



Conf. univ. dr. ing.
Dan ZAMFIRESCU

Dr. ing.
Ionuț DAMIAN

C 01 | CURS ÎNREGISTRAT AICPS

BETON ARMAT

Verificarea prin calcul a comportării neliniare pentru structuri cu pereți de beton armat

10
sesiuni
online

30
ore pregătire
profesională

Înregistrat în
mai - iul. 2019

INVESTIȚIE

185 € + TVA
Membri AICPS

275 € + TVA
Nemembri

Cursul prezintă principiile avansate de modelare și analiză neliniară a structurilor cu pereți din beton armat, acoperind elaborarea modelelor de calcul, analizele statice și dinamice neliniare, precum și verificarea performanței seismice a pereților structurali și a riglelor de cuplare.

CUI SE ADRESEAZĂ

- Inginerilor proiectanți care lucrează cu structuri de pereți de beton armat și doresc să aprofundeze metodele de verificare prin calcul neliniar;
- Experților tehnici și verifcătorilor de proiecte implicați în evaluarea performanței structurale la seism;
- Tinerilor ingineri familiarizați cu proiectarea seismică de bază, care vor să extindă competența spre calculul neliniar.

CE VEI ÎNVĂȚA

- Înțelegi principiile modelării neliniarității pentru structuri cu pereți din beton armat;
- Selectezi metoda de calcul neliniar potrivită în raport cu complexitatea structurii și cerințele proiectului.
- Aplici metode de analiză statică și dinamică neliniară pentru evaluarea răspunsului seismic al structurilor;
- Verifici performanța elementelor structurale, inclusiv ductilitatea riglelor de cuplare și capacitatea pereților structurali.

CONȚINUTUL CURSULUI - 10 sesiuni × 2 ore

- Modelarea neliniarității pentru structuri cu pereți din beton armat;
- Prezentarea generală a structurii; elaborarea modelului de calcul neliniar;
- Elaborarea modelului de calcul neliniar; definirea cazurilor de calcul static neliniar;
- Accelerograme de calcul; calculul cerinței de deplasare;
- Sesiune de întrebări și răspunsuri (I);
- Calcul static neliniar; verificarea ductilității riglelor de cuplare;
- Calcul static neliniar; calculul forței tăietoare capabile și verificarea pereților;
- Definirea cazurilor de calcul dinamic neliniar;
- Calcul dinamic neliniar; verificarea rezultatelor;
- Compararea metodelor de calcul neliniar; sesiune de întrebări și răspunsuri (II).

DATE TEHNICE

Cod curs: **C 01**

Tip: **Curs înregistrat**

Format: **Online • Zoom**

Durată: **10 sesiuni × 2 ore**

Acces: **Nelimitat timp de 5 ani**

Ore pregătire profesională: **30 ore**

Diplomă de participare

LECTORI

Conf. univ. dr. ing. Dan ZAMFIRESCU

Universitatea Tehnică de Construcții București

Conferențiar, cu specializare în proiectarea seismică a structurilor din beton armat și analiza neliniară. Co-autor al normativului P100-3, al volumelor „Proiectarea structurilor de beton armat în zone seismice” și cercetător invitat la Universitatea din Kyoto (2002–2003) și din Ljubljana (2001–2002).

Dr. ing. Ionuț DAMIAN

Universitatea Tehnică de Construcții București

Inginer specialist în analiza neliniară a structurilor cu pereți din beton armat, cu activitate de cercetare la UTCB. Co-autor al volumelor „Proiectarea seismică a structurilor de beton armat” (Postelnicu, Zamfirescu et al.) și autor al articolului „Particularități ale modelării neliniare a pereților structurali” (AICPS Review, 2011).

CUMPĂRĂ CURSUL

Completează formularul de comandă
<https://forms.gle/ymLZ6QaTfvh1EFy7j>

PREȚ CURS

Membru AICPS	185 € + TVA
Nemembru	275 € + TVA



Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri

office@aicps.ro · 0788 35 96 96 ·
www.aicps.ro/cursuri-legislativ/cursuri