

## ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: Inginerie Civila și Instalații

Conducător de doctorat: Prada Marcela

### TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

#### TEMA 1: Soluții sustenabile pentru concepția structurilor pasajelor de trecere

**Conținut / Principalele aspecte abordate** - *se va adapta/completa/elimina, după caz*

1. Structuri sustenabile în construcții
2. Geostructuri energetice – concepție
3. Aspecte privind urmărirea în timp a construcțiilor

#### **Bibliografie recomandată:**

- SR EN 1992-2: 2006/NA: 2009 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton;
  - NE 012/1-2022 - Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat -Partea1: Producerea betonului
  - NE 012/1-2022 - Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrărilor din beton;
  - Corneliu Bob, 2020. Durabilitatea și Sustenabilitatea Construcțiilor (RO). (Durability and Sustainability of Constructions). Politehnica Timișoara Publishing House, ISBN.126
- Energy geostructures: analysis and design
- Laloui, Lyesse, and Alice Di Donna, eds. Energy geostructures: innovation in underground engineering. Wiley-ISTE, 250 pages, ISTE Ltd. and John Wiley and Sons, Hoboken, NJ, ISBN: 9781848215726
  - Proiect Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor, indicativ P 130-2023

**Note /Preconții / Obs.:** *se va adapta/completa/elimina, după caz*

**Doctorat profesional (cu frecvență sau frecvență redusă)**

**cu finanțare de la bugetul de stat**

**cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat**

Conducător de doctorat,

Prof. dr. habil. Prada Marcela Florina

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. habil. Maftai Carmen