PhD DISG

Director
Patrizia Trovalusci

Sapienza Università di Roma
PhD Program in
Structural and Geotechnical Engineering

18 maggio 2022 ore 16:00-18:00
19 maggio 2022 ore 09:00-13:30

Prof. Paolo Venini

Associate Professor, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) – Università di Pavia

Analisi e ottimizzazione della risposta dinamica di strutture e sistemi lineari

Il corso intende fornire una procedura razionale e rigorosa per la progettazione ottimale di sistemi e strutture in campo dinamico. A tal fine, poste le basi in tema di ottimizzazione topologica "standard" in regime statico e introdotta la descrizione astratta di un sistema dinamico con riferimento alle matrici di trasferimento nelle variabili di Fourier e Laplace, viene presentato un metodo che estende al caso dinamico la formulazione statica dell'ottimizzazione topologica. Completano il corso aspetti di programmazione in ambiente Matlab della formulazione teorica proposta a seguito dei quali vengono analizzati alcuni risultati di interesse applicativo.

Program:
https://phd.uniroma1.it/web/corso---analisi-e-ottimizzazione-della-risposta-dinamica-di-strutture-e-sistemi-lineari_nS3591IT_IT.aspx

Registration form:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfb204N1qcWBC-e-mxduUF5e0kv2iipTQF-a0YknPRgQ8LhqA/viewform?usp=sf_link

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA