

TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE DISERTAȚIE PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020/2021, MASTER INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI

Prof.dr.ing. Florin BELC

1. Studii și cercetări privind determinarea parametrilor de stare cu aparatură de mare randament.
2. Soluții tehnice originale aplicate la Centura Sud a Municipiului Timișoara.
3. Conceptul “ciclul de viață al structurilor rutiere”. Studii și calcule tehnico-economice.
4. Mixturi asfaltice cu performanțe ridicate.
5. Defecțiunile îmbrăcăminților rutiere bituminoase. Rezultate ale cercetărilor efectuate pe un sector de drum public.
6. Soluții tehnice pentru evitarea sau încetinirea fisurării îmbrăcăminților bituminoase.
7. Soluții tehnice pentru uniformizarea și creșterea capacității portante a terenului de fundare la drumuri.
8. Impactul activității de dezăpezire asupra mediului înconjurător.
9. Comparatie tehnico-economică între structurile rutiere suple și cele rigide.
10. Studii și cercetări privind calitatea agregatelor naturale din partea de sud-vest a României.

Conf.dr.ing. Ciprian COSTESCU

1. Soluții tehnice eficiente pentru protecția taluzurilor drumurilor publice
2. Metode de control a calității lucrărilor în timpul execuției infrastructurilor rutiere
3. Propuneri privind îmbunătățirea accesibilității și mobilității urbane în municipiul Lupeni, jud. Hunedoara
4. Soluții eficiente privind întreținerea drumurilor publice aplicate în perioada de exploatare a acestora
5. Proiectarea eficienta a infrastructurii rutiere rurale

6. Studii privind aplicarea unor măsuri pentru îmbunătățirea siguranței circulației pietonale
7. Îmbunătățirea condițiilor de trafic urban prin utilizarea mijloacelor de transport alternative
8. Transportul intermodal – soluție eficientă pentru decongestionarea traficului în marile aglomerări urbane

Ș.I.dr.ing. Paul MARC

1. Studii de teren și laborator privind amenajarea benzii de siguranță a pistei (RWY STRIP) și a suprafeței zonelor de siguranță aferente pistei de decolare / aterizare în cadrul aeroportului internațional Traian Vuia – 2 masteranzi.
2. Planul general al unui aeroport. Amenajarea, orientarea și determinarea lungimii pistei de decolare/aterizare. Studiu de caz 1- masterand.
3. Etapele și documentele necesare, întocmirea cărții construcției pentru o lucrare de infrastructură rutieră 1 – masterand.
4. Determinarea parametrilor tehnici implicați în evaluarea stării tehnice pentru un sector de drum județean. Soluții de intervenție propuse – 1 masterand.
5. Studii privind evoluția tehnologiilor pe plan național și internațional de producere și punere în operă a amestecurilor asfaltice - 1 masterand.
6. Bitumuri. Proprietăți, metode de bază pentru încercare și tehnologii de utilizare – 1 masterand.
7. Studii privind posibilitatea de reutilizare a asfaltului frezat în straturile asfaltice noi – 1 masterand.

Conf.dr.ing. Alexandru HERMAN

1. Soluții tehnice pentru realizarea căilor ferate pentru viteze mari.
2. Protecția mediului în zona căilor ferate.
3. Particularități privind proiectarea și construcția liniilor de tramvai.
4. Considerații privind liniile “verzi”.

Conf.dr.ing. Edward PETZEK

1. Studiul influenței efectului acțiunii seismice asupra structurilor de poduri, tip viaducte.
2. Studiul privind calculul de contrasăgeți la podurile compuse oțel – beton.
3. Evaluarea fiabilității podurilor rutiere existente cu structură metalică la noile cerințe Eurocod.

Conf.dr.ing. Adrian BOTA

1. Tehnologii de execuție a podurilor pe bolti - 1 student
2. Tehnologii moderne de execuție a podurilor prin lansare prin împingere - 1 student