

INFORMAȚII PERSONALE



VARTIRES Ana Andreea

Str. Pietei , sector 1, București

+4021.2524620/ int. 207

+40.722.916.533.

vartires2@gmail.com ; vartires.cursuri@gmail.com

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Feminin

POZIȚIA OCUPATĂ ÎN PREZENT

Conferențiar universitar

Departamentul Sisteme termohidraulice și pentru protecția atmosferei (STHPA)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
01.03.2012 – 30.11.2012	Curs postuniversitar, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec”. Proiect derulat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (coordonator național) și Universitatea Tehnică de Construcții București (centru suport).
decembrie 2011	Verificator de proiecte, specialitatea Instalații termice It , certificat de atestare tehnico-profesională.
noiembrie 2007	Atestat de auditor energetic gradul I (specialitatea construcții și instalații)

1998 - 2004	Doctor în științe ingineresti	ISCED 8
	Universitatea Tehnică de Construcții București, România	
	Titlul tezei de doctorat: “Consumuri de energie pentru climatizarea clădirilor din sectorul terțiar”, Universitatea Tehnică de Construcții București. Distincția “CUM LAUDE”	
1997-1998	Studii aprofundate	ISCED 7
	UTCB - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații	
	Specializarea Management în instalații	
1993-1998	Studii universitare	ISCED 6
	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Relații Economice Internaționale	
	Specializarea Tranzacții internaționale	
	Economist licențiat	
1992-1997	Studii universitare	ISCED 6
	UTCB - Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații	
	Specializarea Instalații și Echipamente pentru Protecția Atmosferei (IEPA)	
	Diploma de inginer licențiat (diplomă de merit)	
1988-1992	Diploma de Bacalaureat - Studii liceale	ISCED 3
	Liceul de Matematică-Fizică nr. 1 București (actual Colegiul Tudor Vianu)	
	Profilul Matematică-fizică și informatică	
	Diplomă de bacalaureat și Atestat de analist-programator	

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2016 – prezent	Conferențiar universitar, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Departamentul Sisteme termohidraulice și protecția atmosferei Universitatea Tehnică de Construcții București (Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București, www.utcb.ro) Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică: - predare cursuri, aplicații practice, proiecte și lucrări de laborator la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (anii III, IV, Master EEIC), la Facultatea Hidrotehnică (specializarea AIA) și FILS, la disciplinele : Instalații de ventilare și climatizare, Instalații de ventilare industrială, Meteorologie și climatologie, Instalații de desprăfuire, Asigurarea calității în instalații, Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului, Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații, Consumuri de energie în instalațiile de ventilare și climatizare. - coordonare lucrări de licență și de disertație - îndrumare a studenților în perioada de practică - participare în comisii de examene de licență. Activitate de cercetare: - participare la contracte de cercetare științifică derulate prin UEFISCDI și cuprinse în PN II 2007-2014, în calitate de director de proiect sau de membru în echipa de cercetare. - participare la diferite contracte de cercetare științifică în țară/internaționale. - participare la elaborare normativ de proiectare, metodologii de calcul, etc. - participare la congrese și conferințe naționale/internaționale; prezentarea de articole, publicații (Franța, Belgia, Portugalia, Turcia, Italia). Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior, educație
februarie 2003 – octombrie 2016	șef de lucrări, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Departamentul Sisteme termohidraulice și protecția atmosferei Universitatea Tehnică de Construcții București (Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București, www.utcb.ro) Principalele activități și responsabilități: Activitate didactică: - predare cursuri, aplicații practice, proiecte și lucrări de laborator la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (anii III, IV, Master EEIC), la Facultatea Hidrotehnică (specializarea AIA) și FILS, la disciplinele : Instalații de ventilare și climatizare, Instalații de ventilare industrială, Meteorologie și climatologie, Instalații de desprăfuire, Asigurarea calității în instalații, Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului, Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații, Consumuri de energie în instalațiile de ventilare și climatizare. - coordonare lucrări de licență și de disertație - îndrumare a studenților în perioada de practică - participare în comisii de examene de licență. Activitate de cercetare: - participare la contracte de cercetare științifică derulate prin UEFISCDI și cuprinse în PN II 2007-2014, în calitate de director de proiect sau de membru în echipa de cercetare. - participare la diferite contracte de cercetare științifică în țară/internaționale. - participare la elaborare normativ de proiectare, metodologii de calcul, etc. - participare la congrese și conferințe naționale/internaționale; prezentarea de articole, publicații (Franța, Belgia, Portugalia, Turcia, Italia). Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior, educație
februarie 2001 – februarie 2003	asistent universitar, Facultatea de Instalații, Catedra de Instalații hidraulice, termice și protecția atmosferei. Universitatea Tehnică de Construcții București (Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București, www.utcb.ro) Cursuri și seminarii la disciplinele : Instalații de ventilare și climatizare, Meteorologie și climatologie, Instalații de desprăfuire, Asigurarea calității în instalații, Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului, Utilizarea surselor regenerabile de energie în instalații, Consumuri de energie în instalațiile de ventilare și climatizare. Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior, educație
martie 1999 – februarie 2001	preparator universitar, Facultatea de Instalații, Catedra de Instalații hidraulice, termice și protecția atmosferei. Universitatea Tehnică de Construcții București (Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București, www.utcb.ro)

