

# Securitatea cibernetica

Realizat de:  
Gabura Valeriu, Bordian Anastasia  
Clasa X 'D'

# *Ce inseamna Internetul?*



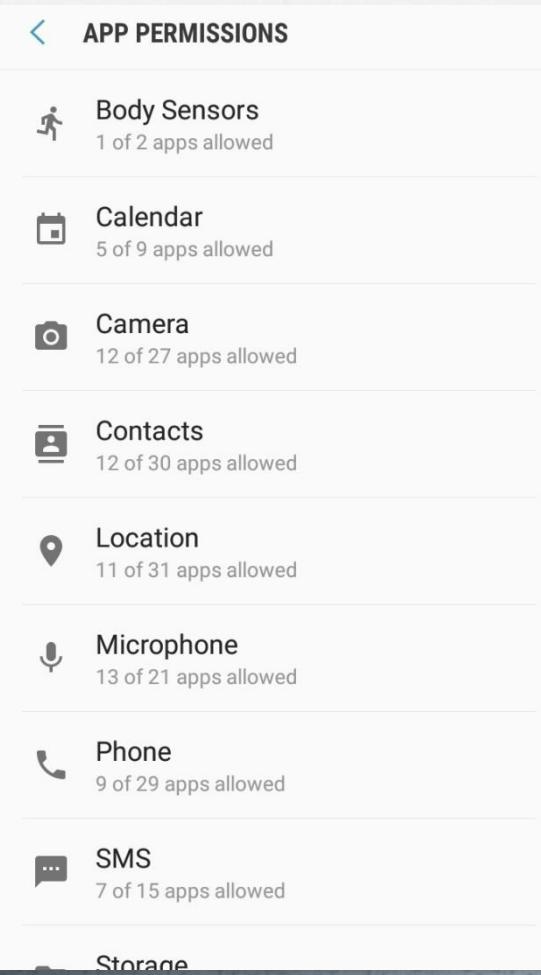
**INTERNET** (*International Network*), rețea internațională de calculatoare (peste 80 de țări) conectate la diferite rețele locale, destinată să faciliteze schimbul de date și de informații în diverse domenii (al poștei electronice etc.).

# *Ce este securitatea cibernetica?*



**Securitatea cibernetică** este starea de normalitate rezultată în urma aplicării unui ansamblu de măsuri proactive și reactive prin care se asigură confidențialitatea, integritatea, disponibilitatea, autenticitatea și non-repudierea informațiilor în format electronic, a resurselor și serviciilor publice sau private, din spațiul cibernetic.

# Sfaturi pentru utilizarea în siguranta a internetului

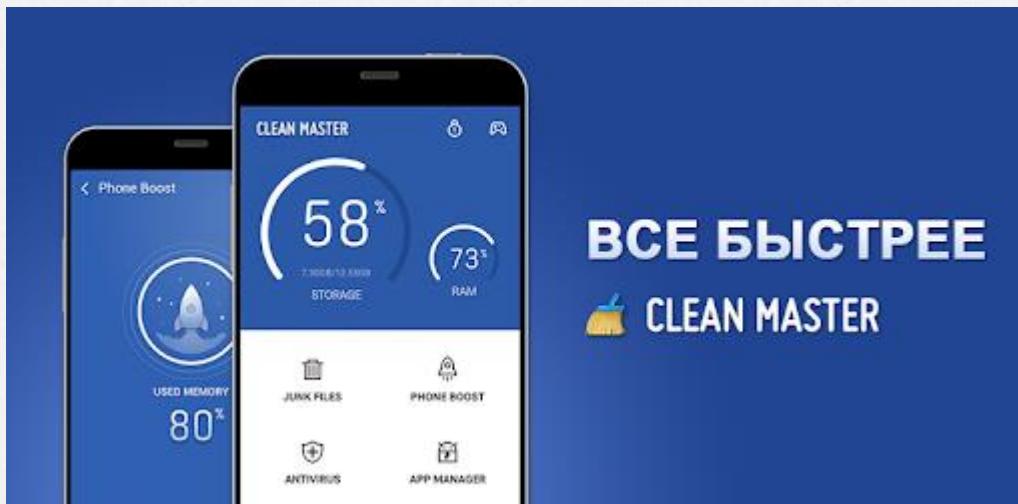


## 1. Filtreaza accesul la datele personale de catre aplicatii

Intra in setari si permite aplicatiilor sa acceseze doar informatia de care au stricta necesitate. Plus la asta realizeaza cumparaturile doar pe site-uri web recunoscute si securizate.

