

Խոււր-ՏՅՄ

**Տրանսպորտային հոսքերի մոդելավորում առարկայի
հարցաշար**

1. Տրանսպորտային հոսքերի մոդելավորում առարկայի հիմնական խնդիրները:
Ընդհանուր հասկացություններ: Առարկայի կապը հարակից առարկաների հետ
և նրա գործնական ուղղվածությունը:
2. Տրանսպորտային հոսքը որպես կառավարման օբյեկտ: Տրանսպորտային հոսքի
կազմը և հատկությունները:
3. Աղապտիվ կառավարում: Կոորդինացված կառավարման հիմունքներ /կանաչ
ալիք/: Կոորդինացման ծրագրի հաշվարկման եղանակները: Ծրագրի
ընդհանուր և տեղային ճշտումներ:
4. Ճանապարհային երթևեկության ավտոմատացված կառավարման ծրագրային և
մաթեմատիկական ապահովումը:
5. Տեղեկատվության հավաքումը, հաղորդումը և նախնական մշակումը:
Կառավարվող հաշվողական համալիրների կազմակերպումը:
6. Համակարգի տեխնոլոգիական ալգորիթմները: Տեխնոլոգիական ալգորիթմների
դասակարգումը:
7. Տեղային ալգորիթմներ: Հիմնական ալգորիթմներ: Հատուկ ալգորիթմներ:
Սպասարկման ալգորիթմներ:
8. ՃԵԱԿՀ օպերատիվ դիսպետչերական կառավարման կազմակերպման
սկզբունքները: Դիսպետչերական կառավարման միջոցների նախագծման
երգոնոմիկական հիմունքները:
9. Օպերատիվ դիսպետչերական կառավարման տեխնիկական միջոցները:
10. ՃԵԱԿՀ - երի ստեղծման փուլերը:
11. Տրանսպորտային հետազոտությունների կազմակերպումը:
12. ՃԵԱԿՀ կառավարման կենտրոնների շենքերին ներկայացվող տեխնիկական
պահանջները:
13. Տրանսպորտային հոսքերի պարամետրերը:
14. Տրանսպորտային հոսքերի արագության, խտության և թողունակության կապը:
15. Հիմնական հսկացություններ մոդելավորման վերաբերյալ: Մոդել և մոդելավորում:

16. Ճանապարհային երթևեկության մոդելավորման մեթոդների դասակարգումը:
Մակրոմոդելավորում, միկրոմոդելավորում և մեզոմոդելավորում:
17. Տրանսպորտային հոսքերի դինամիկայի մոդելներ:
18. Ճանապարհային երթևեկության մակրոսկոպիկ մոդելներ:
19. Ճանապարհային երթևեկության միկրոսկոպիկ մոդելներ:
20. Օպտիմալ արագության մոդել: Վիդեմաննի մոդել:
21. Խելացի վարորդի մոդել: Տրայբերի միկրոմոդելը:
22. Առաջնորդին հետևելու մոդելներ:
23. Կինեմատիկական մոդելներ:
24. Կինեմատիկական հավասարումից միկրոսկոպիկ մոդելի առանձնացում:
25. Ճանապարհային երթևեկության մոդելավորում:
26. Հասկացություն համակարգչային մոդելավորման մասին:
27. Ճանապարհային երթևեկության անվտանգության խնդրի վերլուծության մոդելավորում:
28. Ճանապարհատրանսպորտային ցանցի հատվածի մոդել: Հերթերի տեսություն:
29. Մաթեմատիկական մոդելավորում:
30. Տրանսպորտային հոսքի մաթեմատիկական բնութագիրը:
31. Երթևեկության մակարդակ, ճանապարհային երթևեկության բեռնվածության գործակից:
32. Տրանսպորտային ցանցերի բեռնվածության կանխատեսման մոդելներ:
33. Բեռնվածությունների մոդելավորման հիմնական սկզբունքները:
34. Թխթակցության հաշվարկման մոդել: Գրավիտացիոն մոդել:
35. Էնտրոպիական և այլ մոդելներ:
36. Տրանսպորտային հոսքերի բաշխման մոդելներ:
37. Տրանսպորտային հոսքերի հավասարաչափ բաշխման մոդելներ:
38. Հավասարաչափ բաշխման ընդլայնված մոդելներ:
39. Օպտիմալ ռազմավարական մոդելներ:
40. Ստոխաստիկ (հավանականության) մոդել: