**TEME PENTRU PROIECT DE DIPLOMA**

**Prof. univ. dr. ing. Ion Preda** - pion@unitbv.ro

1. Ambreiaj și cutie de viteze cu doi arbori pentru autoturism cu tracțiune față
2. Cutie de viteze cu trei arbori și cutie de distribuție pentru autoturism de teren
3. Cutie de viteze cu doi arbori și diferențial interaxial pentru autoturism cu tracțiune integrală
4. Cutie de viteze planetară pentru autoturism
5. Transmisie cu variație continuă a raportului de transmitere (CVT) pentru autoturism
6. Punte motoare pentru autocamion
7. Punte din spate motoare cu cuplaj Haldex pentru autoturism cu tracţiune integrală
8. Sistem de propulsie hibrid pentru autoturism
9. Sistem de frânare pentru autoturism
10. Sistem de frânare pentru autocamion
11. Suspensie MacPherson pentru autoturism
12. Suspensie cu brațe transversale inegale pentru autoturism de teren
13. Suspensie cu arc în foi pentru autocamion
14. Suspensie pneumatică pentru autocamion
15. Sistem de direcție pentru autoturism
16. Sistem de direcție pentru autocamion

**TEME PENTRU PROIECT DE DISERTAȚIE**

**Prof. univ. dr. ing. Ion Preda** - pion@unitbv.ro

1. Modeling of the roadtrain steering (Modelarea cinematicii virării autotrenurilor)

2. Planetary automatic transmission for car (Cutie de viteze planetară automată pentru autoturism)

3. Friction continuously variable transmission for car (Transmisie continuă cu fricțiune pentru autoturism).

4. Torque vectoring differential for car (Diferențial cu transmitere controlată a cuplului pentru autoturism).

5. Power-split planetary automatic transmission for bus (Cutie de viteze planetară automată cu flux de putere divizat pentru autobuz)