## **2. Foloseste aplicatii antivirus la Smartphone**

Pentru a-ti asigura telefonul impotriva virusilor, dar si pentru a-i curati memoria de junk files foloseste aplicatii specializate. Ele optimizeaza lucrul smartphone-ului si ii prielungesc durata vietii bateriei.



### **3. Foloseste parole complexe**

Parolele complexe, notate pe hartie, raman cel mai bun mod de a-ti proteja conturile. Multe managere de parole promit siguranta, dar pot avea probleme tehnice care le intrerup serviciul exact atunci cand ai mai multa nevoie de ele. Foloseste parole complexe si noteaza-ti-le pe o hartie separata de numele de utilizator si de site.

### **4. Utilizeaza o adresa de mail secundara**

Cele mai multe servicii online necesita o adresa de email, motiv pentru care este important sa ai cel putin doua adrese de posta electronica. Cea personala si cea secundara, in care vei observa cum se aduna spam-ul pe masura ce o folosesti mai mult.

### **5. Profita de update-urile automate**

Update-urile automate ofera siguranta sporita in mod rapid. Utilizeaza-le, indiferent daca este vorba de sistemul de operare sau browser, mai ales in cazul plugin-urilor problematice, ca Flash si Java.

## 6. Evita pop-up-urile si bannerele

**Pop-up-urile si Bannerele** sunt forme de publicitate on-line pe intregul internet. Ele sunt destinate să atragă traficul web sau să capteze adrese de e-mail. Pop-up-urile sunt, în general, noi ferestre de browser web care afișaza reclame.

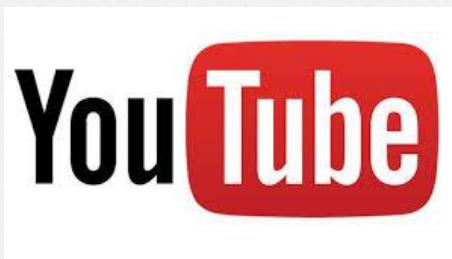


## **7. Nu lasa computerul conectat la retele cand nu il folosesti**

Sansele unui atac informatic scad usor atunci cand gadgeturile nu sunt conectate permanent la retea, inclusiv in momentele cand nu sunt folosite. Inchide PC-ul cand nu il folosesti pentru a-l expune mai putin la riscuri.

## **8. Protejeaza-ti smartphone-ul**

Daca ai internet pe telefon si utilizezi mai multe conturi, securizeaza-ti telefonul cu un cod de securitate. Introducerea lui de fiecare data cand deschizi ecranul este un efort, dar stii astfel ca nimeni nu-ti va accesa informatiile din telefon.



# Beneficiile retelelor de socializare



# Pericolele retelelor

## THE DEPENDENCY THEORY



Image, <http://www.notothequo.com/psychological-social-media-what-makes-social-media-so-addictive/>  
(DeFleur, M. and Ball-Rokeach, S., 1976)

# Virusi, viermi, troieni



## Virus

Un virus este o bucată de cod care, executată pe un sistem informatic, va infecta acel sistem. De cele mai multe ori, seamașă cu tipuri de fisiere familiare și poate să fie primit prin e-mail, descărcat prin Internet sau prin rețea internă. În momentul în care acest cod a infectat sistemul, se multiplică și va infecta și alte sisteme din rețea.

## Vierme

Un vierme este un tip de virus care poate să infecteze un sistem fără să fie nevoie să ruleze un cod; acesta poate să exploateze vulnerabilitatile aplicațiilor software și să se instaleze automat în computer. În cazul în care acest tip de virus se va răspândi în rețea și va încerca să folosească vulnerabilitatile descoperite pentru multiplicarea pe cat mai multe sisteme.

