

Profil și Experiență Trainer: Dr. Ing. Ligia-Georgiana Hanuseac

Dr. Ing. Ligia-Georgiana Hanuseac este un profesionist cu o viziune inovatoare în domeniul construcțiilor sustenabile și al materialelor de nouă generație. Cu o carieră construită pe cercetare academică, expertiză practică și implicare internațională, Ligia este astăzi una dintre vocile de referință în România pe zona de ESG și construcții verzi.



Doctorat și contribuții științifice

- A absolvit cu succes Doctoratul în Inginerie Civilă la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, cu o temă de cercetare dedicată betoanelor realizate din deșeuri rezultate din demolări.
- Cercetările sale au dus la dezvoltarea Eco-Mechanical Index (EMI) – un indicator inovator care evaluează sustenabilitatea betonului prin raportarea performanței mecanice la amprenta ecologică.
- Rezultatele cercetării au fost publicate în reviste și conferințe de prestigiu internațional (Elsevier, Springer, MDPI) și au deschis noi direcții în evaluarea materialelor de construcții pe baza criteriilor de economie circulară.

Publicații și recunoaștere internațională

Printre contribuțiile notabile se numără:

- Eco-Mechanical Index of lightweight concrete mixtures with recycled materials – INTER-ENG 2019, Procedia Manufacturing (Elsevier)
- Experimental study on hollow blocks with wastes – INTER-ENG 2020, MDPI Proceedings
- Lightweight concrete with wastes used for hollow concrete blocks – CIBv 2023, Springer
- Experimental study with tests on non-structural concrete elements with recycled aggregates – CIBv 2023, Springer
- Influențele tehnologiilor de demolare-reciclare asupra betonului ecologic – Revista Construcțiilor, București, 2024
- Evaluarea performanțelor mecanice și ecologice ale betoanelor cu agregate reciclate – Revista Construcțiilor, București, 2024

Formare și expertiză academică

- Licență și Master în Construcții Civile și Inginerie Structurală, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași
- Doctor în Inginerie Civilă – specializare în betoane sustenabile și reciclarea deșeurilor de demolare
- Experiență ca profesor la Colegiul Tehnic de Transporturi și Construcții din Iași, unde a dezvoltat și predat cursuri pentru tineri ingineri și tehnicieni

Experiență profesională

Dr. Ing. Ligia Hanuseac a acumulat experiență în administrația publică și sectorul privat, coordonând proiecte complexe de construcții, modernizare și reabilitare:

- Inspector tehnic de specialitate – Consiliul Județean Iași (DGASPC)
 - Coordonarea și supravegherea proiectelor de reabilitare și construcții în infrastructura socială
 - Organizarea licitațiilor și întocmirea caietelor de sarcini în conformitate cu legislația achizițiilor publice
 - Monitorizarea execuției și respectării standardelor tehnice și legale
- Inginer Constructor – S.C. Arcon AG S.A., Galați
 - Elaborarea documentațiilor tehnice, caiete de sarcini și oferte pentru licitații
 - Coordonarea șantierelor și verificarea documentațiilor de execuție
 - Proiectare CAD și întocmire studii de fezabilitate și proiecte tehnice

De-a lungul carierei a fost implicată în peste 50 de proiecte naționale și internaționale, dintre care:

- 28 de proiecte publice (cu finanțare europeană și guvernamentală)
- 22 de proiecte de construcții la nivel național pentru autorități publice și companii private
- 2 proiecte internaționale de anvergură în infrastructură

Competențe cheie

- Expertiză în construcții sustenabile și ESG
- Coordonare de proiecte de infrastructură și clădiri publice/private
- Integrarea criteriilor de mediu în achizițiile publice SEAP/SICAP
- Predare, instruire și formare profesională pentru viitorii ingineri și manageri de proiect
- Publicații științifice și recunoaștere internațională în domeniul materialelor verzi

Rol actual în Europroiect Estate

Începând cu anul 2025, Dr. Ing. Ligia Hanuseac s-a alăturat echipei Europroiect Estate, unde are rolul de Dezvoltator și Coordonator al programelor dedicate ESG și Construcțiilor Sustenabile. Ea este totodată și trainer principal al cursului de Management de Proiect în Construcții Sustenabile, unde îmbină rigoarea academică cu experiența practică și viziunea internațională asupra sustenabilității.

Viziune

Ligia privește ingineria civilă nu doar ca pe o știință a construcțiilor, ci ca pe o responsabilitate față de mediu și societate. Prin activitatea sa de cercetare, educație și coordonare, promovează un nou standard: proiecte de construcții care sunt nu doar funcționale și rezistente, ci și verzi, circulare și aliniate obiectivelor climatice globale.

Poziții și Contribuții:

- Co-Fondator, Președinte și CEO - QONcrete UAE – companie dedicată dezvoltării tehnologiilor de beton sustenabil.
- Membru activ în Uplink by World Economic Forum (WEF), participantă în inițiative globale pentru sustenabilitate