	Seminarii la disciplinele : Instalații de ventilare și climatizare, Meteorologie și climatologie, Instalații de desprăfuire, Asigurarea calității în instalații
	Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior, educație
octombrie 1997 – martie 1999	preparator universitar, Facultatea de Instalații, Catedra de Management.
	Universitatea Tehnică de Construcții București (Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, București, www.utcb.ro)
	▪ Seminarii la disciplinele : Instalații de ventilare și climatizare, Meteorologie și climatologie, Instalații de desprăfuire, Management în instalații
	Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior, educație
aprilie 2005- iunie 2008	inginer, Serviciul tehnic
	GDF Suez Energy Romania (S.C. DISTRIGAZ-SUD S.A.), Bd. Mărășești nr. 4-6, sector 4, București, cod 040254, www.gdfsuez.ro
	Principalele activități și responsabilități: - consultanță, cercetare, reglementări tehnice - gestionare baze de date afiliați
	Tipul sau sectorul de activitate Distribuția de gaze naturale

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent	
Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)	1. <u>A. Vartires</u> – « <i>Servicii pentru clădiri</i> », Editura Printech, ISBN 978-606-23-0580-2, 250 pag, 2016. 2. <u>A. Vartires</u> – "Controlul calității aerului în instalații", Editura Printech, ISBN 978-606-23-0574-1, 137 pag, 2016. 3. <u>A. Vartires</u>, A. Damian – « <i>Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului</i> », Editura MATRIX ROM București, ISBN 978-973-755-916-6, 336 pag, 2013 4. A. Damian, <u>A. Vartires</u> – « <i>Instalații de ventilare și climatizare, Partea I, Curs</i> », Editura MATRIX ROM București, ISBN volum 978-973-755-908-1, 194 pag, 2013. 5. F. Ardelean, <u>A. Vartires</u> – « <i>Meteorologie și Climatologie, Lucrări practice de laborator</i> », Editura CONSPRESS, ISBN 978-973-100-084-8, 147 pag, 2009. 6. <u>A. Vartires</u>, I. Năstase – « <i>Instalații de ventilare și climatizare. Lucrări practice</i> », Editura CONSPRESS, ISBN 978-973-100-138-8, 127 pag, 2010.
	1. <u>A. Vartires</u>, I. Colda, M. Toropoc – "Research on Thermal Comfort and Indoor Air Pollution in a Passenger Car", The 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2017). 2. A. Ene, T. Catalina, <u>A. Vartires</u> - Determination of thermal and acoustic comfort inside a vehicle's cabin, E3S Web of Conferences, Volume 32, 2018. 3. <u>A. Vartires</u>, A. Damian, A. Olariu, A. Istrate, T. Catalina, E. Zorilă – „Challenges in achieving a high indoor air quality in an educational building”, Romanian Journal of Civil Engineering, ISSN 2068-3987, vol. 9, no. 1/2018. 4. F. Uciu, <u>A. Vartires</u>, T. Catalina, I. Colda – « Obținerea confortului de vara fara utilizarea climatizarii, prin ventilare nocturna », Revista Romana de Inginerie Civilă vol. 8 (2017), numarul 2, ISSN 2068-3987, pag. 83-97. 5. F. Uciu, T. Catalina, <u>A. Vartires</u>, I. Colda – "Impact of nocturnal natural ventilation on the energy consumption of buildings", Mathematical Modeling in Civil Engineering - Vol. 13, No. 2 / 2017, pag. 17-26. 6. A. Angelescu, T. Catalina, <u>A. Vartires</u> – "Acoustic measurements inside a vehicle with different air prototype diffusers", Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. XIV, no. 1/2017, ISSN 1584-7284, pp. 15-20. 7. <u>A. Vartires</u>, I. Colda, M. Toropoc – "Theoretical and experimental study of indoor air pollution in a vehicle cabin", 17th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM 2017, Proc. Air Pollution and Climate Change, pp. 683–693, Albena, Bulgaria, 29 iunie-5 iulie 2017, ISBN 978-619-7408-06-5 8. F. Ardelean, <u>A. Vartires</u> - The use of the aridity index in the evaluation of negative effects of climate change, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM , 17(41), pp. 673-682 9. T. Catalina, <u>A. Vartires</u>, A. Olariu, E. Zorila, A. Damian, A. Istrate, Thermal comfort comparison between two classrooms with different ventilation systems, Acta Technica Napocensis: Civil