## Troian

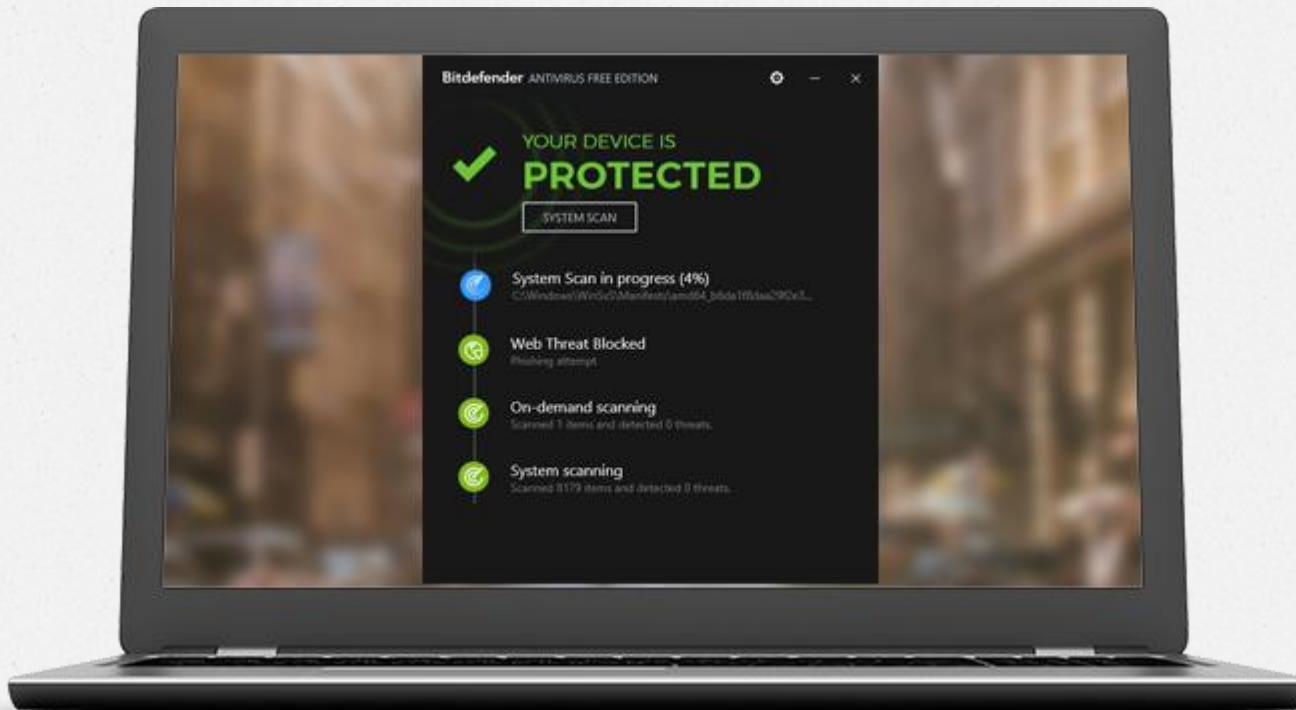
Un virus troian este un cod care executat pe un sistem, va deschide o „usa” ce poate permite accesul neautorizat la acel sistem. Hackerii folosesc acesti virusi pentru a avea acces la sisteme pe care apoi le utilizeaza contul pentru a trimite mesaje nesolicitata, furturi de date si alte activitati ilegale. Aceste programe sunt, de cele mai multe ori, ascunse in aplicatiile utilizate frecvent pe computerele personale.

