

**DECLARAȚIE DE DEPUNERE A CANDIDATURII PENTRU  
FUNȚIA DE MEMBRU AL CONSILIULUI ȘCOLII DOCTORALE AL  
INSTITUȚIEI ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT  
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul, Prof.dr.ing. Dorin I.F.L.F.A., prin prezenta îmi depun candidatura pentru funcția de membru al Consiliului Școlii Doctorale al instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara.

Anexez următoarele documente, în conformitate cu art. 20 al Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara:

- Curriculum vitae;
- Autoevaluarea cu privire la îndeplinirea standardelor minimale și obligatorii pentru acordarea atestatului de abilitare, în vigoare, aprobate prin ordin al ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului, potrivit art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 1/2011;

Data

29.12.2016

Semnătura





## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** Lelea Dorin  
**Adresă(e)** Strada Martir Miroslav Todorov nr. 8, sc. B, ap. 18, Timisoara, Romania  
**Telefon(oane)** +4 0256 403551 Mobil  
**Fax(uri)** (rubrică facultativă: vezi instrucțiunile)  
**E-mail(uri)** [ldorn@hotmail.com](mailto:ldorn@hotmail.com); [dorn.lelea@upt.ro](mailto:dorn.lelea@upt.ro)  
**Naționalitate(-tăți)** Română  
**Data nașterii** 01.11.1962  
**Sex** M

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	2014-prezent
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Profesor universitar
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Didactic și cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi, B-dul M. Viteazu 1, Timișoara, România
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ
<b>Perioada</b>	2007-2014
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Conferențiar universitar
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Didactic și cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi, B-dul M. Viteazu 1, Timișoara, România
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ
<b>Perioada</b>	2003 - 2007
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Șef de lucrări
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Didactic și cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi, B-dul M. Viteazu 1, Timișoara, România
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ
<b>Perioada</b>	2000 - 2003
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Asistent universitar
<b>Activități și responsabilități principale</b>	Didactic și cercetare
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică Mașini Termice și Autovehicule Rutiere, B-dul M. Viteazu 1, Timișoara, România
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Învățământ
<b>Perioada</b>	1996 - 2000



Funcția sau postul ocupat:	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale:	Cercetare
Numele și adresa angajatorului:	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică Mașini Termice și Autovehicule Rutiere, B-dul M. Viteazului 1, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate:	Învățământ
Perioada:	1989-1991
Funcția sau postul ocupat:	Inginer
Activități și responsabilități principale:	Întreținerea rețelelor de termoficare
Numele și adresa angajatorului:	Centrale termice Beograd, Beograd, Republica Serbia
Tipul activității sau sectorul de activitate:	Industrial

## Educație și formare

Perioada:	1982-1989
Calificarea / diploma obținută:	BSc
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite:	Termotehnică, Transfer de căldură, Instalații de aer condiționat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare:	University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Yugoslavia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională:	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada:	1991-1996
Calificarea / diploma obținută:	PhD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite:	Termotehnică, Transfer de căldură, Mașini termice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare:	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică Mașini Termice și Autovehicule Rutiere, B-dul M. Viteazului 1, Timișoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională:	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada:	2002-2003
Calificarea / diploma obținută:	Post-doc
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite:	Termotehnică, Transfer de căldură, Sisteme de răcire în micro electronica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare:	The University of Tokyo, Institute of Industrial Science, Tokyo, Japan
Nivelul în clasificarea națională sau internațională:	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada:	2012
Calificarea / diploma obținută:	Atestat de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite:	Inginerie mecanică / Conducător de doctorat

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e):	Romana					
Limba(i) străină(e) cunoscută(e):						
Autoevaluare Nivel european (*)	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>	
	Ascultare	Scris	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleza	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	
Sarba	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	C2 Independent user	

**Proiecte relevante** 2009 - 2011 "Cercetarea fundamentală a fenomenelor termice și fluidodinamice din micro-dispozitive de răcire", PCE-IDEI 2008\_670/2009\_ID\_938 Director de proiect: D. Lelea Valoarea finanțării: 467279 RON  
2015-2016 "Modelarea numerică a sistemului de management termic (tub termic) al unui satelit, privind amplasarea rezistențelor termice de mare densitate cu putere totală de 5000 W" BC 59/27.05.2015  
2014-2015 „Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești – ATTRACTING” membru în echipa de implementare, POSDRU/159/1.5/S/137070

**Publicatii recente**

1. A. Petrovic, D. Lelea, I. Laza. The comparative analysis on using the NEPCM materials and nanofluids for microchannel cooling solutions. *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 79 (2016) 39-45.
2. D. Lelea, I. Laza. The water based  $Al_2O_3$  nanofluid flow and heat transfer in tangential microtube heat sink with multiple inlets. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 69 (2014) 264-275
3. D. Lelea, I. Laza. The particle thermal conductivity influence of nanofluids on thermal performance of the microtubes. *International Communications in Heat and Mass Transfer* vol. 59 (2014) 61-67.
4. D. Lelea. The tangential micro-heat sink with multiple fluid inlets. *International Communications in Heat and Mass Transfer* 39 (2012) 190-195
5. D. Lelea. The performance evaluation of  $Al_2O_3$ /water nanofluid flow and heat transfer in microchannel heat sink. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 54(17-18) (2011) 3891-3899

**Alte competente și aptitudini**

Referent științific pentru următoarele reviste ISI

1. Referent științific pentru Applied Thermal Engineering (Elsevier).
2. Referent științific pentru International Journal of Heat and Mass Transfer (Elsevier).
3. Referent științific pentru International Journal of Thermal Sciences (Elsevier)
4. Referent științific pentru Sensors and Actuators A: Physical (Elsevier)
5. Referent științific pentru Microfluidics and Nanofluidics (Springer).
6. Referent științific pentru Energy Conversion & Management.
7. Referent științific pentru Entropy
8. Referent științific pentru Experimental Heat Transfer
9. Referent științific pentru Experimental Thermal and Fluid Science (Elsevier)
10. Referent științific pentru Applied Energy (Elsevier)
11. Referent științific pentru Chemical Engineering Communications (Taylor & Francis).
12. Referent științific pentru Journal of Electronic Packaging (ASME)
13. Referent științific pentru Journal of Fluids Engineering (ASME)
14. Referent științific pentru Energy and Buildings (Elsevier)
15. Referent științific pentru Journal of Mechanical Engineering – C
16. Referent științific pentru Microsystem Technologies
17. Referent științific pentru Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS).
18. Referent științific pentru Heat and Mass Transfer (Springer).
19. Referent științific pentru Particulate Science and Technology.
20. Referent științific pentru Heat Transfer – Asian Research (Springer)
21. Referent științific pentru Desalination (Elsevier).
22. Referent științific pentru Waste management (Elsevier).
23. Referent științific pentru Journal of Scientific & Industrial Research (NISCAIR)
24. Referent științific pentru Indian Journal of Engineering & Material Sciences (NISCAIR)
25. Referent științific pentru Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly.
26. Referent științific pentru Strojniški Vestnik.
27. Referent științific pentru Thermal Science.
28. Referent științific pentru Technical Gazette

**Informații suplimentare**

2016 – 2020 Membru CNATDCU în Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Număr doctoranzi în stagiul 4

Număr teze susținute 1



FIȘĂ DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR UNIVERSITAR

Domeniul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Prof.dr.ing. Dorin LELEA

A Indicatori CDI  
 CDI-ART (min. 60% din punctaj standard minimal)

Nr	Referinta	FI	Suma FI Citari	Punctaj
1	D. Lelea, Numerical heat transfer fluid flow through channels with fins with varying cross-section in the streamwise direction, International Communications in Heat and Mass Transfer, 29 (4) (2002) 443-452.	2.559	0.102	2.761
2	D. Lelea, S. Nishio, K. Takano, The experimental research on microtube heat transfer and fluid flow of distilled water, International Journal of Heat and Mass Transfer, 47 (12-13) (2004) 2817 – 2830.	2.857	97.57	100.527
3	D. Lelea, Some considerations on frictional losses evaluation of a water flow in microtubes, International Communications in Heat and Mass Transfer, 2005 32(7) (2005) 964 - 973	2.559	2.559	5.218
4	D. Lelea, The conjugate heat transfer of a partially heated microchannels, Heat and Mass Transfer, 2007 44 (1) 33-41	1.044	22.82	23.964
5	D. Lelea, The microtube heat sink with tangential impingement jet and variable fluid properties, Heat and Mass Transfer, 45(9) 2009 1215 – 1222.	1.044	8.571	9.715
6	D. Lelea, The heat transfer and fluid flow of a partially heated microchannel heat sink, International Communications in Heat and Mass Transfer, 36(8) (2009) 794-798.	2.559	4.926	7.585
7	D. Lelea, A. Cioabla, The viscous dissipation effect on heat transfer and fluid flow in micro-tubes, International Communications in Heat and Mass Transfer, 37 (2010) 1208–1214.	2.559	17.63	20.289
8	D. Lelea, Effects of temperature dependent thermal conductivity on Nu number behavior in micro-tubes, International Communications in Heat and Mass Transfer, 37 (2010) 245–249.	2.559	4.615	7.274
9	D. Lelea, Effects of inlet geometry on heat transfer and fluid flow of tangential micro-heat sink, International Journal of Heat and Mass Transfer, 53 (17-18) (2010) 3562-3569.	2.857	15.651	18.608
10	A. Irimescu, D. Lelea, Thermodynamic analysis of gas turbine powered cogeneration systems, Journal of Scientific & Industrial Research, 69 (2010) 548-553.	0.385	5.954	6.439

