



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Silviana Brata**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) silviana.brata@upt.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Universitatea Politehnica Timișoara /
Facultatea de Construcții
conferențiar

Experiența profesională

38 ani

Perioada august 1982 - septembrie 1983

Funcția sau postul ocupat inginer proiectare

Activități și responsabilități principale proiectare în specializarea Instalații pentru Construcții

Numele și adresa angajatorului Trustul de Construcții Montaj Timișoara, Piața Unirii, nr. 3, Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate instalații pentru construcții în domeniul rezidențial și industrial

Perioada septembrie 1983- mai 1986

Funcția sau postul ocupat inginer proiectare

Activități și responsabilități principale proiectare în specializarea Instalații pentru Construcții

Numele și adresa angajatorului Institutul de proiectare IPROTIM, Nr. 2A, Paris Street, 300010, Timișoara

Perioada mai 1986 - prezent

Funcția sau postul ocupat conferențiar, - 1999 - prezent
șef de lucrări, - 1992 - 1999,
asistent universitar, - 1990 - 1992
inginer cercetare, - 1986 - 1990

Activități și responsabilități principale activități educaționale, activități de proiectare și de cercetare, activități administrative

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara , Piața Victoriei, Nr. 2, 300006, județul Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate specializarea: Instalații pentru Construcții

Educație și formare

Perioada 1992-1997

Calificarea/diploma obținută Doctor inginer

Disciplinele principale studiate Contribuții la calculul hidraulic și optimizarea sistemelor termice ca structuri inelare , domeniul
/competențe profesionale dobândite mecanica fluidelor

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare Universitatea Politehnica Timișoara, România

Perioada	1977-1982																																								
Calificarea/diploma obținută	inginer construcții, specializarea instalații pentru construcții																																								
Disciplinele principale studiate /competențe profesionale dobândite	Cursuri principale: matematică, fizică, chimie, mecanică, termotehnică, hidraulică, fundamente de inginerie electrică, proiectare asistată de calculator, automatizarea instalațiilor pentru construcții, instalații de încălzire, ventilare și climatizare, frigorifice, sanitare, electrice, organizarea și managementul întreprinderilor, economie/dezvoltarea relațiilor de parteneriat cu alte instituții, competențe de comunicare în limba maternă și limbi străine, dezvoltarea spiritului creativ și inovativ în rezolvarea problemelor complexe.																																								
Universitatea Politehnica Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara, România																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Româna																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleza, germana																																								
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
engleza																																									
germana																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Nivel avansat</td> <td>B2</td> <td>Nivel avansat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B1</td> <td>Nivel de bază</td> <td>B1</td> <td>Nivel de bază</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Nivel avansat	B2	Nivel avansat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Nivel de bază	B1	Nivel de bază	B1	Independent user
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Nivel avansat	B2	Nivel avansat	C1	Utilizator experimentat																																
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Nivel de bază	B1	Nivel de bază	B1	Independent user																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Capacitate ridicată de muncă, formare continuă, nivel ridicat de educare, examinare riguroasă, rigoare academică																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Vice-chair of IBPSA Danube - International Building Performance Simulation Association Danube; Membru în Consiliul Director Al Asociației Inginerilor de Instalații din Romania Membru în Comitetul tehnic ASRO CT 281 - Performanța termică a clădirilor și elementelor de clădire Director la specializarea instalații pentru construcții și cadru didactic formator la cursul postuniversitar ” Curs de pregătire pentru auditori energetici, Universitatea Politehnica Timișoara, Centrul de Educare Permanentă, Universitatea Politehnica Timișoara, din 2010. 2003-2010 - responsabil de contract –”Curs de pregătire a specialiștilor pentru examenul de auditori energetici” ; Coordonator curs și cadru didactic formator, specializarea instalații – Curs formare continuă a auditorilor energetici pentru clădiri, februarie 2020. Decan de an de studiu studentesc, cu o experiență de 21 de ani																																								
Competențe și aptitudini tehnice	2006-2007 referent cu audit programe de studii, Catedra de Instalații, în domeniul asigurării calității; 2008 - responsabil cu calitatea, Catedra de Instalații pentru Construcții; 2008 -2013 - referent cu probleme de învățământ în Comisia Calității la nivel de facultate, la Facultatea de Construcții; 2014-2017 - coordonator comisie pentru evaluarea și asigurarea calității la nivelul departamentului CCI din UPT; membru în comisia de licență 2010-2013, 2017-2023 Instalații pentru Construcții; membru în comisia de disertație 2010 -2013, 2017-2023 Instalații pentru Construcții; responsabil de contracte de proiectare și cercetare; 2003-2010 - responsabil de contract –”Curs de pregătire a specialiștilor pentru examenul de auditori energetici” ; Cadru didactic formator la cursul postuniversitar ” Curs de pregătire pentru auditori energetici, Universitatea Politehnica Timișoara, Centrul de Educare Permanentă, Universitatea Politehnica Timișoara, din 2010 – 2013. Coordonator curs și cadru didactic formator, specializarea instalații – Curs formare continuă a auditorilor energetici pentru clădiri, februarie 2020. Auditor energetic la clădiri gradul I, specialitatea construcții și instalații, certificat de atestare MTCT nr. 41/2003 (cu activitate din 2003 până în prezent).																																								

