

INFORMAȚII PERSONALE

RUS TANIA



📍 Str. Frunzișului 7/9, 400664, localitate Cluj Napoca, județ Cluj, România

☎ 00 40 – 740 806 250

✉ [tania.rus@insta.utcluj.ro](mailto:tania.rus@insta.utcluj.ro)

Sexul feminin | Data nașterii 17/02/1985 | Naționalitatea română

POZIȚIA

Șef lucrări, poziția 29  
Facultatea de Instalații

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2011 – Prezent

**Asistent**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România  
Facultatea de Instalații

Activități și responsabilități principale: Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Instalațiilor Termice (:Instalații frigorifice I și II, Instalații de încălzire I și II, Procese și instalații termice industriale, Rețele termice )

Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, România  
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar și cercetare științifică

Mai 2012 – Noiembrie 2013

**Program de mentorat DidaTec**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Activități și responsabilități principale: Curs de formare profesională prin proiect  
POSDRU/87/1.3/s/60891

Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, România

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar și cercetare științifică

Februarie 2011 – Iunie 2011

**Colaborator pe funcția de Asistent**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România  
Facultatea de Instalații

Activități și responsabilități principale: Activități didactice și de cercetare științifică în domeniul Instalațiilor frigorifice și Hidraulică

Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandului 28, 400114, Cluj-Napoca, România  
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar și cercetare științifică

Septembrie 2009 – Ianuarie 2011

**Inginer proiectant**  
S.C. New Inst Proiect S.R.L.

Activități și responsabilități principale: Proiectarea instalațiilor de încălzire, sanitate și de gaze naturale  
Angajator: S.C. New Inst Proiect S.R.L.  
Bună Ziua nr. 84B, 400495 Cluj-Napoca (România)

Iulie 2008 – Septembrie 2008

Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice

**Programator**  
S.C. Seiv Instal S.R.L

Activități și responsabilități principale Realizarea ofertelor pentru lucrări de instalații  
Angajator: S.C. Seiv Instal S.R.L  
Libertății nr. 101, 540170 Târgu Mureș (România)

Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2010 - 2013 **Doctor în științe inginerești (inginerie civilă)**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

- Titlul tezei „ Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea pililor de combustibil pentru aplicații în domeniul civil și industrial ”
- Materii studiate: Mecanica fluidelor, Sisteme pentru achiziții de date, Matematici aplicate, Domotica și sisteme de management ale clădirilor, Conceperea și proiectarea asistată de calculator a instalațiilor pentru construcții, Metodologia cercetării aplicate

2012 - 2013 **Certificat de absolvire a departamentului pentru pregătirea personalului didactic**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2009- 2010 **Studii aprofundate în Managementul energetic al clădirilor de locuit**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Facultatea de Instalații

2004 - 2009 **Inginer diplomat în instalații pentru construcții**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Facultatea de Instalații

- Toate tipurile de instalații pentru construcții:
- instalații de încălzire
  - instalații sanitare
  - instalații de ventilare – climatizare
  - instalații electrice
  - instalații frigorifice
  - automatizarea instalațiilor pentru construcții, etc.

2000 - 2004 **Diplomă de bacalaureat**

Colegiul Național " Alexandru papiu Ilarian", Târgu Mureș , România

- Profil: Matematică – Informatică

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>
Franceză	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>

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

Competențe de comunicare • bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru universitar, respectiv în cadrul proiectului de formare profesională

Competențe organizaționale/manageriale • spirit organizatoric ca urmare a activității profesionale

Competențe dobândite la locul de muncă • spirit de echipă  
 • competențe de comunicare  
 • capacitate de sinteză și analiză

Competențe informatice • Curve expert, Autocad, Microsoft Office, Dialux, Global Mapper  
 • 2004 – Atestat profesional de operare pe calculator

Alte competențe • Cunoștințe și experiență în proiectarea și calculul sistemelor de instalații pentru construcții

