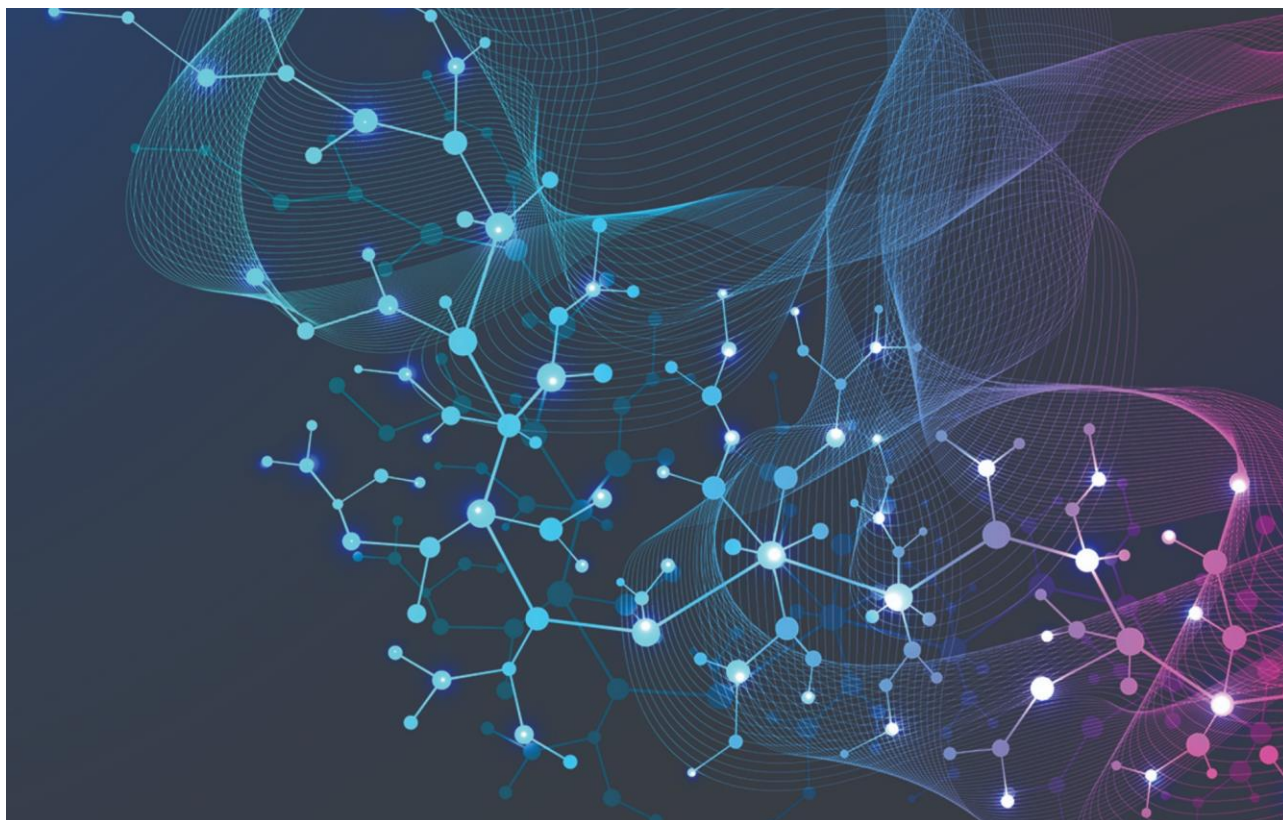


8th Conference of the UTCB Doctoral School & Current Ethical Challenges in Research and Higher Education



12-13 November 2025

UTCB FCCIA I.2, Lacul Tei Boulevard, nr 122-124

**UT
CB**



Technical University of Civil Engineering Bucharest

Doctoral School



CCEA

Research Center for Applied Ethics

Wednesday 12th November – Ethics Symposium: „Current Ethical Challenges in Research and Higher Education”