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office™ tools: Word, Excel Powerpoint Utilizarea programelor de calcul: EES, HEAT3, TRNSYS
Competențe și aptitudini artistice	pian
Permis(e) de conducere	1984, categoria B
Afilierea la asociații profesionale	AIIR – Romanian Association of Installations Engineers; IBPSA Danube - International Building Performance Simulation Association Danube, Vice-chair of IBPSA Danube.
Formare internațională	Seminar Viessmann, Germany 2005, 1 week; principal subjects: boilers, heat pumps, solar and photovoltaic installations; TEMPUS program – Energy saving in buildings, Dalarna University Borlange, Sweden, 2000, 1 week; TEMPUS program – Energy saving in buildings, Technical University Budapest, Hungary, 2000, 1 week; EDUPLUS program – Polytechnic School of Montreal - Energy Management, Romania, 1994, 2 weeks; Exchange of experience, Technical University Budapest, Hungary, 1993, 1 week;
Activitate științifică, de cercetare și de proiectare	<p>Cărți și lucrări</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soimosan, T; Moga, L (Editori) - Energetics Perspective on the Environmental and Human Impact of buildings, Chapter: Life Cycle Assessment, an integrated vision to energy efficiency in the building industry – authors: Brata Silvana, Ene Raul, Catalin; Boros Iosif, Dan Daniel; Springer, 2021; ISBN: 978-3-030-57417-8. - Brata Silvana, Doboși Ioan, Pescari Simon- Alexandru, Măduță Carmen, Bistran Ioan - Certificarea performanței energetice a clădirilor, Vol. I, 2015, ISBN 978-606-35-0036-7. - Brata Silvana, Ostafe Gabriel Petru - Termotehnică. Teorie și aplicații, Vol.I, 2015, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-554-748-3. - 1 carte tradusă din germană, 4 lucrări didactice aplicative, 97 lucrări științifice, 1 brevet invenție; - 10 lucrări indexate ISI - 4 lucrări indexate BDI; - elaborarea a peste 100 certificate de performanță energetică a clădirilor, în calitate de auditor energetic pentru clădiri gradul I, specialitatea construcții și instalații, certificat de atestare MTCT nr. 41/2003, pentru apartamente, clădiri individuale, blocuri de locuințe, școli, centre culturale, săli de gimnastică, spitale, clădiri industriale; <p>Granturi internaționale și naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BC 42/21.04.2017 Universitatea Politehnica Timisoara: Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc001/2006: revizuire metodologie; revizuire/elaborare de comentarii și exemple de aplicare, beneficiar UTC București, responsabil contract; - BC 45/28.04.2017 Universitatea Politehnica Timisoara: 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, beneficiar UTC București, responsabil contract. - Contract 468/2006 Universitatea Politehnica Timisoara: Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor. Audit energetic – director contract, beneficiar Universitatea Tehnică de Construcții București. - PASSHOUSE - Performance ASSESSment of energy efficient HOUSEs through monitoring, Hungary-Romania, Cross-Border Co-operation programme 2007-2013, European Union, HU/RO/1001/221/2.2.3, CBC HU-RO, 2012-2013, membru echipa de cercetare; - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0254 – Eficientizarea energetică prin valorificarea energiei jeturilor de aer din sistemele de exhaustare la S.C. CLAGI-COPLASS S.R.L., membru în echipa de cercetare; - Program CNCSIS, 46GR-12/2007 - Optimizarea funcțional-energetică a instalațiilor termice în clădiri, MEC București, membru în echipa de cercetare; - Contract 33501/2002 - Optimization of binom "comfort-energy consumption" in buildings with different destinations, Grant CNCSIS, theme 42, MEC Bucharest, membru în echipa de cercetare; - Contract 34977/2001 – Modelarea și optimizarea sistemelor de transport și distribuție a energiei

termice, Grant CNCSIS, tema 37, MEC București, membru în echipa de cercetare;

