

ტექნოლოგიური ფაკულტეტი
ინჟინერიისა და მშენებლობის დეპარტამენტი
სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამა – ტელეკომუნიკაცია
საგამოცდო თემატიკა

1. უკაბელო ქსელების ორგანიზება;
2. IEEE 802.11 არქიტექტურა;
3. 802.11 სტანდარტების გარემოსადმი შეღწევის დონე;
4. IEEE 802.11 სტანდარტები;
5. 802.11a, 802.11b და 802.11g სტანდარტების თავისებურებები;
6. უკაბელო ქსელების ორგანიზების რეჟიმები;
7. უკაბელო ქსელების მონტაჟის თავისებურებები;
8. უკაბელო ქსელების ორგანიზების თავისებურებები;
9. უკაბელო ქსელების დაგეგმარება;
10. უკაბელო ტექნოლოგია WiMax (პერსპექტივები);
11. WiMax ქსელის არქიტექტურა და მისი განვითარების შემაფერხებელი გარემოებები;
12. კომუტაციის სისტემების აგება რგოლური პრინციპით;
13. ანალოგური და ციფრული კომუტაციის შედარებითი ღირსებები;
14. კომუტაციის სისტემა არხების სივრცითი დაყოფით;
15. სალაპარაკო ტრაქტი არხების იმპულსურ-დროითი დაყოფით;
16. ეასს ჯგუფწარმოქმნა არხების იმპულსურ-დროითი დაყოფით;
17. ანალოგური სიგნალების გარდაქმნის ციფრული მეთოდები;
18. დროითი არხების კომუტაციის პრინციპი ინფორმაციის ციფრული გადაცემით;
19. ციფრული კომუტაციის ველის სტრუქტურა;
20. ციფრული კომუტაციის ბლოკების სტრუქტურა;
21. შიგასასადგურო არხების რიცხვის გაზრდის მეთოდები;
22. პლენიპრონული სინქრონული იერარქიები;
23. ინფორმაციის გადაცემისა და მიღების თანამედროვე ტექნოლოგიები;
24. მობილური კავშირის NMT – 450 და GSM – 900 ტექნოლოგიები;
25. ანალოგური მობილური კავშირის სისტემები;

ლიტერატურა

1. კაკუბერი გ., კვაჩიძე მ., ქვრივიშვილი რ., კუბეცია ი., ვეკუა თ., ღვინჯილია მ. ტელეკომუნიკაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები. შპს გამომცემლობა "დედა ენა", 2000, თბილისი, 511გვ.
2. ბურკაძე ა. და ბურკაძე ტ. ტელეკომუნიკაციის ქსელები. კომპიუტერული ქსელების აგების პრინციპები. სტუ, თბილისი, 2007, 80 გვ. <http://www.gtu.edu.ge>
3. ბერიძე ჯ., ბურკაძე ტ., ბურკაძე ა. მართვა და მარშრუტიზაცია კომპიუტერულ ქსელებში. სტუ, თბილისი, 2009, 101 გვ. <http://www.gtu.edu.ge>

4. ხუნწარია ჯ., გოგილაშვილი ზ., მურჯიკნელი გ., ირემაშვილი გ. ტელეკომუნიკაციის რადიოსისტემები. თბილისი, 2007. <http://gtu.ge/>
5. Олифер В., Олифер Н. *КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. ПРИНЦИПЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ПРОТОКОЛЫ: УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ. 4-Е ИЗД.* – СПб.: ПИТЕР, 2010.- 944 с.: <http://mirknig.com>
6. *Understanding and Building Basic Networks* , JES & Co, USA - “Microsoft”-კურსი <http://www.microsoft.com/>. საქართველოსათვის ლოკალიზებული ელექტრონული ვერსია „ქსელების შესწავლისა და აგების საფუძვლები“, 2011, გვ. 152 (ინახება ფაკულტეტის ბიბლიოთეკაში).
7. Ложковский А. Г. Блок пакетной коммутации. Одесса, 2001. <http://www.sipet.kz/frts/aes/Laboratory Rab.htm>
8. Цифровые системы коммутации для ГТС. Под редакцией Кваташевского В. Г. и А. В. Рослякова. ЭК ТРЕНД3, Москва, 2008. <http://turbobit.net/download/free/szt5tud12m6c>
9. Скляр О. К. Волоконно- оптические сети. Учебное пособие. Санкт-петербург – Москва-Краснодар, 2010. [www. Lanbook.com](http://www.Lanbook.com)
10. ნანობაშვილი ვ. ტელეკომუნიკაციის ბოჭკოვან-ოპტიკური სისტემები. თბილისი, 2005. [http://www.gtu.ge //](http://www.gtu.ge//)