UTCBA FCCIA I.2, Lacul Tei Boulevard, nr 122-124

9:00 - 9:30	Registration and Welcome coffee, 1st floor
09:30 – 10:00	Moderator: Conf. univ. dr. Mirel Anghel, Director CCEA Cuvânt de bun-venit: - Conf. univ. dr. Mirel Anghel, Director CCEA - Prof. univ. dr. ing. Loretta Batali, Directorul Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat, UTCB - Conf. univ. dr. ing. Cristiana Croitoru, Director al Școlii Doctorale UTCB
10:00 – 10:45	Keynote speaker ANA MĂIȚĂ  • Președinte Fondator Fundația Crucea Albă; • Expert în comunicare și narațiune pentru inovație socială; • 15 ani de experiență în reprezentarea drepturilor omului în contextul maternității. <i>Ethical challenges of AI in the teaching dynamic: Have we been here before or is this a game changer?</i>
10:45 – 11:00	Coffee break, 4th floor
11:00 - 12:00	Keynote speaker TEODOR ȘTEFAN  • Este artist vizual, lector universitar și restaurator de bunuri culturale atestat de Ministerul Culturii. • Între 2019 și 2022 a activat ca asistent universitar, iar din 2022 coordonează cursurile de Cromatologie, tehnicile picturii de șevalet și restaurare în cadrul departamentului Pictură al Universității Naționale de Arte din București. • Este afiliat mai multor organizații profesionale din domeniul creativ, atât în Statele Unite, cât și în România, precum Center for Book Arts, Letterform Archive și Uniunea Artiștilor Plastici. • Până în prezent a participat la peste 100 de expoziții, dintre care 30 cu caracter internațional și 5 expoziții personale. În prezent trăiește și lucrează în București. <i>Etica intervenției artistice: protocoale de laborator între performance art și restaurare</i>
12:00 - 13:00	Lunch Break, 4th floor

13:00 – 14:30	Sesiune plenară I Moderator: Conf univ. dr. Mirel Anghel, Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Conf. univ. dr. Valeriu Marinescu Departamentul de Limbi Moderne, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București & Departamentul de Lingvistică, Facultatea de Litere, Universitatea din București Rezultatele învățării studenților și etica universitară Cadru didactic asociat drd. Antonia Dinu Departamentul de Limbi Străine și comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Traducerea terminologiei specializate: Traducători vs IA Cadru didactic asociat drd. Sarab Moustafa Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Autenticitate și mediere lingvistică în era AI: Cum influențează tehnologia procesul de învățare a limbii române de către vorbitori non-nativi Drd. Nicoleta Însurățelu Doctorandă, anul II, Domeniul Inginerie Civilă și Instalații și la Institutul Studiilor Doctorale din cadrul Universității Ovidius din Constanța - Școala Doctorală de Științe Umaniste – Domeniul Istorie. Principalele linii directoare ale eticii cercetării în domeniul Istoriei Construcțiilor
14:30 – 15:00	Coffee Break, 4th floor
15:00 - 16:20	Sesiune plenară II Moderator: Conf univ. dr. Mirel Anghel, Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Conf. univ. dr. Marina-Cristiana Rotaru Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Poundbury, Dorset - o încercare de dezvoltare durabilă a unei localități Conf. univ. dr. Marinela Doina Nistea și asist. univ. dr. Oana-Luiza Barbu Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Provocări etice în integrarea bloggingului ca metodă de predare și evaluare Lector. univ. dr. Loredana Miclea Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Importanța respectării eticii și integrității academice în situațiile de combatere a discriminării Conf. univ. dr. Raluca-Mihaela Ghențulescu și conf. univ. dr. Mirel Anghel Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Discriminarea femeilor în publicitatea românească
16:20 – 16:40	Coffee Break, 4th floor

