

**Teme de doctorat**

1. Proiectarea seismică bazată pe performanța a structurilor utilizând analiza numerică neliniară în deplasări.
2. Evaluarea răspunsului seismic al clădirilor vechi din zona protejată cu valoare istorică ( balneo- ) turistică.  
Exemplu: - Sanatoriul medical militar „Regele Ferdinand I”, fostul Hotel „Dacia” – Baile Herculane;
  - Monumentul Paleocrestin Niculitel, jud. Tulcea;
  - Biserica și turnul clopotnitei satul Sacel, jud. Harghita
3. Contribuții privind răspunsul seismic al nodurilor de cadru ale structurilor metalice și de beton armat.
4. Contribuții privind răspunsul dinamic și reabilitarea clădirilor spitalicești cu structură din zidărie, situate într-o zonă cu risc seismic ridicat.