11	D. Lelea, A. Cioabla, The developing heat transfer and fluid flow in microchannel heat sink with viscous heating effect, Heat and Mass Transfer, 47 (2011) 751-758.	1.044	0	1.144
12	Ionel, S. Mochizuki, O. Comsa, D. Lelea, Three-dimensional numerical simulation of the reciprocating flow in a branching tube network, Heat and Mass Transfer, 46(8-9) (2010) 903-910.	1.044	0	1.144
13	D. Lelea, The performance evaluation of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /water nanofluid flow and heat transfer in microchannel heat sink, International Journal of Heat and Mass Transfer, 54(17-18) (2011) 3891-3899.	2.857	73.21	76.167
14	D. Lelea, C. Nisulescu, The micro-tube heat flow of water based Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofluid with viscous dissipation, International Communications in Heat and Mass Transfer, 38(6) (2011) 704-710.	2.559	37.896	40.555
15	D. Lelea, The tangential micro-heat sink with multiple fluid inlets, International Communications in Heat and Mass Transfer, 39 (2012) 190-195.	2.559	2.857	5.516
16	D. Lelea, I. Laza, The water based Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofluid flow and heat transfer in tangential microtube heat sink with multiple inlets, International Journal of Heat and Mass Transfer, 69 (2014) 264-275	2.857	11.576	14.533
17	D. Lelea, I. Laza, The particle thermal conductivity influence of nanofluids on thermal performance of the microtubes, International Communications in Heat and Mass Transfer, 59 (2014) 61-67.	2.559	0	2.659
18	A. Petrovic, D. Lelea, I. Laza, The comparative analysis on using the NEPCM materials and nanofluids for microchannel cooling solutions, International Communications in Heat and Mass Transfer 79 (2016) 39-45.	2.559	0	2.659

Total punctaj CDI

**338.678**

min 10 pct

B. Indicatori DID

B.1 DID-MSD (contributie principala, min: 60% din punctaj minimal)

Nr.	Referinta	Nr pagini	Punctaj
1.	D. Lelea, Metode numerice avansate in transferul de caldura, Editura Politehnica Timisoara ISBN 978-973-625-508-3, 2007	145	2.9
2.	D. Lelea, Metode numerice in ingineria mecanica cu aplicatii, E-book: <a href="http://mmut.mec.upt.ro/tmtar">mmut.mec.upt.ro/tmtar</a>	105	2.1
3.	D. Lelea, A. Cioabla, C. Nisulescu, Transfer de caldura cu aplicatii in microcanale, Editura Politehnica Timisoara ISBN 978-606-554-378-2	255	5.1
Total DID-MSD			10.1

4/2



## B.2 DID-LAB (contributie complementara)

Nr.	Referinta	Nr lucrari laborator	Punctaj	
1.	Jadaneant M., Ionel I., Pop Gh., Stoica V., Stoian F., Lelea D., Negoitescu A., Termotehnica si masini termice in experimente, Editura Politehnica, Timisoara 2001 ISBN 973-8247-11-X.	3	3	
2.	D. Lelea, Metoda elementului finit-lucrari de laborator, E-book: mmut.mec.upt.ro/tmtar	8	8	
3.	D. Lelea, Metode numerice avansate in transferul de caldura - lucrari de laborator, E-book: mmut.mec.upt.ro/tmtar	6	6	
Total DID-LAB			17	
Total punctaj DID			<b>27.1</b>	min 10 pct

## C. Indicatori RIA

## C.1.1 RIA-GRA (contributie principala, minim 60 % din punctajul minimal)

Nr	Referinta	Pozitia	Valoarea (Lei)	punctaj
1	Cercetarea fundamentala a fenomenelor termice si fluidodinamice din microdispozitive de racire, PCE-IDEI nr. 670/2009	Director	467279.22	9.3455844

## C.1.2 RIA-GRA (contributie principala, minim 60 % din punctajul minimal)

Nr	Referinta	Pozitia	Valoarea (Lei)	punctaj
1	Modelarea numerică a sistemului de management termic (tub termic) al unui satelit, privind amplasarea rezistentelor termice de mare densitate cu putere totală de 5000 W, BC 59/27.05.2015	Director	54000	5.4

Total punctaj RIA principal

**14.745584**

## C.2 RIA-GRA (contributie complementara)

Nr	Referinta	Pozitia	Valoarea (EURO)	punctaj
2	Sustainable development of an research center in Banat region and Danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to assess and evaluate potential threats MIS ETC Code 1425 ENVIRONBANAT din 11.07.2013. Proiect transfrontalier Romania-Serbia IPA CBC	Membru	29690.92	0.742273

3	Sustainable development for Banat region by means of academic education and scientific research & development in transboundary air quality monitoring issues - BANATAIR MIS ETC code-385 din 14.12.2010, Proiect transfrontalier Romania - Serbia IPA CBC	Membru	234832	5.8708
---	---	--------	--------	--------

Total punctaj RIA complementar

**6.613073**

Total punctaj RIA

**21.36**

min 10 pct

Candidat

Lelea Dorin

