

**TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE DISERTAȚIE  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021/2022,  
MASTER INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI**

**Prof.dr.ing. Florin BELC**

1. Studii și cercetări privind proiectarea mixturilor asfaltice prin metodologia SUPERPAVE.
2. Studii și cercetări privind posibilitățile de reducere a temperaturilor de producere a mixturilor asfaltice la cald.
3. Conceptul “ciclul de viață al structurilor rutiere”. Studii și calcule tehnico-economice.
4. Determinarea stării tehnice a drumurilor publice. Metode moderne de investigare și interpretare.
5. Studii și cercetări privind aplicarea tehnologiilor de reciclare în situ a straturilor rutiere existente.
6. Ranforsarea complexelor rutiere existente. Soluții tehnice aplicabile, cu calcule tehnico-economice comparative.

**Conf.dr.ing. Ciprian COSTESCU**

1. Soluții tehnice eficiente pentru consolidarea terasamentelor căilor de comunicație terestre.
2. Metode de control a calității lucrărilor în timpul execuției infrastructurilor rutiere
3. Propuneri privind îmbunătățirea accesibilității și mobilității urbane.
4. Soluții eficiente privind întreținerea drumurilor publice.
5. Tehnologii de reciclare a îmbrăcăminților rutiere degradate.
6. Transportul intermodal – soluție eficientă pentru decongestionarea traficului în marile aglomerări urbane
7. Metode de îmbunătățire a calității terenului de fundare pentru complexele rutiere

## **Ș.I.dr.ing. Paul MARC**

1. Planul general al unui aeroport. Amenajarea, orientarea și determinarea lungimii pistei de decolare/aterizare. Studiu de caz 1- masterand.
2. Studii privind importanța legăturii dintre straturile rutiere bituminoase ale unei structuri rutiere și analiza evoluției acesteia pe perioada de perspectivă – masterand.
3. Tehnologii de reciclare “cold-mix” pentru lucrări de infrastructură rutieră – 1 masterand.
4. Analiză privind metodologia de determinare a Indicelui Californian de Capacitate Portantă (CBR). Studiu de caz – determinare în laborator și pe teren - 1 masterand.
5. Bitumuri. Proprietăți, metode de bază pentru încercare și tehnologii de utilizare – 1 masterand.
6. Studii privind posibilitatea de reutilizare a asfaltului frezat în straturile asfaltice noi – 1 masterand.
7. Metode de evaluare și îmbunătățire a portanței terenului de fundare considerat la dimensionarea structurilor rutiere – 1 masterand.