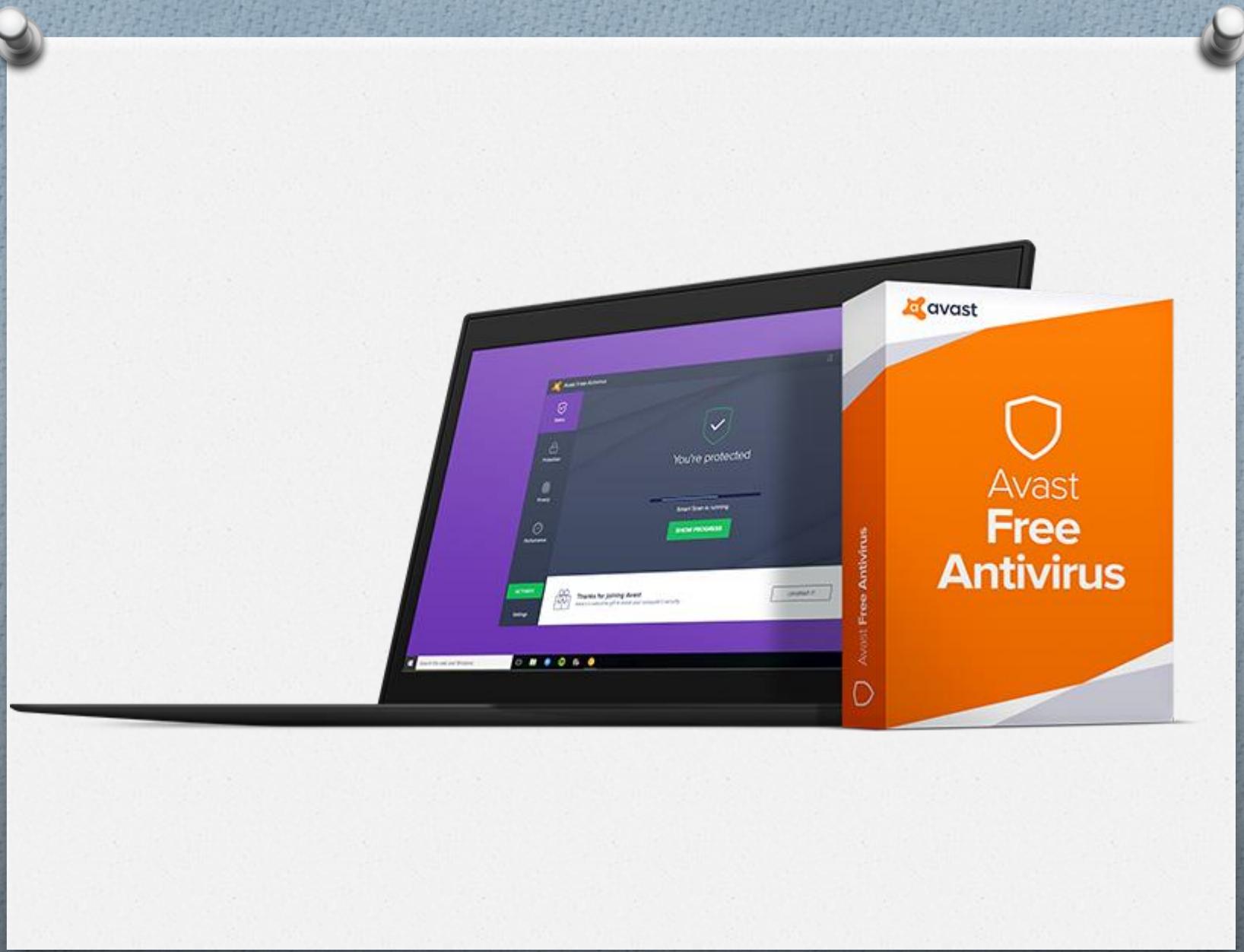
In foarte multe ocazii, un astfel de cod propagat prin Internet poate avea proprietatile unui virus, vierme sau troian, asa cum au fost descrise anterior. De exemplu: o bucată de cod a infectat un sistem folosind o vulnerabilitate a sistemului de operare (vierme); va sterge anumite fisiere, va impiedica utilizarea unor programe si se va replica prin e-mail (virus); in acelasi timp, va deschide porturile sistemului si va permite accesul neautorizat din exteriorul retelei (troian).

