

# **Kompyuter viruslari va virusdan himoyalash usullari**



**11-sinf Informatika va axborot texnologiyalari fani darsligi  
asosida 33-mavzu**

# Kompyuter viruslari o‘zini-o‘zi ko‘paytirib, dasturlar va xotiraning tizimli sohalariga kira oluvchi buzg‘unchi dasturlardir.



**Viruslarning asosiy maqsadi kompyuterlarni bir maromda ishlash tizimiga zarar yetkazish, foydalanuvchilarni kompyuter tarmoqlaridagi ma'lumotlar va axborotlar manbalaridan foydalanishni cheklashdan iborat.**



**Umuman olganda,  
buzg'unchi dasturiy  
ta'minotning barchasi  
umumiyl nom ostida  
viruslar deb ataladi.**





Djon fon Neyman

**Kelib chiqishi venger  
bo'lgan Amerikalik  
olim Djon fon Neyman  
1951-yili o'zi  
ko'payuvchi dasturlar  
mexanizmi nazariyasini  
taklif qiladi.**



**Birinchi viruslar sifatida  
Apple II shaxsiy  
kompyuterlari uchun  
1981-yilda yaratilgan  
Viras 1,2,3 va Elk cloner  
dasturlari hisoblanadi.  
1996- yilda Windows  
uchun Win95.Boza deb  
nomlanuvchi birinchi  
viras yaratildi.**



# Kompyutering viruslar bilan zararlanganligi quyidagi belgilarda namoyon bo‘ladi:



- Ekranda kutilmagan xabar, tovush yoki tasvirlar hosil bo‘ladi;
- Kompyuterda noma'lum dasturlaming ishga tushishi;
- Kompyuter tez-tez “osilib” qolishi yoki sekin ishlashi;
- Fayllar yo‘qolib yoki kengaytmasining o‘zgarib qolishi.





**Oldinlari turli ko‘ngilochar dasturlar jamlangan  
ma’lumot tashuvchi disketlar virus  
tarqalishining asosiy vositasi hisoblangan  
bo‘lsa, hozirgi paytga kelib, lokal va Internet  
tarmoqlari orqali tarqalayotgan viruslar asosiy  
xavf manbaiga aylanib bormoqda.**

**Troyan nomi ostida ma'lum  
bo'lgan virus kompyuter  
xotirasiga biror ochiq  
dasturiy ta'minot  
ko'rinishida kiradi va  
axborotni yig'ish, kerakli  
manzilga jo'natish,  
kompyuter tizimini ishdan  
chiqarish, kompyuter  
resurslaridan  
g'ayriqonuniy  
maqsadlarda foydalanish  
vazifalarini bajaradi.**



**Viruslarni  
kompyuter  
xotirasiga kirib  
olishini istisno  
qilish uchun  
quyidagi xavfsizlik  
tadbirlariga amal  
qilish lozim:**

**Adminstratoming alohida  
imkoniyatlar yaratuvchi  
yozuvlaridan zarurat  
tug'ilmasa, foydalanmaslik;**

**Shubhali manbalardan  
kelgan noma'lum fayllami  
ishga tushirmaslik;**

**Tizimli fayllami ruxsatsiz  
o'zgartirmaslik.**



## **Antiviruslar quyidagi turlarga bo'linadi:**

**1. Detektor -  
dasturlar;**

**2. Doktor -  
dasturlar**

**3. Revizor -  
dasturlar;**

**4. Filtr -  
dasturlar.**



# **Antiviruslar ichida eng ishonchli himoya vositasi sifatida revizor - dasturlar hisoblanadi.**



**Revizorlar kompyuterdagi dasturlarning viruslar  
bilan zararlanmagan dastlabki holatini yodda  
saqlaydi va joriy holatni solishtirib boradi.**

**Internet tarmog‘iga ulangan kompyuter - yangilash yordamida eng kamida bir oyda bir marta antiviruslar bazasini yangilab turish zarur.**

**Buning natijasida  
foydalانuvchi  
kompyuterni jahon  
hisoblash to‘rida  
to'xtovsiz ishlab  
chiqilayotgan yangi  
viruslardan  
himoyalanishni  
mustahkamlavdi.**



Ishchi dasturlar yordamida kompyuterni himoyalash  
rejasini amalga oshirish, statistikasi va  
monitoringini olib borish, zaruriyat bo‘lganda  
qaytadan tiklash uchun ehtiyoj disklarini yaratish  
kabi vazifalarni baiarish mumkin.



# Savol va topshiriqlar

- 1. Kompyuter viruslari deganda nimani tushunasiz?**
- 2. ESET ENDPOINT Antivirusi dasturidan foydalanishni tushuntirib bering.**

