1. Identificarea unor scenarii critice pentru testarea sistemelor de conducere autonomă
2. Sistem de Realitate Virtuala pentru analiza atitudinii pietonilor față de vehiculele autonome
3. Experiențe în timpul conducerii în Realitate Virtuală
4. Evaluarea comportamentului conducătorului in scenarii de Realitate Virtuală
5. Proiectarea si dezvoltarea unui sistem de Realitate Mixtă în domeniul autovehiculelor
6. Studiu comparativ al dispozitivelor de afișare cu Realitate Augmentată
7. Conducerea în Realitate Virtuală – cerințe pentru dezvoltare
8. Analiza comportamentului conducătorului auto
9. Metode de urmărire și luare a deciziilor pentru evitarea coliziunilor
10. Modelare și simulare pentru evaluarea funcțiilor unui sistem inteligent de transport
11. Clasificarea și localizarea ocupanților unui autovehicul utilizând senzori RGB-D
12. Contribuția autovehiculul, ocupanților și a altor factori asupra riscului de producere a accidentelor
13. Modelarea unui sistem de suspensie pentru autovehicule
14. Modelarea unui sistem ABS
15. Modelarea si simularea unui sistem de control automat al climatizării
16. Sistem de detecție a pietonilor aflați in zonele de unghi mort
17. Analiza cinematică, dinamică și optimizarea unui sistem de direcție pentru autovehicule
18. Analiza cinematica, dinamica și optimizarea unui sistem de suspensie pentru autovehicule
19. Proiectarea și realizarea unui vehicul mobil autonom