



Informații personale

Nume / Prenume **Sandu Mihnea**
Adresă Calea 13 Septembrie nr 133, Bloc T2b, ap 36, Bucuresti
Telefon +40723 666 897
E-mail mihnea.sandu@utcb.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 31.07.1971
Sex masculin

Poziția ocupată în prezent Conferentiar Universitar la Departamentul de Sisteme Termohidraulice si Protectia Atmosferei din cadrul UTCB

Educație și formare

Perioada (de la până la) **1996 – 2003**
Calificarea / diploma obținută Diploma de doctor in stiinte tehnice
Disciplinele principale studiate Mecanica fluidelor si Fenomene de transfer, Titlul tezei de doctorat: „Dinamica de aparitie si de disparitie a unei bule de gaz intr-un lichid”
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti / Institutul National Politehnic din Grenoble – diploma in co-tutela
Nivelul în clasificarea națională ISCED 8

Perioada (de la până la) **1995 – 1996**
Calificarea / diploma obținută Diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate Inginerie hidraulica, Hidraulica si mecanica fluidelor
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti/ Facultatea de Inginerie a Instalatiilor
Nivelul în clasificarea națională ISCED 7

Perioada (de la până la) **1990 – 1995**
Calificarea / diploma obținută Diploma de licenta
Disciplinele principale studiate Hidraulica si Mecanica Fluidelor, Termotehnica si Fenomene de transfer, Electrotehnica, Instalatii Sanitare de Incalzire, de Ventilare si Climatizare
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti/ Facultatea de Inginerie a Instalatiilor
Nivelul în clasificarea națională ISCED 6

Experiența profesională

Perioada (de la până la) **2005 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Conferentiar Universitar

Activități și responsabilități principale	Predare cursuri si seminarii de specialitate Instalatii Sanitare, Sisteme de alimentare cu gaze combustibile, Securitate la Incendiu, Instalatii pentru fluide speciale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, B-dul Lacul Tei nr 123, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant Universitar + Cercetare
Perioada (de la până la)	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri si seminarii de specialitate Instalatii Sanitare, Sisteme de alimentare cu gaze combustibile, Securitate la Incendiu, Instalatii pentru fluide speciale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, B-dul Lacul Tei nr 123, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant Universitar + Cercetare
Perioada (de la până la)	1997 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Predare seminarii de specialitate Instalatii Sanitare, Sisteme de alimentare cu gaze combustibile, Securitate la Incendiu
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, B-dul Lacul Tei nr 123, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant Universitar + Cercetare
Perioada (de la până la)	1995 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale	Predare seminarii de specialitate Instalatii Sanitare, Sisteme de alimentare cu gaze combustibile, Securitate la Incendiu
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, B-dul Lacul Tei nr 123, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant Universitar + Cercetare
Perioada (de la până la)	2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator – inginer instalatii
Activități și responsabilități principale	Coordonare si Proiectare instalatii sanitare, HVAC, securitate la incendiu
Numele și adresa angajatorului	Instal Engineering SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare instalatii pentru cladiri
	:
Perioada (de la până la)	2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator – inginer instalatii
Activități și responsabilități principale	Verificare tehnica la cerintele legii 10 proiecte de instalatii sanitare, stingere a incendiului HVAC
Numele și adresa angajatorului	Instal Engineering SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare instalatii pentru cladiri

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)

1. Stefan Vintila, Mihnea Sandu s a, Enciclopedia Tehnica de Instalatii - Manualul de Instalatii - Instalatii Sanitare - Ed. ARTECNO, Bucuresti, 2010, ISBN 978-973-85936-8-8
2. Mihnea Sandu, D. Stoiean, G. Stanculescu - Instalatii sanitare si de gaze pentru cladiri de locuit, 2002, ISBN 973-0-03391-9
3. Florin Bode, Ilinca Năstase, Răzvan Calotă, Mihnea Sandu, Ion Anghel- "Modelarea și simularea incendiilor în construcții", Editura Matrix rom, 2022, ISBN 978-606-25-0766-42
4. Catalin Teodosiu, Vlad Iordache, Mihnea Sandu, Cristiana Croitoru, Florin Bode, Ilinca Năstase, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, Conspress 2021, ISBN: 978-973-100-521-8
5. Florin Bode, Adrian Simion, Ion Anghel, Mihnea Sandu, and Daniel Banyai. 2023. "Enhancing Fire Safety: Real-Scale Experimental Analysis of External Thermal Insulation Composite System Façades' Behavior in Fire" Fire 6, no. 12: 451. <https://doi.org/10.3390/fire6120451>, WOS:001131015500001 FI:3, Q1
6. Ilinca Nastase, Paul Danca, Florin Bode, Cristiana Croitoru, Lucian Fecete, Mihnea Sandu, Costin Ioan Coșoiu, A regard on the thermal comfort theories from the standpoint of Electric Vehicle design — Review and perspectives, Energy Reports, Volume 8, 2022, Pages 10501-10517, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egy.2022.08.186>., WOS:000861226700015, FI:4.7, Q2
7. Ion-Guță, Dragoș Daniel, Ioan Ursu, Adrian Toader, Daniela Enciu, Paul Alexandru Dancă, Ilinca Nastase, Cristiana Verona Croitoru, Florin Ioan Bode, and Mihnea Sandu. 2022. "Advanced Thermal Manikin for Thermal Comfort Assessment in Vehicles and Buildings" Applied Sciences 12, no. 4: 1826. <https://doi.org/10.3390/app12041826>., WOS:000763043300001 FI:2.7 Q2
8. Victor Voicu, Ionut, Florin Bode, Wassim Abboud, Hasna Louahlia, Hamid Gualous, Mihnea Sandu, and Ilinca Nastase. 2022. "Experimental and Numerical Study for a Novel Arrangement of a SuperCapacitors Stack to Improve Heat Transfer" Applied Sciences 12, no. 2: 662. <https://doi.org/10.3390/app12020662>., WOS:000747022200001, FI:2,7 Q2
9. Cristiana Coitoru., Ilinca Nastase , Florin Bode, and Mihnea Sandu 2021. "Assessment of virtual thermal manikins for thermal comfort numerical studies. Verification and validation". Science and Technology for the Built Environment, 28(1), 21–41. <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1916379>, WOS:000648003300001, FI:2,094 Q3
10. Matei Razvan Georgescu, Amina Meslem, Ilinca Nastase and Mihnea Sandu, 2021 "Numerical and experimental study of the International Space Station crew quarters ventilation", Journal of Building Engineering, Volume 41, 2021, 102714, ISSN 2352-7102, <https://doi.org/10.1016/j.job.2021.102714>., WOS:000663414000001, FI:7,144 Q1,
11. Paul Danca, Florin Bode, Amina Meslem, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Ilinca Nastase, Catalin Lungu, Loretta Batali 2021 "Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season". Science and Technology for the Built Environment, 28(1), 42–54. <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1911157>, WOS:000643844600001 FI:2.094 Q3

Alte peste 40 publicații în reviste și conferințe naționale și internaționale de specialitate.

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

1. Responsabil departener în proiect: NetZeroCities - National Competence Centre and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities – 6/16.11.2022, Ctr. nr. 760007/30.12.2022, finanțat prin PNRR-III-C9-2022-I5 – 2022-2025 valoare total proiect partener UTCEB 2551558.78 lei
Principalele publicații rezultate:
 - a. Optimizing building performance with Digital Twins: Pathways to energy efficiency and decarbonization - Andra Tanase, Cristiana Croitoru, 2025, E3S Web of Conferences
 - b. Life Cycle Analysis in the Context of Smart Cities, Charles Berville, Cristiana Croitoru, Florin Bode, 2025, E3S Web of Conferences
 - c. Bridging the gap: Discrepancies in energy efficiency and smart readiness of buildings, Răzvan Calotă ^a, Florin Bode ^b, Manolis Souliotis ^c, Cristiana Croitoru ^a, Paris A. Fokaidis, 2024, Energy Reports
2.). Responsabil de partener in proiect: CONTUR – Emerging technologies for counteracting effects induced by turbulent flows of fluid media, ctr. nr. 87/PCCDI/2018 - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, 2019-2020, Valoare totala proiect 4061008 lei, valoare totala partener UTCEB 315000 lei
3. Responsabil de partener in proiect: SmartMonWater -Sistem inteligent de monitorizare în timp real a calității apei, , ctr. nr. 54/PTE/2020 - PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0394, 2020-2022, Valoare totala proiect 1184000 lei din care valoare partener UTCEB 147964 lei
 - a. Zaharia S., Iana G., Monea C., and Sandu M., On the Development of a Real Time Water Monitoring System, 2021 In *E3S Web of Conferences* (Vol. 327, p. 02011). EDP Sciences, doi: 10.1051/e3sconf/202132702011
4. Responsabil de proiect: nZEB Ready - Enhancing Market Readiness For Nzeb Implementation - H2020-LC-SC3-EE-2020-2, “Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector”, ctr. nr. 101033733, 2021-2023 Valoare totala proiect 878820 EUR din care valoare partener UTCEB 101700 EUR
 - a. Laura Aelenei, C Croitoru, K Korczak, H Petran, H O'Rourke-Potocki, D Tzanev, M Sandu, D Mandic, H Gonçaves, P Duarte, P Trindade and D Loureiro, Enhancing Market Readiness for nZEB Implementation, 2023, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1185 (2023) 012005, doi:10.1088/1755-1315/1185/1/012005
 - b. Bode F., Nastase I., Sandu M., Croitoru C., and Petran H., A New Learning Programme to Facilitate nZEB Implementation, 2022, In *CLIMA 2022 conference*, doi: 10.34641/clima.2022.430
5. Responsabil de proiect: CEEX - Hydrdynamics and Mass Transfer in Fine Bubble Columns with Applications in Advanced Environmental Technologies
6. PN-III-P2-2.1-PED-2019-4249 - XTREME - Innovative system to extend the range of electric vehicles at improved thermal comfort -, 2020-2022 - membru
7. BUS4RoBOOST - BUILD Up Skills for mainstreaming long-term renovation of Romanian building stock, ctr. nr. 101076873, 2022-2024 - membru
8. STAR-CDI-C3-2016-577 - QUEST - Advanced air diffusion system of the crew quarters for the ISS and deep space habitation systems,– membru
9. EU-CONEXUS RESEARCH FOR SOCIETY - EU-CONEXUS-RFS Call: H2020-IBA-SwafS-Support-1-2020 (Support for the Research and Innovation Dimension of European Universities), 2021-2025 – membru
10. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285 - SMARTSENSE - Real time SMART application for urban air quality management respecting the SENSitivE categories of population, 2017-2018 - membru
11. PN-III-P2-2.1-PED-2019-4165 - BISCUIT Building integrated solar crop dryer for food preservation in urban farming applications, -, 2020-2022, - membru
12. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0391 - CIA-CLIM, Intelligent buildings adaptable to the effects of climate change, , 2018-2021 membru
13. DivAirCity, The power of diversity and social inclusion as a mean for reducing air pollution and achieving green urban nexux in climate neutral cities, Call: HORIZON-LC-CLA-11-2020-Innovative nature-based solutions, for carbon neutral cities and improved air quality, 2021-2025 - membru
14. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0158 - SOLECT - Environment improvement of Sludge dewatering from the wastewater treatment system of SEAU Glina by Optimizing the Local Effluent Capture and Treatment, - membru
15. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1154 - SCOPE-intelligent Solar Collector with Phase Change materials intEgration–membru

