

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

İLQAR ABBASOV

DƏMİRYOL NƏQLİYYATININ İSTİSMARINDA
RİYAZİ METODLARIN TƏTBİQİ

BAKİ 2000

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

2000

361

028

AZƏRBAYCAN TEXNİKİ UNİVERSİTETİ

A 13

İLQAR ABBASOV

DƏMİRYOL NƏQLİYYATININ İSTİSMARINDA RİYAZI
METODLARIN TƏTBİQİ

68 560

Azərbaycan Respublikası Təhsil
Nazirliyi tərəfindən dərs vəsaiti
kimi təsdiq edilmişdir (19 iyul
2000-ci il tarixli 731 sayılı əmr)

Азе. б. Р. Республ.
ИМ И Ф Хуньова

BAKİ 2000

АРХИВ

68311

MÜNDƏRİCAT

1. Dəmiryol nəqliyyatının istismarında riyazi metodların tətbiqinin əhəmiyyəti	
1.1. Daşıma prosesinin elementləri	3
1.2. Dəmiryol nəqliyyatında daşımaların təşkilinin və idarə edilməsinin əsasları	3
1.3. Dəmiryol nəqliyyatının istismarında riyazi metodların tətbiqinin zəruriliyi	5
2. Ehtimal nəzəriyyəsi. Əsas anlayışlar	
2.1. Hadisənin tezliyi və ehtimalı	6
2.2. Ehtimal nəzəriyyəsinin əsas teoremləri	7
2.3. Bernulli tənliyi	8
3. Təsadüfi kəmiyyətlər və onların ədədi xarakteristikaları	
3.1. Təsadüfi kəmiyyətlərin təsnifatı	9
3.2. Paylanma funksiyası və sıxlığı	9
3.3. Təsadüfi kəmiyyətlərin ədədi xarakteristikaları	11
4. Diskret təsadüfi kəmiyyətlərin paylanma qanunları	
4.1. Binomial və polinomial paylanma	15
4.2. Puassonun paylanma qanunu	16
4.3. Hiperhəndəsi paylanma	17
4.4. Paskalın paylanma qanunu	17
5. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlərin paylanma qanunları	
5.1. Normal paylanma	19
5.2. Bərabərsür'ətli paylanma	20
5.3. Üstlü (eksponensial) paylanma	22
5.4. Erlanqın paylanma qanunu	24
6. Dəmiryol nəqliyyatının istismarında riyazi statistikanın tətbiqi	
6.1. Statistik qiymətlərin əməli	26
6.2. Statistik paylanma	26
6.3. Razılıq kriteriləri	28
6.4. Korrelyasiya təhlili	29

7. Dəmiryol nəqliyyatında daşımaların yerinə yetirilməsi zamanı aparılan müşahidələrin nəticələrinin riyazi e'malı	
7.1. Empirik düsturun parametrlərinin təyin edilməsi metodları	32
7.2. Çəbişev metodu	33
7.3. İnterpolyasiya metodu	33
8. Xətti proqramlaşdırma	
8.1. Məsələnin qoyuluşu	35
8.2. Simpleks - metod	36
8.3. Paylanma məsələsi	39
8.4. Nəqliyyat məsələsi	41
9. Dinamiki proqramlaşdırma	
9.1. Ümumi anlayış	44
9.2. Məsələnin riyazi qoyuluşu	44
9.3. Dəmiryol xəttinin qatarburaxma qabiliyyətinin inkişafının optimallaşdırılması	46
10. Şəbəkə planlaşdırılması və idarəetməsi	
10.1. Ümumi anlayışlar	48
10.2. Şəbəkə qrafikinə parametrləri və qurulması qaydaları	49
10.3. Yük stansiyalarında sənaye dəmir yollarına xidmət	50
11. Dəmiryol nəqliyyatında daşıma proseslərinin riyazi modelləşdirilməsi	
11.1. Ümumi müddəalar	54
11.2. Stansiyanın işində təsadüfi hadisələr	54
11.3. Qatarın tərkibinin modelləşdirilməsi	55
Ədəbiyyat	57

Yığılmağa verilib 03.07.2000. Çapa imzalanıb 19.07.2000. Sayı 500. Sifariş № 285. Hesab n.v. 3. Fiziki ç. v. 3,75. Format 60x84 1/16. Qiyməti müqavilə ilə.

Aztu-nun mətbəəsi. H.Cavid pr. 25

2000
361

560

“Müəlliflik hüququ və əlaqəli hüquqlar haqqında” Azərbaycan Respublikası Qanununa və nəşr ilinə, ölkə üçün mühüm əhəmiyyət kəsb etdiyinə görə bu elektron resursdan yalnız kitabxananın “Lokal şəbəkədən istifadə üzrə oxu zalı”nda istifadə etmək olar.

* * *

Due to Law of Azerbaijan Republic on “Copyright and related laws”, year of publication and for this reason that this material is important for our republic you can use this electron resource only in the “Local network reading hall”.

* * *

Принимая во внимание закон Азербайджанской Республики "Об авторском праве и сопутствующим правам", год издания, и чрезвычайную важность для страны, получить доступ к данному электронному ресурсу можно только в библиотечном "Читальном зале по использованию локальной сети".