

INFORMAȚII PERSONALE

Lupșa-Tătaru Lucian



📍 Str. Politehnicii nr. 1, Corp N, Brașov, 500039, România

☎ +40 711928609

✉ lucian.lupsa@unitbv.ro

Sexul M | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2000-prezent **șef lucrări universitar**

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, <https://iesc.unitbv.ro>

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

1996-2000 **asistent universitar**

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Catedra de Electrotehnică, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

1993-1996 **preparator universitar**

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Catedra de Electrotehnică, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996-2001 **diploma de doctor, domeniul Inginerie electrică**

Universitatea *Transilvania* din Brașov

1988-1993 **diploma de inginer, profilul electric, specializarea Electrotehnică generală**

Universitatea *Transilvania* din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	comunicare eficientă atât pe parcursul procesului didactic efectiv cât și în cadrul activităților suport, dobândită prin experiența de peste 31 ani în mediul universitar.
Competențe informatice	- dezvoltarea de aplicații software pentru soluționarea problemelor din ingineria electrică pentru care utilizarea mediilor software tradiționale nu este eficace (rezultă din lista de publicații); - limbaje de programare: JavaScript, C, Delphi/FreePascal, Visual Basic; - sisteme de operare: distribuții Linux (Ubuntu & derivate Ubuntu - Lubuntu, Ubuntu Studio, Xubuntu), Windows; Activități de voluntariat: - fost administrator al rețelei locale a Facultății de Electrotehnică a Universității <i>Transilvania</i> din Brașov: sistem de operare în rețea - Novel NetWare; stații de lucru IBM PC; - fost administrator al Server-ului "leda.unitbv.ro" al Catedrei de Electrotehnică/ Inginerie electrică a Universității <i>Transilvania</i> din Brașov: sistem de operare - Red Hat Linux, respectiv Fedora.
Alte competențe	certificat de analist-programator ajutor: Ministerul Învățământului, 1987.

INFORMATII SUPLIMENTARE

ORCID URL <https://orcid.org/0000-0002-3320-9850>

- Publicații
- L. Lupşa-Tătaru, Audio fade profile customizing by imposing the audio volume initial rate of change. In: Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 22, 2024, pp. 55-63. doi: 10.47577/technium.v22i.11143
- L. Lupşa-Tătaru, Recurrence relation for real-time audio fading. In: Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 12, 2023, pp. 15-22. doi: 10.47577/technium.v12i.9328
- L. Lupşa-Tătaru, Piecewise-defined function for effectively implementing the audio volume automation. In: Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 4, no. 9, 2022, pp. 12-22. doi: 10.47577/technium.v4i9.7331
- L. Lupşa-Tătaru, Audio cross-fade implementation via rational functions. In: Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 3, no. 5, 2021, pp. 39-48. doi: 10.47577/technium.v3i5.3881
- L. Lupşa-Tătaru, Audio fade-out profile shaping for interactive multimedia. In: Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, vol. 2, no. 7, 2020, pp. 179-189. doi: 10.47577/technium.v2i7.1913
- L. Lupşa-Tătaru, Customizing audio fades with a view to real-time processing. In: Applied Computer Science, vol. 15, no. 4, 2019, pp. 27-36. doi:10.23743/acs-2019-27
- L. Lupşa-Tătaru, Implementing the fade-in audio effect for real-time computing. In: Applied Computer Science, vol. 15, no. 2, 2019, pp. 5-18. doi:10.23743/acs-2019-09
- L. Lupşa-Tătaru, Novel technique of customizing the audio fade-out shape. In: Applied Computer Science, vol. 14, no. 3, 2018, pp. 5-14. doi: 10.23743/acs-2018-17
- L. Lupşa-Tătaru, Data reduction and visualization in computer simulation of electrical transients. In: International Review on Modelling and Simulations, vol. 9, no. 3, 2016, pp. 155-164. doi: 10.15866/iremos.v9i3.8476
- L. Lupşa-Tătaru, Electrical transients assessment based on recording the state variables derivatives. In: International Review on Modelling and Simulations, vol. 8, no. 2, 2015, pp. 132-139. doi: 10.15866/iremos.v8i2.5810
- L. Lupşa-Tătaru, Depicting electrical systems dynamics by means of various cartesian planes. In: International Review on Modelling and Simulations, vol. 7, no. 5, 2014, pp. 878-883. doi: 10.15866/iremos.v7i5.3565
- L. Lupşa-Tătaru, Procedure of assessing the electrical transients with a view to relative extrema localization. In: Journal of Computations and Modelling, vol. 3, no. 4, 2013, pp. 263-285.
- L. Lupşa-Tătaru, Differential equations of synchronous generators dynamics for online assessment within energy control centers. In: International Review of Automatic Control, vol. 5, no. 6, 2012, pp. 892-900.
- L. Lupşa-Tătaru, Power generators transient fault analysis by repeated time domain numerical integrations. In: International Review on Modelling and Simulations, vol. 4, no. 3, 2011, pp. 1270-1278.
- L. Lupşa-Tătaru, A flux-based expression of induction machine magnetizing inductance. In: IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 25, no. 1, 2010, pp. 268-270. doi: 10.1109/TEC.2009.2032573
- L. Lupşa-Tătaru, Procesele tranzitorii în mașinile sincrone. Modelare și simulare (Transients in synchronous machines. Modelling and dynamic simulation), ISBN: 978-973-635-953-8, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2007.

L. Lupşa-Tătaru, An extension of flux linkage state-space model of synchronous generators with a view to dynamic simulation. In: WSEAS Transactions on Power Systems, vol. 1, no. 12, 2006, pp. 2017-2022.

L. Lupşa-Tătaru, A novel approach on modelling and simulation of transient processes of synchronous machines. In: REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES - SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 49, no. 2, 2004, pp. 205-216.

14.03.2025

Ş.I. dr.ing. Lucian LUPŞA-TĂTARU