Denumirea brevetului (autori, anul
brevetării)

Verificator de proiecte la specialitatile
Is si IT din anul 2010

Activitate de proiectare

- 1 Hotel Cismigiu - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 2 Hotel Europa – Eforie Nord - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 3 Hotel Ibis Continental Sibiu instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 4 Spital de urgenta Ploiesti - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 5 Program guvernamental de reabilitare a scolilor - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 6 Piscina Floreasca – reabilitare -instalatii sanitare
- 7 Teatrul Bulandra - Bucuresti - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 8 Pavilion expozitional Constanta - instalatii sanitare si stingere a incendiilor + HVAC
- 9 MALL RIVER PLAZA RAMNICU VALCEA - Instalatii sanitare
- 10 WTC Constanta - instalatii sanitare si stingere a incendiilor.
- 11 Supermarket Billa 1800 Galati - Romania - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 12 SUPERMARKET BILLA 1000 Sf. Gheorghe - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 13 Supermarket Billa 1200 Braila – Romania - instalatii sanitare si stingere a incendiilor
- 14 Supermarket Billa 1000 Ramnicu Valcea – Romania - instalatii sanitare si stingere a incendiilor

Activitate de verificare proiecte

1. Complex Agroalimentar/Comercial Piața Progresul;
2. Construire ansamblu comercial Soseaua Alexandriei Faza “PT+DE ;
3. Construire fabrica de nutreturi combinate 15to/h furaj granulat, loc. Faurei, jud. Braila Faza “PTh”;
4. Reabilitarea si extinderea statiei de epurare – Aglomerarea Sf Gheorghe” din cadrul investitiei “Extinderea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata in judetul Covasna” Faza “DTAC
5. Centru Comercial Cora Constanta” Faza “PTH +DE;
6. Centru Comercial Carrefour Vulcan” Faza “PT
7. Centru Comercial Carrefour Galati”Faza “PT;
8. Reamenajare centru comercial Auchan Sibiu – Remodelare instalatie sprinklere cu capul in sus in zona birouri”;
9. Constructie complex comercial “Leroy Merlin”, drumuri, platforme accese, imprejmuire, organizare santier “ Faza “Pth +DE”;
10. Imobil de locuinte S+P+6E cu spatii de servicii si birouri, imprejmuire teren, utilități și organizare de șantier. “
11. Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata pentru regiunea Constanta – Ilfov – Lucrarea - Reabilitarea si extinderea surselor de captare si tratare a apei potabile din orasul Buftea si Comuna Corbeanca – Aglomerare Corbeanca, Gospodaria de apa Ostratu“
12. Construire, extindere spatiu comercial Decathlon, D+P, organizare de santier si parcare subterana, Bld Tomis nr 391“
13. Modificari interioare si supraetajare cu un nivel imobil de locuinte colective 2S + P +6E +7Eretras +8E retras existent – regim de inaltime rezultat 2S + P +7E +8Eretras +9E retras existent ;

Limba maternă

Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B2	C1	B2	B2	C1
Franceza	C1	C2	C1	C1	C1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Data 28.05.2025

Sandu Mihnea
Semnătura