPUS JEP AC 13559/1998 "*Retraining Support for Small and Medium Enterprises*", perioada 1998 - 2000

Maria VINȚAN (membru al echipei de cercetare, grant internațional FP6) - *Accommodative intelligent educational environments for dyslexic learners*, coordonator general Atos Origin Spain (Paul Moore), Program FP6, nr. 034549 / 2006-2009

Maria VINȚAN, cercetător în cadrul proiectului "*Dezvoltare de tehnologii noi și emergente în contextul stimulării cercetării de excelență în ULBS (TEHNE)*", finanțat în baza contractului de finanțare pentru Programul I – Dezvoltarea sistemului național de cercetare – dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională-Proiecte de finanțare a excelenței în CDI nr. 28PFE / 30.12.2021, pe perioada 10.01.2022-17.06.2024

Maria VINȚAN, cercetător în cadrul proiectului "*Co-Creative Decision-Makers for 5.0 Organizations – CoDEMO*", finanțat în baza contractului nr. 101104819 ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-EDU-ENTERP, proiect ce se derulează în perioada 01.10.2023-30.09.2026

Alte recunoașteri profesionale

- 2023-prezent: decan al Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Lucian Blaga" din Sibiu;
- 2012-2022: prodecan responsabil cu activitățile didactice în cadrul Facultății de Inginerie;
- 2008-prezent: membru al Consiliului Facultății de Inginerie;
- 2020-prezent: membru al Senatului Universității "Lucian Blaga" din Sibiu;
- 2010-prezent: Expert evaluator al ARACIS în domeniul ingineriei electrice, <https://www.aracis.ro/registrul-national-al-evaluatorilor-cadre-didactice/>;
- 2004 – prezent: Membru al Centrului de Cercetare pentru Arhitecturi Avansate de Procesare a Informației, din cadrul Universității 'Lucian Blaga' din Sibiu, <https://cercetare.ulbsibiu.ro/ro/infrastructura-de-cercetare/centre-de-cercetare/lista-centre-de-cercetare/>, <http://acaps.ulbsibiu.ro/>;
- EXPERT-EVALUATOR al Consiliului National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS) în domeniile Inginerie Electrică și Energetică (mai 2010);
- 16-17 martie 2017: participare la *Sesiunea de formare a experților evaluatori înscrisi în Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS*, organizată de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior la Universitatea "Lucian Blaga din Sibiu (Certificat de participare);
- 02-05 noiembrie 2023, participare la University Leadership Program workshop: *Success in Entrepreneurship Ecosystem Development - SEED ROMANIA 2023*, organizat de Romanian-American Foundation - Babson College, (Certificat de participare, oferit de Babson College).

Sibiu

Prof. univ. dr. ing. Maria VINȚAN