

C a t r e,
Scoala Doctorala U.T.C.B.

Pentru sesiunea Septembrie 2016 de Admitere la Doctorat, solicit un numar de 3 locuri.
Anexez lista cu temele de cercetare propuse pentrtu anul 2016.

29 Iunie 2016


Conducator Doctorat,
Prof.univ.dr.ing. Nicolae POPA

PROPUNERE

**Teme de cercetare pentru admitere la
studii universitare de doctorat in anul 2016**

Specializarea: Căi de Comunicații, Poduri și Tunele

Subspecializarea : PODURI

Departamentul: Rezistența Materialelor, Poduri și Tuneluri

Conducător Doctorat: Prof.univ.dr.ing. Nicolae POPA

1. Studiul criteriilor pentru aprecierea stării tehnice a podurilor (infrastructuri și suprastructuri).
2. Studiul soluțiilor pentru reabilitarea podurilor.
3. Studiul acțiunilor la poduri ținând seama de evoluțiile pe plan european (Eurocoduri).
4. Studiul acțiunilor pentru aprecierea siguranței la oboseală la poduri.
5. Studiul criteriilor de confort pentru concepția și exploatarea podurilor pentru pietoni.
6. Optimizări în concepția podurilor cu structură mixtă (structuri cu grinzi metalice în conlucrare cu plăci din beton; structuri cu grinzi metalice înglobate în beton).
7. Optimizări în concepția podurilor cu hobane (numărul și mărimea traveelor, înălțimea pilonilor, numărul și distribuția hobanelor, rigiditatea tablierelor).
8. Studiul concepției și calculului podurilor curbe.
9. Influența oblicității în concepția și calculul structurilor de poduri.
10. Siguranța la oboseală a structurilor de poduri.
11. Instabilitatea la voalare a componentelor structurilor cu platelaje ortotrope.
12. Stabilitatea aerodinamică a structurilor de poduri cu flexibilitate mare.
13. Asigurarea antiseismică a structurilor de poduri.
14. Studiul stabilității generale a podurilor cu arce.
15. Studiul criteriilor de calitate la execuția structurilor metalice sudate pentru poduri.
16. Studiul sistemelor de management al podurilor.

26

Prof.univ.dr.ing. Nicolae POPA