16:40 - 17:40	Sesiune plenară III Moderator: Conf univ. dr. Mirel Anghel, Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Lector. univ. dr. Ana Drobot Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB <i>Lipsa vocației, o problemă de etică în învățământul superior</i> Asist. univ. dr. Roxana Joița Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB <i>Etica interacțiunii verbale și tehnica vorbirii</i> Conf. univ. dr. Mihaela Mihai, conf. univ. dr. Anca Ursa, lector univ. dr. Carmen Narcisa Albert, asist. univ. drd. Erion Shehu Departamentul de Competențe Transversale, Limbi Moderne, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca <i>Translingvismul ca instrument etic și incluziv în învățământul superior în raport cu engleza ca lingua franca</i>
17:40 - 18:40	Sesiune plenară IV Moderator: Conf univ. dr. Mirel Anghel, Departamentul de Limbi Străine și Comunicare, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UTCB Lect. univ. dr. Mihaela Hristea Departamentul: Limbi germanice, Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, București <i>Deformarea imaginii și operei lui Heinrich Heine în România în contextual ideologiei comuniste</i> Drd. Fouad Fatoom Doctorand, anul II, Domeniul inginerie mecanică, Universitatea Tehnică de Construcții București <i>Inteligența artificială în cercetare</i> Drd. Mihai Alexandru Veleanu Doctorand, anul I, Inginerie Civilă și Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții București <i>Integritate și conduită în cercetare</i>
18:40 - 19:00	Concluzii

Thursday 13th November, Doctoral School Conference

UTCB FCCIA I.2, Lacul Tei Boulevard, nr 122-124

9:00 - 9:30	Registration and Welcome coffee, 1st floor
09:30 - 09:45	Opening Ceremony Chairperson -Conf. Cristiana Croitoru, UTCB Doctoral School director Prof. Ilinca Năstase – Vice-rector for Research and International Relations, EU-CONEXUS Enables Director Prof. Loretta Batali – Director of the Council for University Doctoral Studies, EU-CONEXUS Doctoral studies working group co-leader Keynote speaker: Dr. Elena Tudose – State Secretary Ministry of Environment
09:45 - 10:15	 Dr. Elena Tudose serves as State Secretary for European Funds, Climate Change, and Water at Romania's Ministry of Environment. She has over 20 years of experience in public policy - both in academia and practice - leading research, teaching public administration, and collaborating with institutions such as the World Bank and UNICEF. Previously she coordinated Romania's 2021–2027 funding programs, held roles as city manager, and implemented green infrastructure, lake restoration, and climate neutrality projects.
10:15 - 10:45	Keynote speaker: Dr. Claudiu Patrascu – Associate Professor Politehnica University Bucharest  Dr. Claudiu Pătrașcu is Associate Professor at Politehnica University of Bucharest. His lectures cover Fluid mechanics, Transport Phenomena, Bio-fluid dynamics, and Interfacial Phenomena. His main research interest lies in the fundamental aspects of fluid physics, with a particular emphasis on exploratory studies of interfacial phenomena that occur at length scales which define the dynamics of interfaces and drops. Extending the words of D'Arcy Thomson, Claudiu often winds up facing the same challenges as a water beetle that may find the surface of a pool a matter of life and death, a perilous entanglement or an indispensable support.
10:45 - 11:00	Coffee break, 4th floor
11:00 - 13:00	Doctoral students' presentations – Session I: Water, climate and hydrological risks – max 10 min. presentations Chairperson Conf. Cristian Dumitriu Galeș Ruxandra-Maria, Barbulescu Alina, Dumitriu Cristian Ștefan – <i>Statistical analysis of climate variability in the Babarunca Catchment (Brașov County, Romania)</i> Mădălina Ene, Ioan Bica – <i>The impact of urban areas on rainwater quality in the context of climate change</i> Youssef Saliba, Alina Barbulescu – <i>Does a copula quantify compound temperature–precipitation risk in Tulcea, Romania?</i>

11:00 - 13:00	4. Ana-Erica-Cristina Nae, Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Drobot – <i>Generative Adversarial Network Architectures in Water Distribution Systems</i> 5. Adel S. Faskol – <i>Scenarios of variable temperature and effect on waste stabilization pond design to satisfy health-based targets – a case study of Libya</i> 6. Hocine Lakhdari, Prof. Dr. Ing. Andrei-Mugur Georgescu – <i>Adaptation of the pressure-based algorithm used by EPANET 2.2 to the provisions in force for different situations</i> 7. Mukupa Miller, Traian Ghibuş, Radu Gogu – <i>Monitoring and Evaluation of Water Quality of Circus Lake, Romania</i> 8. Cătălin Sabou, Simion Brumă, Paul Seştras, Tudor Sălăgean – <i>Spatiotemporal analysis of 2024 flood events in southern Moldavia using Sentinel 2 data</i> 9. Boian Gheorghe, Dan Ştefăniu, Cătălin Popescu, Alexandru Ilie – <i>Reducing the risk associated with dams through dedicated tracking systems</i> 10. George Mardare, Țârlea Maria Gratiela - <i>Research on the Replacement of R407C Refrigerant in Cooling Systems with Low-GWP Alternatives</i>
13:00 - 14:00	Lunch Break, 4th floor
14:00 – 16:00	Doctoral students' presentations – Session II: Energy, buildings and urban environment – max 10 min. presentations Chairperson Prof. Florin Bode 1. Mihailov Florin Vladimir, Țârlea Maria Gratiela – <i>Regeneration of geothermal collectors with solar energy</i> 2. Mirela Tomoşoiu, Grătiella Maria Țârlea – <i>HVAC System Maintenance as a Critical Link Between Performance, Responsibility, Legal Compliance and Occupant Comfort</i> 3. Eduard Butnaru – <i>Unified digital environment for smart projects and data integration for energy efficiency and sustainability</i> 4. Andra Tănase, Cristiana Croitoru – <i>Digital Twin as a Bridge between Energy and Indoor Environment in Smart Buildings</i> 5. Stănescu Ionuț, Croitoru Cristiana, Manolescu Anca – <i>Sustainable energy communities in Romania – social aspects</i> 6. Costin Popa, Tiberiu Cătălina – <i>Photovoltaics for Energy Efficiency and CO₂ Reduction in a Romanian Rural Community</i> 7. Diaconu Mihai, Vlad Iordache – <i>A comparative analysis of the Energy Gain Coefficient and the Correction Factor fcap in the context of the Mc001/2022 normative</i> 8. Cristina Daniela Baltoi – <i>Energy and Environment in Urban Regeneration. Method of Analysis and Intervention in Urban Periphery</i> 9. Claudiu-Gabriel Stan, Florin Bode, Ilinca Năstase, Răzvan Călota – <i>Assessment of the influence of heat release rate (HRR) on the numerical simulation results of car fires</i> 10. Oana-Alexandra Iagar, Andrei Mugur Georgescu, Ovidiu Popescu, Cezar Alexandru Vlăduț, Costin Ioan Cosoiu – <i>Response of the Boundary layer wind tunnel to small variations of the fan rotational speed</i>
16:00 - 16:15	Coffee Break, 4th floor

Doctoral students' presentations – Session III: Structures, risks, GIS and digital governance – max 10 min. presentations

Chairperson Prof. Ana Cornelia Badea

16:15 – 18:15

1. **Gabriel-Ionuț Dorobanțu, Ana Cornelia Badea** – *Leveraging artificial intelligence and geospatial modeling for the automation and optimization of public services – full article*
2. **Roxana-Laura Oprea, Ana Cornelia Badea** – *Digital governance and 3D digitization of cultural heritage*
3. **Hicham Bensafi, Doru Voinitchi** – *State of the art of 3D printing of concrete in construction: materials, equipment, systems, technologies*
4. **Vlad Constantin Ciulica** – *On the sometimes transient nature of geotechnical parameters*
5. **Ionuț-Bogdan Gheorghe, Radu Văcăreanu** – *Seismic Exposure Modelling of Residential Buildings in Romania for (Re)Insurance Applications*
6. **Simion Brumă, Cătălin Sabou, Paul Seștras, Tudor Sălăgean** – *Comparative analysis of modern geodetic technologies LiDAR, SLAM and UAS photogrammetry for designing rockfall risk management solutions: A case study on DN 18, km 205+500–205+760*
7. **George-Cătălin Maleș, Valeria-Ersilia Oniga, Iosif Lavric, Oana-Cristina Miron** – *Segmentation of Urban Trees from Low-Cost UAV-Derived Point Clouds*
8. **Teodora Minculescu, Constantin Moldoveanu** – *Integration of Historical Cadastral Plans into GIS: A Workflow for Data Enhancement and Building Footprint Extraction*
9. **Petru Lucian Florescu, Dan Paul Georgescu** – *Modern Approaches to Improving the Sustainability of Concrete Structures*
10. **Al-Taha Widad, Mustățea Sebastian** – *3D reconstruction of terrain evolution and geomorphological hazards in structured clay areas – Baisa forest, Romania*