# 5 programe antivirus

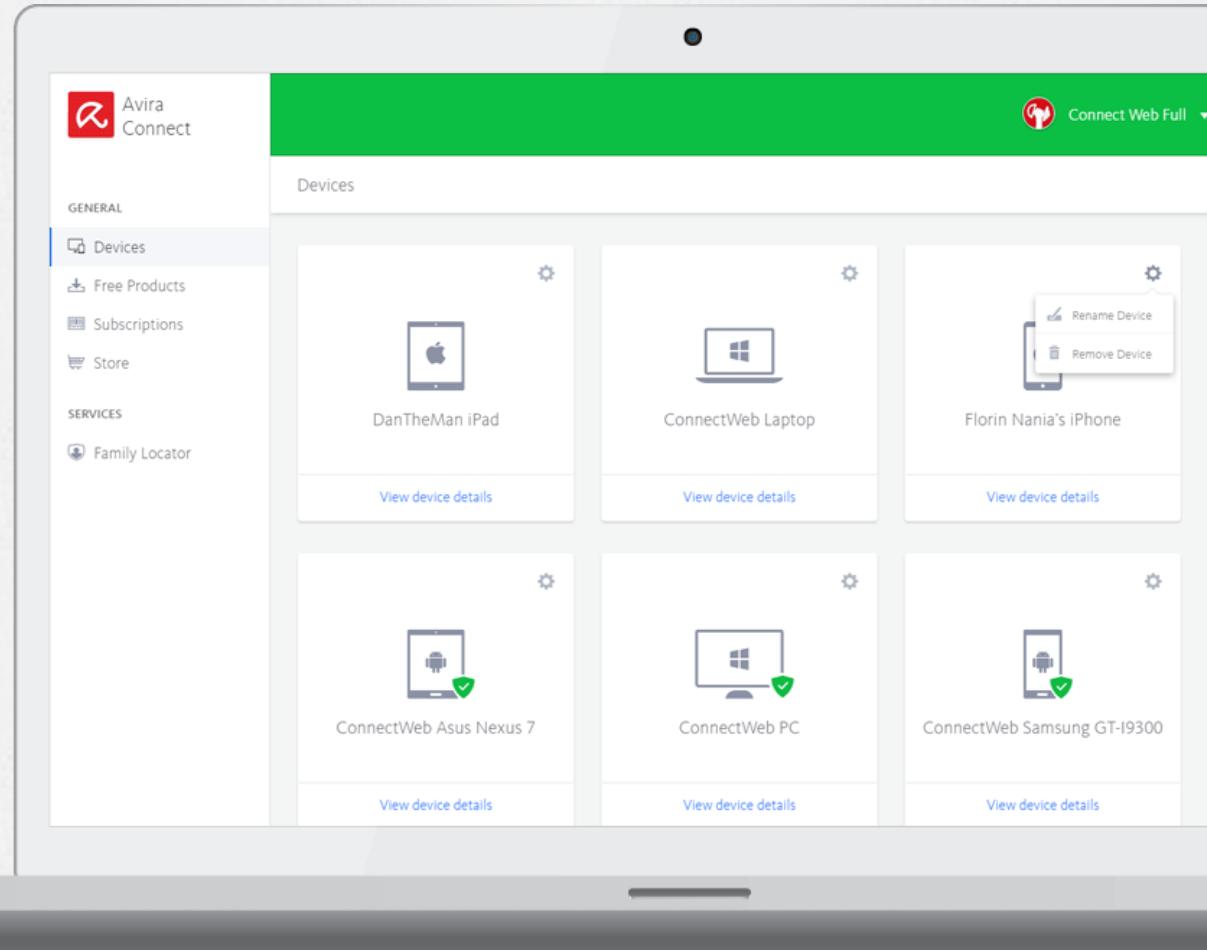
În ultima perioadă virușii devin o problemă tot mai serioasă care ne amenință securitatea informațiilor noastre. Pentru a ne proteja de aceștia putem folosi o soluție antivirus. Din păcate mulți nu sunt gratuiți, dar avem și soluții pentru care nu trebuie să plătim ca să le folosim. Iată câteva dintre ele:

# Bitdefender Antivirus Free Edition





# Avira Free Security Suite



# Comodo Free Internet Security

Prevents all  
viruses and  
online threats



# Kaspersky Free

Kaspersky Free

KASPERSKY

?

