

**AVTOMATLAŞDIRILMIŞ SİSTEMLƏRİN VƏ HESABLAMA  
TEXNİKASININ PROQRAM TƏMİNATI ÜZRƏ  
MÖVZULAR**

**Sistem proqram təminatı:**

- Əməliyyat sistemləri;
- Əməliyyat örtükləri;
- Xidməti proqramlar;
- Utilitlər;
- Diaqnostik proqramlar;
- Antiviruslar;
- Drayverlər;
- Arxivatorlar.

**2. Instrumental proqram təminatı:**

- Proqramlaşdırma dilləri;
- Proqramlaşdırma sistemləri – translyatorlar.

**3. Tətbiqi proqram təminatı:**

- Mətn redaktorları - Ms Word 2010;
- Cədvəl redaktorları -Ms Excel;
- Verilənlər bazasının idarəetmə sistemləri -Ms Access;
- Təqdimat proqramları;
- Qrafiki redaktorlar;
- Mühasibat proqramları;
- Avtomatlaşdırılmış layihələndirmə sistemləri – CAD;
- Lüğət və tərcümə proqramları;
- İntegrallaşdırılmış paketlər;
- Ekspert sistemlər;
- Riyazi proqramlar;
- Brauzerlər və poçt proqramları.

**ƏDƏBİYYAT:**

1. V.B. Müslümov, Ə.Ə. Əliyev, S.B. Həbibullayev, Y.B. Sərdarov. İnformatika. Bakı,2015
2. S.Q. Kərimov. İnformasiya sistemləri. Bakı,2008

**1. Sənəddəki mətni axtarmaq üçün hansı lent tabından istifadə olunur?**

**(Ms Word 2010)**

- A) Insert
- B) View
- C) Page Setup
- D) Review
- E) Reference

**2. Excel-də açıq olan bütün kitabları bir ad altında yadda saxlamaq (Save as workspace) üçün hansı lent tabından istifadə olunur?**

- A) Home
- B) Review
- C) Insert
- D) View
- E) Data

**3. "Power" funksiyası hansı hesablamayı aparır? (Ms Excel 2010)**

- A) Ədədin modulunu tapır
- B) Verilənləri qüvvətə yüksəldir
- C) Verilənlərin hasilini tapır
- D) Ədəd tipli verilənlərin sayını tapır
- E) Dolu xanaların sayını tapır

**4. Aşağıdakılardan hansılar Accessin obyektı deyil?**

- A) Formalar
- B) Sorğular
- C) Cədvəllər
- D) Makroslar
- E) Düsturlar

**5. Verilənlər bazasında hansı əlaqə növü mövcud deyil?**

- A) Birin-birə
- B) Birin-çoxa
- C) Çoxun-çoxa
- D) Bəzilərinin-bəzilərinə
- E) Çoxun-birə

## RABİTƏ QOVŞAQLARI VƏ KOMMUTASIYA SİSTEMLƏRİ

### ÜZRƏ MÖVZULAR

#### **1. Rabitə xətləri və kanalları**

*Rabitə xətlərinin tipləri*

*Rabitə xəttinin aparat vasitələri*

*Rabitə xətlərinin parametrləri*

#### **2. Kabel sistemlərinin əsasları**

*Kabellərin tipləri*

*Koaksial kabel*

*Burulmuş cüt - UTP və TP*

*Ekranlaşdırılmamış burulmuş cüt əsaslı kabel*

*Ekranlaşdırılmış burulmuş cüt əsaslı kabel*

*Fiber-optik kabel*

#### **3. Kommunikasiya şəbəkələrinin arxitekturası**

*"Şin" tipli topologiya*

*"Ulduz" tipli topologiya*

*"Ulduz – şin" tipli topologiya*

*İyerarxik ulduzşəkilli topologiya*

*"Halqa" (Token Ring) tipli topologiya*

*"Qəfəs" tipli topologiya*

*Naqilsiz rabitə texnologiyaları*

#### **4. Kommunikasiya şəbəkələrinin avadanlıqları**

*Təkrarlayıcılar*

*Konsentradorlar*

*Körpülər*

*Marşrutlaşdırıcılar və körpü-marşrutlaşdırıcılar*

*Şlüzlər*

*HUB*

*Terminator*

*Şəbəkə platası*

## **5. Kommutasiya protokolları**

## **6. Standart lokal şəbəkələr**

*Ethernet*

*Token Ring-in əsasları*

*FDDI-nin əsasları*

*ArcNet*

*AnyLAN*

## **7. Şəbəkədə ünvanlar**

*Lokal ünvan - MAC*

*IP-ünvan*

*DNS ünvan*

## **8. Rabitə qovşaqlarında kommunikasiyanın təşkil olunması**

*Açıq sistemlərin qarşılıqlı təsir modeli - OSI*

*ISDN texnologiyası*

*Paketlərin kommutasiya üsulları*

## **ƏDƏBİYYAT:**

1. S.F. Cəfərov. Kommunikasiya və BUS sisteminin əsasları. Bakı-2017
2. İ.Ə. Məmmədov, E.B. Gözəlov, Ə.A. Məmmədov. Naqilsiz rabitə texnologiyaları. Bakı-2012
2. V.B. Müslümov, Ə.Ə. Əliyev, S.B. Həbibullayev, Y.B. Sərdarov. İnformatika. Bakı-2015

**1. Şəbəkə səviyyəsinin protokolu hansıdır?**

- A) TCP
- B) IP
- C) HTTP
- D) SMTP
- E) UDP

**2. Nəqliyyat səviyyəsinin protokolu hansıdır?**

- A) TCP
- B) IP
- C) POP3
- D) SMTP
- E) FTP

**3. Faylların kommutasiya protokolu hansıdır?**

- A) TCP
- B) IP
- C) ISP
- D) SMTP
- E) FTP

**4. Klientdən çıxış və ya serverlə əlaqə protokolu hansıdır?**

- A) TCP
- B) IP
- C) HTTP
- D) SMTP
- E) FTP

**5. Marşrutizator (Router) OSI modelinin hansı səviyyəsində işləyir?**

- A) Nəqliyyat
- B) Nümayiş
- C) Fiziki
- D) Şəbəkə
- E) Seans