Contracte de elaborare de reglementări tehnice:

- Contract 565/2011-2013, 2013-2016 S.C. Doseimpex S.R.L.: Întreținerea și actualizarea programului de calcul Dosef PEC – director contract prin S.C. ECO DSB Design S.R.L., beneficiar S.C. Doseimpex S.R.L. Timișoara.
- Contract 416/2010 Universitatea Politehnică Timișoara: Transpunerea Metodologiei Mc001 de determinare a performanței energetice a clădirilor și a apartamentelor într-un program de calcul și elaborarea manualului de utilizare – director contract, beneficiar S.C. Doseimpex S.R.L. Timișoara.
- Contract 467/2006 Universitatea Politehnică Timișoara: Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor. Performanța energetică a instalațiilor din clădiri – membru echipa de lucru, beneficiar Universitatea Tehnică de Construcții București.
- Contract 466/2006 Universitatea Politehnică Timișoara: Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor. Anvelopa clădirii – membru echipa de lucru, beneficiar Universitatea Tehnică de Construcții București.

Contracte de cercetare:

- Contract 134/2012 Universitatea Politehnică Timișoara: DALI Climatizare corp policlinică P+2E a Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad- director contract, beneficiar Spitalului Clinic Județean de Urgență Arad.
- Contract 19/2009 S.C. Doseimpex S.R.L.: Servicii de consultanță pentru elaborarea certificatelor energetice și a rapoartelor termografice la blocurile de locuințe din cadrulul *Programului local multianual pentru creșterea eficienței energetice (75 blocuri)* – director contract prin S.C. ECO DSB Design S.R.L., beneficiar S.C. Doseimpex S.R.L. Timișoara.
- Contract 414/2009 Universitatea Politehnică Timișoara: Soluții de utilizare a energiei solare și a energiei geotermale la completarea sistemului clasic de încălzire, preparare apă caldă și iluminat exterior la Ansamblul administrativ-educțional din localitatea Dumbrăvița, județul Timiș – director contract, beneficiar S.C. APA PLUS 97 SRL.
- Contract 415/2009 Universitatea Politehnică Timișoara: Realizarea auditului energetic pentru șapte blocuri din localitatea Arad – director contract, beneficiar S.C. APA PLUS 97 SRL.
- Contract 413/2009 Universitatea Politehnică Timișoara: Expertiză energetică instalații și audit energetic instalații la Casa de Cultura a orașului Aleșd județul Bihor. – director contract, beneficiar S.C. APA PLUS 97 SRL.

Lucrări științifice ISI

1. Ene, Raul C.; Brata, Silvana; Boros, Iosif; Chendes, Remus; Dan, Daniel – Theoretical Study on the Effect of Parallel Air Chambers Embedded in Rockwool Panels on the Energy Consumption of a Low-Energy High School – SUSTAINABILITY, Vol. 14, Issue 12, 2022.
2. Brata, Silvana; Tanasa, Cristina; Dan, Daniel; Stoian, Valeriu; Dobosi, Ioan Silviu; Brata Sorin – Energy potential of a ground-air heat exchanger – measurements and computational models – SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, Vol. 28, Issue 1, page: 84-93, Special Issue: SI, 2022.
3. Ene, Raul C.; Brata, Silvana; Boros, Iosif; Dan, Daniel - Effect of Inserted Parallel Air Chambers in Rockwool and Polystyrene Insulation Panels – JOURNAL OF ENVIRONMENT PROTECTION AND ECOLOGY, Vol. 21, Issue 1, page: 202-210, 2020.
4. Ene, Raul C.; Brata, Silvana; Dan, Daniel - Analysis of the Linear Thermal Coefficients According to Multiple Insulation Systems – MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, page: 167-172, 209.
5. Ene, Raul C.; Brata, Silvana; Dan, Daniel – Low Energy School Buildings – Effect of 2D vs. 3D Steady-State Simulation of Thermal Bridges – MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, page: 123-128, 2019.
6. Brata, S; Cotorobai, V; Brata, S; Tanasa, C - Thermal Performances of a Ground-Air Heat Exchanger Integrated in a Mechanical Ventilation System of a Residential Building - Daily and Hourly Models,

- 16th National Technical-Scientific Conference on MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, Oradea, Romania, pag. 133-138, 2017, ISBN: 978-88-87729-41-2
7. Maduta, C; Brata, S; Pescari, S; Tanasa, C; Stoian, V – Renovation Solutions for Collective Residential Buildings - Case Study, 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, Romania, pag. 185-190, 2017, ISBN: 978-88-87729-41-2.
 8. Dan, Daniel; Tanasa, Cristina; Stoian, Valeriu; Brata, Siviana; Stoian, Dan; Nagy-Gyorgy, Tamas; Florut, S. C. - Passive house design – An efficient solution for residential buildings in Romania, ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Vol. 32, page: 99-109, DOI: 10.1016/j.esd.2016.03.007, 2016
 9. Brata, Silviana; Maduta, C; Pescari, S - Steady-state three - dimensional numerical simulation of heat transfer for thermal bridges assessment - JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES, 2016, Vol. 6, pag. 17-22, 2016, Doi: 10.1515/jaes-2016-0008.
 10. Prada, M. F.; Brata S.; Tudor, D. F.; et.al. - Reducing of Gas Emissions According to the EU Energy Policy Targets, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 14, Issue: 1, Pages: 209-215, 2013.
- Lucrări indexate BDI
11. Brata, S; Cotorobai, V; Dobosi, I.S.;Bistran, I - Performanta energetica (Doset-PEC si Pre-Design Tool) vs. performanta energetica (Pre-Design Tool) - Cladiri de locuit unifamiliale, Revista Romana de Inginerie Civila, Vol. 7, nr. 1, pag. 14-27, 2016, ISSN 2068-3987.
 12. Brata, S; Cotorobai, V; Tanasa, C; Dan, D; Stoian, D; Stoian, V - Performanta energetica (Doset-PEC si Pre-Design Tool) vs. performanta energetica (Pre-Design Tool) - Cladiri de locuit unifamiliale, Revista Romana de Inginerie Civila, Vol. 7, nr. 2, pag. 113-128, 2016, ISSN 2068-3987.
 13. Cotorobai, I.C., Cotorobai, V., Mateescu, T, Brata S. - Recovery renewable energy system for Romanian religious buildings, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 10, nr. 1, pag. 365-374, 2017.
 14. Cotorobai, V; Negara, I; Brata S.: Leanca, L. - Considerations of the dynamic comfort indicators in very efficient energetic buildings, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia: Constructii arhitectura, vol. 63, nr. 1, Pag. 49-63, 2017.
- Lucrări științifice în manifestări științifice internaționale și naționale
- Brata, S., Dobosi I. S., Bistran I. – *Low-Energy Residential Building vs. Current Regulations Designed Buildings*, International Congress & Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade 4-6 Dec. 2013;
 - Brata Silviana. Dobosi, Ioan Silviu, Bistran Ioan, Brata Sorin – Calculated and measured energy use before and after thermal renovation for Romanian apartment buildings, The REHVA European HVAC Journal, Vol. 06/2012, pages: 50-53, ISSN 1307-3729;
 - Brata, S., Dobosi I. S., Bistran I. – *Analiza influenței unor parametri termofizici asupra performanței energetice a clădirilor, realizată cu programul de calcul Doset-PEC*, a VI-a Conferință Internațională Tehnico-Științifică, Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului, 15-16 noiembrie 2012, Chișinău;
 - Brata S. - *Assesment in terms of energy efficiency and comfort for the semi-passive house –*, COST Action C25, Sustainability of Constructions Integrated Approach to Life-time Structural Engineering, Vol. 1, p. 303-306, Innsbruck, 2011;
 - Brata S. , F. Chiriac, S. Dobosi, I. Bistran, W. Plokker. J. Hogeling, P. Van Dam - *Software tools fro EPBD Implementation. Comparison between the Romanian and Duch Methodology*, Clima 2010 - 10th REHVA Word Congress, p. 341, 9-12 May 2010, Antalya, Turkey;