- Engineering & Architecture, Volume 60, No. 1/2017, Pag. 33-41.
10. C. Gavrilă, A. Vartires, "Modeling of the thermal comfort in vehicles using COMSOL Multiphysics", Proceedings of SPIE, ATOM-N 2016, The 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", 25 - 28 august 2016, Constanta
 11. C. Gavrilă, A. Vartires, A. Damian – "Evaluation of the indoor air pollution in schools related to CO₂ concentration", Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 67, nr. 6/2016, pag. 1080-1083.
 12. C. Panaitescu, M. Bombos, T. Juganaru, G. Vasilevici, A. Vartires, D. Bombos – Diminishing of Biological Oxygen during Wastewater Depollution by Oxidation with Nanostructured Catalysts, Materiale plastice, ISSN 0025-5289, vol. 53, No. 2, 2016, pag. 211-214.
 13. C. Gavrilă, A. Coman, I. Gruia, F. Ardelean, A. Vartires – "Prediction method applied for the evaluation of the tropospheric ozone concentrations in Bucharest", Romanian Journal of Physics, ISSN 1221-146X, Vol. 61 (5-6), pp. 1067-1078, 2016
 14. P. Danca, A. Vartires, A. Dogeanu – "An overview of current methods for thermal comfort assessment in vehicle cabin", Energy Procedia 85 (2016) 162–169, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.322
 15. D. Teodorescu, A. Vartires – "A study of the influence of solar panels coupled with thermal systems for a residential building, by applying methods of evaluation as EN 15316-4-3:2014 and TRANSOL", Energy Procedia 85 (2016) 530–538, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.240.
 16. C. Croitoru, I. Nastase, A. Vartires, L. Tataranu – "Indoor environmental quality in Operating Rooms: An European standards review with Regard to Romanian Guidelines", Energy Procedia 85 (2016) 375–382, doi: 10.1016/j.egypro.2015.12.264
 17. Vartires A., Dogeanu A.; Danca P. – "The human thermal comfort evaluation inside the passenger compartment", 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Air pollution and climate change, Energy and Clean Technologies Conference Proceedings, 18-24 June 2015, Bulgaria, pag. 1113-1121, DOI: 10.5593/sgem2015B41, ISBN 978-619-7105-38-4, ISSN 1314-2704.
 18. A. Vartires, C. Gavrilă, M. Toropoc – "The effect of solar radiation on thermal comfort in vehicles", 16th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE & EXPO SGEM 2016, Albena, Bulgaria, 28.06.2016 - 07.07.2016.
 19. Danca P.; Vartires A. – "Thermal comfort assessment using human subjects", Machines, Technologies, Materials International Journal, International Journal for Science, Technics and Innovations for the industry, ISSN:1313-0226, Year IX, Issue 9/2015, pag. 20-24
 20. C. CROITORU, A. VARTIRES, F. BODE, A. DOGEANU, "Survey Evaluation of the Indoor Environment Quality in a Large Romanian Hospital", pp. 45-52, INCAS BULLETIN, Volume 5, Issue 3/2013, DOI: 10.13111/2066-8201.2013.5.3;
 21. A. Vartires, I. Coldă, C. Croitoru - „Renewable source solutions for energy efficient buildings”, Mathematical Modelling in Civil Engineering, No. 3 – September 2012, pag. 31-38, ISSN 2066-6926, ON LINE ISSN 2066-6934.
 22. R. Frunzulică, M. Toropoc, A. Vartires – „The implications of thermostatic valves and individual heat meters in DH Systems from Romania”, Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE 08), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, pag. 132-138, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8
 23. I. Coldă, A. Vartires – „L'utilisation des sources renouvelables d'énergie dans la climatisation”, 1-ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables, Université de Damas et Arts et Métiers Paris Tech, Damasc, Siria, 24-28 octobre 2010.
 24. I. Coldă, A. Vartires – „Use of dessicant cooling system for different climatic conditions”, 41st INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION ON HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, Belgrad, 1–3.12. 2010.
 25. A. Vartires, C. Croitoru, D. Cavaropol, M. Serban – „Moisture transfer phenomena in porous materials. Numerical modeling”, International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '10), Puerto De La Cruz, Tenerife, 2010, pag. 198-203, ISBN 978-960-474-253-0, ISSN 1792-6769 (versiunea electronică), ISSN 1792-6653
 26. A. Vartires, A. Berescu, A. Damian – "Energy demand for cooling an office building", Proceedings of the 11th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (WSEAS EED '13), Brasov, Romania, June 1-3, 2013, pag. 132-137, ISBN: 978-1-61804-195-1.
 27. A. Damian, M. Cîrlan, A. Vartires – "Evaluation of energy performance for an energy efficient house", Proceedings of the 11th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (WSEAS-EED '13), Brasov, Romania, June 1-3, 2013, pag. 138-143, ISBN: 978-1-61804-195-1.
 28. A. Vartires, I. Năstase – „Performanța energetică a clădirilor. Studiu de caz”, A 44-a Conferință Națională INSTALAȚII PENTRU ÎNCEPUTUL MILENIULUI TREI, Sinaia, 14-16 octombrie 2009, Editura MATRIX ROM, ISBN 978-973-755-527-4, Vol. II, pag. 509-519
 29. A. Vartires – „Conceptul de fațadă dublă ventilată de tipul cu lamele „A XVI-a Conferință « Confort, Eficiență, Conservarea energiei și Protecția mediului », Facultatea de Instalații, 18-19 martie 2010, variantă electronică ISSN 1842-6131.
 - T. Catalina, D. Bortis, A. Vartires, C. Lungu - Glazed balconies impact on energy consumption of multi-story buildings, E3S Web of Conferences, Vol. 111, CLIMA 2019.

