

**Informații personale**

Nume / Prenume **Sandu Mihnea**
Adresă
Telefon
E-mail **mihnea.sandu@utcb.ro**
Naționalitate **Romana**
Data nașterii
Sex **masculin**

Poziția ocupată în prezent **Confertiar 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 **Confertiar 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 - 2021 |
| 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 - 2021 |
| 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. Design of a Small-Scale Experimental Model of the International Space Station Crew Quarters for a PIV Flow Field Study (MR Georgescu, I Nastase, A Meslem, M Sandu, F Bode, E3S Web of Conferences 111, 2019)
2. Experimental study of thermal comfort in a vehicle cabin during the summer season (P Danca, F Bode, A Dogeanu, C Croitoru, M Sandu, A Meslem, I Nastase, E3S Web of Conferences 111, 2019)
3. Experimental and numerical investigation on the convective thermal plume around the head of the standing and lying hu-man body (L Tăcutu, I Năstase, F Bode, CV Croitoru, A Dogeanu, M Sandu, E3S Web of Conferences 85, 02016, 2019)
4. Local exhaust ventilation solutions for an industrial hall–Part 1 CFD analysis of the local exhaust systems (GM Chitaru, M Sandu, CV Croitoru, F Bode, E3S Web of Conferences 85, 02012, 2019)
5. Preliminary Study on a Reduced Scaled Model Regarding the Air Diffusion inside a Crew Quarter on Board of the ISS (M Sandu, I Nastase, F Bode, CV Croitoru, L Tacutu, E3S Web of Conferences 32, 01015, 2018)
6. A Numerical Analysis of the Air Distribution System for the Ventilation of the Crew Quarters on board of the International Space Station (F Bode, I Nastase, CV Croitoru, M Sandu, A Dogeanu, E3S Web of Conferences 32, 01006, 2018)
7. Preliminary Numerical Studies for the Improvement of the Ventilation System of the Crew Quarters on Board of the International Space Station (F Bode, I Nastase, C Croitoru, M Sandu, A Dogeanu, I Ursu, INCAS Bulletin 10 (2), 137-143, 2018)
8. General ventilation system optimization study for environment improvement of sludge dewatering area from a wastewater treatment plant (C Croitoru, F Bode, I Nastase, M Sandu, A Vasilescu, L Tacutu, Energy Procedia 112, 640-649, 2017)
9. Water flow structure optimization between the screenings and grit removals in a wastewater plant (2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 101-104, M Sandu, F Bode, P Danca, I Voicu, 2017)
10. EPANET Assessment of the Inflating Time of Water Cushions for an Aqua Park in Romania (AM Georgescu, E Iatan, CI Cosoiu, I Anton, M Sandu, Energy Procedia 112, 606-612, 2017)
11. Editorial to the Proceedings of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016 (A Anton, C Balan, MC Balan, F Bode, W Bosschaerts, CV Croitoru, M. Sandu, ..., Energy Procedia 100 (112), 1-2, 2017)
12. Thermal evaluation of an innovative type of unglazed solar collector for air preheating (C Croitoru, I Nastase, I Voicu, A Meslem, M Sandu, Energy procedia 85, 149-155, 2016)
13. Multi-criteria Design and Impact on Energy Consumption of a Residential House–A Parametric Study (C Croitoru, I Nastase, M Sandu, C Lungu, Energy Procedia 85, 141-148, 2016)
14. An experimental approach regarding the sewage self-cleansing conditions (M Iliescu, M Sandu, I Nastase, E Iatan, F Bode, Energy Procedia 85, 266-272, 2016)
15. Numerical study for open-channel flow over rows of hemispheres (E Iatan, M Iliescu, F Bode, I Nastase, RM Damian, M Sandu, Energy Procedia 85, 260-265, 2016)
16. Study of free surface flow in sewage pipes (M Iliescu, M Sandu, I Nastase, F Bode, E Iatan, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying ..., 2016)
17. Water Reuse Applied to Family Houses in Romania (F Alboiu, M Sandu, N Alboiu, C Croitoru, A Dogeanu, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying ..., 2016)
18. Model experimental pentru studierea curgerii apei într-o conductă de canalizare/Experimental model to study the water flow to a sewer pipe (M Iliescu, E Iatan, M Sandu, Revista Romana de Inginerie Civila 4 (3), 221, 2015)
19. Analiza unor aspecte noi privind concepția și dimensionarea instalațiilor de preparare apă caldă de consum/New aspects concerning the design and dimensioning of the hot water ... (M Sandu, NN Antonescu, D Teodorescu, Revista Romana de Inginerie Civila 4 (3), 221, 2013)

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

1. Grant CEEEX intitulat "Hidrodinamica si transfer de masa la coloane de bule fine cu aplicare in tehnologii avansate de mediu"- Ctr X2CO5 nr intern UTCB 324/2006 Responsabil echipa
2. BRIDGE GRANT - Îmbunătățirea mediului de deshidratare a nămolului provenit din procesul de epurare a apelor uzate la SEAU Glina prin optimizarea sistemului de captare si tratare a efluenților locali - SOLECT - PN-III-CERC-CO-BG-2016 – MEMBRU
3. QUEST - Advanced air diffusion system of the crew quarters for the ISS and deep space habitation systems, STAR-CDI-C3-2016-577, 2017-2019, (450 kEuro)- membru.
4. Intelligent Solar Collector with Change Phase Materials integration SCOPE, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1154 - MEMBRU
5. Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice -CIA CLIM - membru
6. SMARTSENSE - Real time SMART application for urban air quality management respecting the SENSitive categories of population, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1285 (150 kEuro), Principal Investigator, 2017-2018 (150 kEuro) – Membru
7. PHANTOM - Passive flow control for heat and mass transfer enhancement of impinging jets PN-III-P4-ID-PCE-2016-0758 Principal Investigator, 2017-2019, (200 kEuro) – Membru
8. AUF - FRS Projeet Recherche Conjoint - Recuperation intelligente de l'energie des eaux usees – Director de proiect

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 centu 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 (*)
Engleza
Franceza
Înțelegere
Ascultare
Citire
Vorbire
**Participare la
conversație**
Discurs oral
Scriere
Exprimare scrisă

B2

C1

B2

B2

C1

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