Permis de conducere • B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Articole științifice • 3 lucrări indexate ISI; 12 lucrări indexate în baze de date internaționale; 12 lucrări științifice publicate în cadrul unor conferințe naționale
- Selecție cele mai reprezentative 10 articole:
    1. Rus, T., Rus, L.F., Abrudan, A.C., Domnita, F., Mare, R., "Experimental Tests in Equipping Vertical Axis Wind Turbines With Electric Generator", *INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH*, volume 6, issue 2, pp 465-471, 2016 ISSN: 1309-0127, WOS:000378520200013 [ISI].  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2PuuXJTqRqbv2TJJsv&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=X2PuuXJTqRqbv2TJJsv&page=1&doc=1)
    2. Domnita, F., Muntea, C., Ilutiu Varvara, D., Rus T., Beu D., "Simplified methodology for evaluation the energy efficiency of led luminaires", *16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016), Energy and clean technologies conference proceedings*, Albena, Bulgaria, Iunie, 2016, ISBN 978-619-7105-15-5, pp 631-638 [ISI].  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=77&SID=1FkzwbR5hvnDuBYMYT4&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=77&SID=1FkzwbR5hvnDuBYMYT4&page=1&doc=1)
    3. Rus, T., Mare, R., "The influence of the fluid temperature on the variation of the electrical parameters and operating temperature of a portable proton exchange membrane fuel cell", *14th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM2014, Geoconference on energy and clean technologies*, Volume I, Albena, Bulgaria, Iunie, 2014, ISBN 978-619-7105-15-5, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2014B41, Section: Renewable Energy Sources and Clean Technologies [ISI].  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y2EXWL6vmw9yxwJcpO&search\\_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Y2EXWL6vmw9yxwJcpO&search_mode=GeneralSearch&prID=401b4db4-5f76-49d4-84b6-594b0f0e37a7)
    4. Abrudan A., Rus T., Mare R., "Thermal rehabilitation influence upon the comfort in hospitals", *5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology*, 12-15 October 2016, Cluj-Napoca, pp 155-158, ISBN 978-3-319-52874-8 [Springer]  
<http://www.springer.com/gp/book/9783319528748>

5. Rus, T., Mare, R., "The use of genetic algorithm in dimensioning hybrid autonomous systems", JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY, vol. 7, no. 1, pp 22-26, March, 2016, ISSN 2067-5534, [Ulrich's, EBSCO]  
[http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr\\_1/v7-n1-4.pdf](http://www.energy-cie.ro/archives/2016/nr_1/v7-n1-4.pdf)
6. T. Rus, A. Abrudan. „Energy production from renewable resources”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015 Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 421-428, ISSN 2065-2127 [EBSCO]  
[http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT\\_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201\\_2015\\_v2\\_2din2.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf)
7. A. Abrudan, F. Domnita, A. Hotupan, T. Rus, „Hygrothermal design of buildings”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, CIBv 2015 Vol. 8 (57) Special Issue No. 1 – 2015, 30-31 Octombrie 2015, Brasov, pp. 295-300, ISSN 2065-2127 [EBSCO]  
[http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT\\_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201\\_2015\\_v2\\_2din2.pdf](http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/CIBv2015/BUT_Series%201%20-%20Special%20Issue%20No.%201_2015_v2_2din2.pdf)
8. Rus, T., Mare, R., "Comparison between energy production with fuel cell technology and autonomous hybrid system", Bulletin of the Transilvania University of Braşov. International Scientific Conference "CIBv 2013", vol 6(55) –2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 281-286, ISSN 2065-2127 [EBSCO].  
<http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%201/Series%201.html>
9. Mare, R., Rus, T., „The analysis of temperature variation and efficiency of an experimental thermo-electric – photovoltaic system when cooling carrots”, Bulletin of the Transilvania University of Braşov. International Scientific Conference "CIBv 2013", vol 6(55) – 2013 Series 1, special issue no.1, 25-26 Octombrie, 2013, Brasov, pp. 261-266, ISSN 2065-2127 [EBSCO].  
<http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%201/Series%201.html>
10. Cătărig (Rus), T., Rus, L., "Experimental study on power characteristic curves of a portable PEM fuel cell stack in the same environmental conditions", Revista Journal of Sustainable Energy, Vol 3, No. 4, Oradea, Decembrie 2012, ISSN 2067-5534 [Ulrich's, EBSCO].  
[http://www.energy-cie.ro/archives/2012/nr\\_4/v3-n4-6.pdf](http://www.energy-cie.ro/archives/2012/nr_4/v3-n4-6.pdf)

- Carti publicate
- Instalatii de incalzire – Lucrari de laborator – Editura UTPress, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-737-230-4
  - AutoCAD 2011 pentru liceu si facultate” - Editura Abel, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-114-183-1
- Participare Conferinte
- Conferințe București, Târgu Jiu, Sinaia, Cluj-Napoca, Brasov
- Proiecte
- Proiect de cercetare: „Cercetari privind caracterizarea tunderului uleios in vederea identificarii unei metode optime de reducere a cantitatilor de deseuri periculoase depozitate” – C.I.1/1.1/2016 - membru
  - Program de mentorat - POSDRU/87/1.3/s/60891
  - Program de studii doctorale - POSDRU/ 107/1.5/S/78534
- Afilieri
- AIIR – Asociatia Inginerilor Instalatori din Romania
  - REHVA – Federation of European Heating Ventilation and Air Conditionins Associations

24 Mai 2017

Asist.dr.ing. Tania Rus

