

## **MASTER**

# **PROIECTAREA CONSTRUCȚIILOR CIVILE ȘI INDUSTRIALE ÎN ZONE SEISMICE**

Programul de Studii asigură prin structura planului de învățământ și conținutul programelor analitice următoarele competențe:

1. modelarea probabilistică a acțiunilor asupra construcțiilor și a capacităților de rezistență a acestora; elaborarea și implementarea de modele de evaluare a siguranței/fiabilității structurale;
2. proiectarea, începând de la nivelul de concepție, a clădirilor civile și industriale din toate clasele de importanță și de expunere la cutremur, așa cum sunt definite de codul de proiectare P 100-1/2006;
3. coordonarea colectivelor de specialitate implicate în elaborarea proiectelor de execuție pentru clădiri și construcții inginerești;
4. evaluarea stării fizice și a siguranței în exploatare a clădirilor existente și elaborarea soluțiilor de consolidare;
5. evaluarea stării fizice și a siguranței în exploatare a construcțiilor inginerești și elaborarea soluțiilor de consolidare;
6. proiectarea avansată asistată de calculator și utilizarea de software dedicat;
7. coordonarea elaborării de studii și documentații tehnico-economice, studii de fezabilitate pentru fundamentarea investițiilor complexe;
8. cunoașterea și înțelegerea tehnicilor de cercetare (documentare, proiectarea experimentului/simularii numerice, desfășurarea experimentului/simularii numerice și obținerea de informații experimentale, prelucrarea acestora, modelarea statistică a rezultatelor, formularea concluziilor).