X



Your computer is protected

Details





Scan



Database Update



Safe Money



Privacy Protection



Parental Control



Protection for all devices

More Tools



Other products My Kaspersky License: 365 days remaining

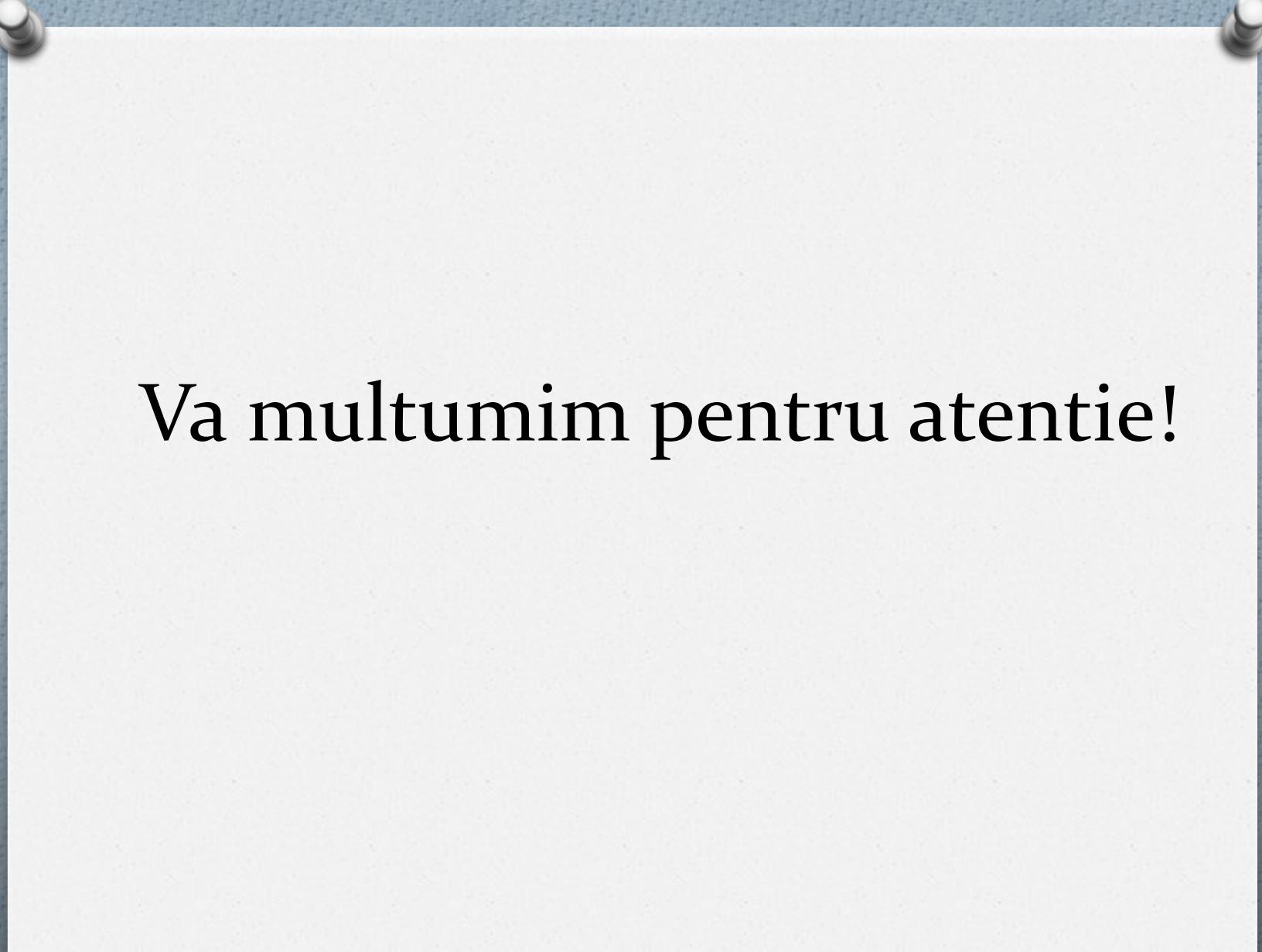
# ***Concluzii***

Internetul este o zona de unde trebuie sa fim foarte atenti, intrucat el nu are butonul ‘delete’.



Internetul este un drog foarte periculos si trebuie sa fim atenti la dependenta care o creeaza.





Va multumim pentru atentie!