

# **VIRUSII**

**Pop Mihai**

**Cls. a VIII-a A**

**Sc. Nr. 10 Baia Mare**

## Virusii

Virusii informatici sunt cele mai periculoase arme in razboiul datelor. In multe tari, astfel de programe au fost declarate ilegale iar autorii lor au primit diverse sanctiuni. Numarul actual al virusilor este foarte mare (o cifra exacta este greu de dat) mai ales ca zilnic apar virusi noi.

Cuvântul "virus" este folosit in ziua de astăzi si pentru a descrie un tip de program pentru calculator care este creat cu scopul declarat de a distruge datele sau echipamentele calculatorului.

Virusii sunt programe de foarte mica dimensiune, de regula invizibili cu mijloace uzuale ale sistemului, care se gasesc pe calculator fie ca un fisier executabil, fie atasati unor programe, caz in care se numesc "paraziti". Ei sunt capabili sa se "infiltreze" in zone ce raman "ascunse" utilizatorului obisnuit, sa producă modificări distructive asupra datelor ce se afla pe discuri, asupra altor componente ale calculatorului, si sa se "reproducă".

Virusii se pot clasifica in functie de efectele lor si de modul in care procedează. Virusii sectorului de sistem au dat amploare unui nou tip de virusi numiti "stealth viruses", adică virusi care se ascund. Chiar daca calculatorul respectiv are un antivirus destul de bun, in momentul când acesta porneste, virusul are posibilitatea de a se ascunde. Deci in momentul când un virus contaminează calculatorul, noi, utilizatori numai detinem controlul lui, acesta fiind preluat de acesti "stealth viruses" care sunt incarcati automat in memorie la pornirea calculatorului. Virusii cu auto-multiplicare fac parte din categoria celor mai inteligenti, deoarece infectează tot ce ating. In lumea utilizatorilor DOS, majoritatea virusilor sunt transferati prin intermediul codurilor executabile, adică prin fisiere program (COM, EXE, DLL, SYS sau PIF) nu fisiere date. Efectul acestei auto-multiplicări depinde de a doua parte a programului de tip virus informatic. Prima parte este responsabila de găsirea unui mijloc de a se auto-copia. Cea de a doua parte decide ce stricâciune sa facă virusul pe disc. Exista oameni care au capturat un astfel de virus, iau modificat partea a doua si l-au repus in circulatie.

Principalele metode împotriva infectarii cu virusi:

- Netransportarea pe discheta a fisierelor, de la calculatoare straine
- Evitarea folosirii software-ului neinregistrat
- Realizarea periodica a operatiei de scanare
- Pastrarea unor copii de siguranța ale aplicatilor si fisierelor importante
- Crearea unei dischete sistem pentru a o folosi la pornirea calculatorului in caz de nevoie
- Utilizarea dischetelor care contin date importante cu protectie la scriere

Programele antivirus sunt programe create special pentru a efectua următoarele operatiuni:

- sa detecteze virusii prin verificarea continutului fisierelor si semnalarea prezentei semnăturii unui virus cunoscut sau a unor secvente suspecte in interiorul lor
- sa dezinfecteze sau sa stearga fisierele infestate de virusi cunoscuti
- sa prevină infectarea prin supravegherea actiunilor din memorie si semnalarea întâlnirii unor anumite actiuni ca ar putea fi generate de existenta in memorie a unui virus

Exista doua feluri de antivirusi după modul in care actioneaza:

1. Programe care după ce au fost lansate ce raman in memoria calculatorului si supraveghează fiecare aplicatie lansata in executie.

**2. Programe care sunt lansate de catre utilizator numai atunci când el doreste sa verifice calculatorul**

**In următoarele conditii are loc devirusarea:**

**-Scanarea = citirea fisierelor si a memoriei si identificarea virusilor cunoscuti de programul antivirus respectiv**

**-Devirusare = extragerea virusului sau stergerea fisierului infectat**

**-Monitorizare = este operatia prin care un antivirus existent in memorie verifica si semnalează sistematic eventuala aparitie a unui virus**

**Bibliografie: <http://www.e-scoala.ro/informatica/virusi.html>**

**Opinia mea:**

**In opinia mea, virusii, aceste programe create de oameni care se pricep foarte bine la calculatoare sunt foarte periculoase si nu ar trebui sa existe, ele nefacand altceva decat sa ne ingreuneze viata. Pentru a ne feri calculatorul nostru de infectarea cu virusi, noi trebuie sa instalam neaparat un program antivirus, si pentru a spori protectia ar fi bine sa instalam si un program anti-spyware. Trebuie sa scanam orice suport intotdeauna inainte de a introduce datele de pe el in calculatorul nostru si trebuie sa ne asiguram ca sistemul nostru este la zi cu toate update-urile existente.**

**Eu voi incerca sa imi protejiez calculatorul folosind un program antivirus performant , efectuand procesul de scanare a sistemului zilnic si informandu-ma despre ultimele noutati in materie de securitate impotriva virusilor.**