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)	1. Director de proiect câștigat în competiția națională Parteneriate 2013 – PN II, Domeniul 7 – Materiale, procese și produse inovative, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0569. Titlu: <i>STRATEGII INOVATIVE DE CONCEPȚIE A SISTEMELOR HVAC PENTRU O CALITATE AMBIENTALĂ SUPERIOARĂ ÎN AUTOVEHICULE</i>, 2014 - 2017 (1 250 000 lei) 2. Proiect EQUATOR -Strategii Performante pentru creșterea calitatii Ambientale în Salile de Operatie, PN-II-PT-PCCA-2011-3; 2012-2015. 3. METODOLOGIE DE CALCUL AL PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRILOR, INDICATIV MC 001/2006: REVIZUIRE METODOLOGIE; REVIZUIRE/ELABORARE DE COMENTARII SI EXEMPLE DE APLICARE, Redactarea I, a II-a (2017-2019) 4. GHID DE BUNĂ PRACTICĂ PENTRU ATINGEREA NIVELURILOR OPTIME, DIN PUNCT DE VEDERE AL COSTURILOR, ALE CERINȚELOR MINIME DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ A DIVERSELOR CATEGORII DE CLĂDIRI, Redactarea I, 2017-2018. 5. Expertiză tehnică sediu BCR Regina Elisabeta, 2016. 6. « Dezvoltarea și implementarea sistemelor integrate de management in domeniul energiei – DI-SIM», Faza I, februarie 2008. 7. « Sistem informatizat inovativ de monitorizare și reglare a furnizării căldurii, precum și de repartizare corectă a costurilor aferente încălzirii clădirilor de tip condominiu– COSTREMON » ; Etapa 1: Descrierea stadiului actual al sistemelor de reglare și monitorizare a parametrilor funcționali ai instalațiilor de încălzire din condominii. Analiza sistemelor de repartizare a costurilor aferente încălzirii – soluții actuale. Descriere tehnică și legislativă; 2008. 8. « Managementul mediului în spațiile rezidențiale urbane în contextul schimbărilor climatice actuale » ; Etapa I: Reconfigurarea stării actuale a spațiilor rezidențiale din mediile urbane din România, sub efectul schimbărilor de mediu. Activitatea: Evaluarea calitatii spatiilor de locuit din mediile urbane; proiect ECOLOC februarie 2009. 9. « Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor de ventilare si climatizare I5» (Revizuire și comasare Normativele I 5-1998, I 5/1-1994 și I 5/2-1998); Redactarea II; Faza I - februarie 2009. 10. « Ghid pentru inspecția instalațiilor de climatizare » Redactarea I, 2010.
Denumirea brevetului (autori, anul brevetării)	Brevet de invenție OSIM nr. 131782 din 30.08.2021 cu titlul „Dispozitiv de introducere a aerului in habitacul unui autovehicul, cu mecanism de orientare si inchidere”, Titular: UTCB

Limba maternă

Limba Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Franceză

Limba Germană

Limba Engleză

INTELEGERE

Ascultare

Citire

VORBIRE

Participare la
conversație

Discurs oral

SCRIERE

Exprimare scrisă

C1

C1

C1

C1

C1

Utilizator experimentat

B1

B1

B1

B1

B1

Utilizator independent

B1

B1

B1

B1

B1

Utilizator independent

INFORMATII SUPLIMENTARE

- realizare audituri energetice pentru clădiri rezidențiale și terțiare (și instalațiile aferente): blocuri de locuințe, școli, spitale, stații CFR, clădiri de birouri.
- certificare energetică a apartamentelor, clădirilor unifamiliale, clădirilor de locuit și terțiare (noi și existente)
- expertiză termică și energetică a instalațiilor din clădiri rezidențiale și terțiare
- inspecția energetică a instalațiilor de ventilare și climatizare,
- consumuri de energie pentru climatizarea clădirilor (patru stagii de cercetare în cadrul Laboratorului de Termodinamică al Universității din Liège, Belgia, în perioada 1998-2001 și un stagiu în laboratorul LEPTIAB, Universitatea din La Rochelle, Franța 2002).
- membru al SOCIETĂȚII ROMÂNE pentru Protecția Atmosferei (SOROPA) din anul 1992
- membru al Asociației Inginerilor de Instalații din România (A.I.I.R.) din anul 1998.
- membru fondator al OAER (Ordinul Auditorilor Energetici din România) 2011
- vicepresedinte al OAER (Ordinul Auditorilor Energetici din România) din martie 2022
- membru al ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) din anul 2013.
- absolvire cursul de pedagogie și practică pedagogică ; obținere certificat de pedagogie (1994-1996)
- premiul pentru cel mai bun student al secției IEPA « Instalații și Echipamente pentru Protecția Atmosferei » în perioada 1993-1997,
- 1995-1998 : membru, în calitate de student, al Consiliului Facultății de Instalații și al Senatului UTCB.

Ianuarie 2025

Vartires Ana Andreea

