



# Paradoxul românesc în cybersecurity: cei mai performanti profesioniști vs. cei mai nefamiliarizati cetățeni





Un CERT foarte tanar dar deja dat ca un exemplu de bune practici de către UE și de către ITU, si carea este deja "mentor" pentru tari care au creat recent sau sunt infaza de implementare a unui CERT.



O Institutie (SRI) care este în contact permanent și face o treabă excelentă cu toate companiile care sunt clasificate în grupul de „infrastructură critică”



Unul dintre cele mai capabile  
departamente de securitate  
cibernetică europeană în cadrul  
Polizei Naționale.



Un procuror DIICOT pentru criminalitate informatică are un record de premii europene și internaționale consecutive, fiind recunoscut ca "cel mai bun procuror al anului" în acest domeniu.



România este singura tara care nu este o super-putere dar care are un antivirus in top 3 mondial (*Bidefender*)

Seful tehnic Kaspersky Labs

este Român

Avira este conceput in masura de 80% in România





**KEEP  
CALM  
AND  
SPEAK  
ROMANIAN**

Limba româna este a  
doua limba dupa  
engleza in orice  
multinationala de IT  
(de la Google la  
Microsoft).

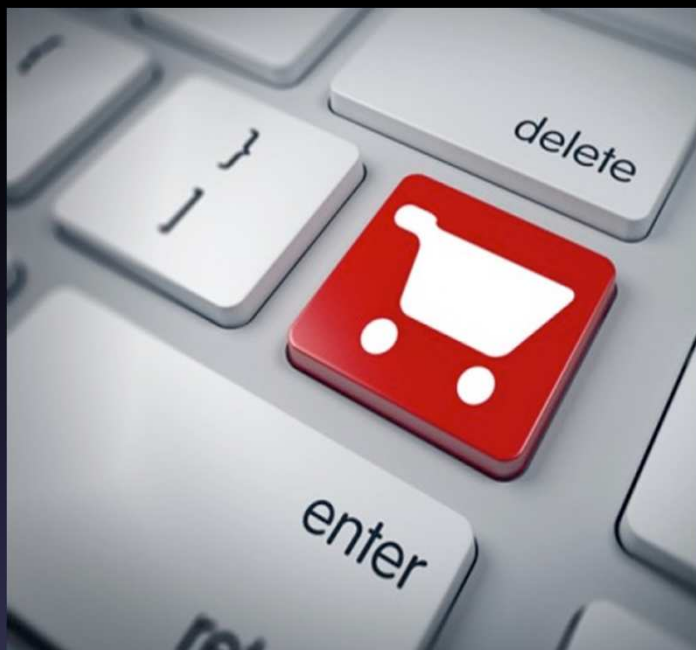








**I  LOVE  
MARKETING**



Aproape cinci milioane de români au rotunjit conturile retailerilor în "Vinerea Neagră" din acest an, sesiunea de shopping indicând un bilanț provizoriu al vânzărilor de peste 300 de milioane de lei. Pe lista de achiziții, cu reduceri de până la 80%, s-au regăsit atât autoturisme de lux, cât și aparatură electronică de ultimă generație.

Agerpres 2014/11/24

Ce credeti ca cumparati



# Ce ati cumparat



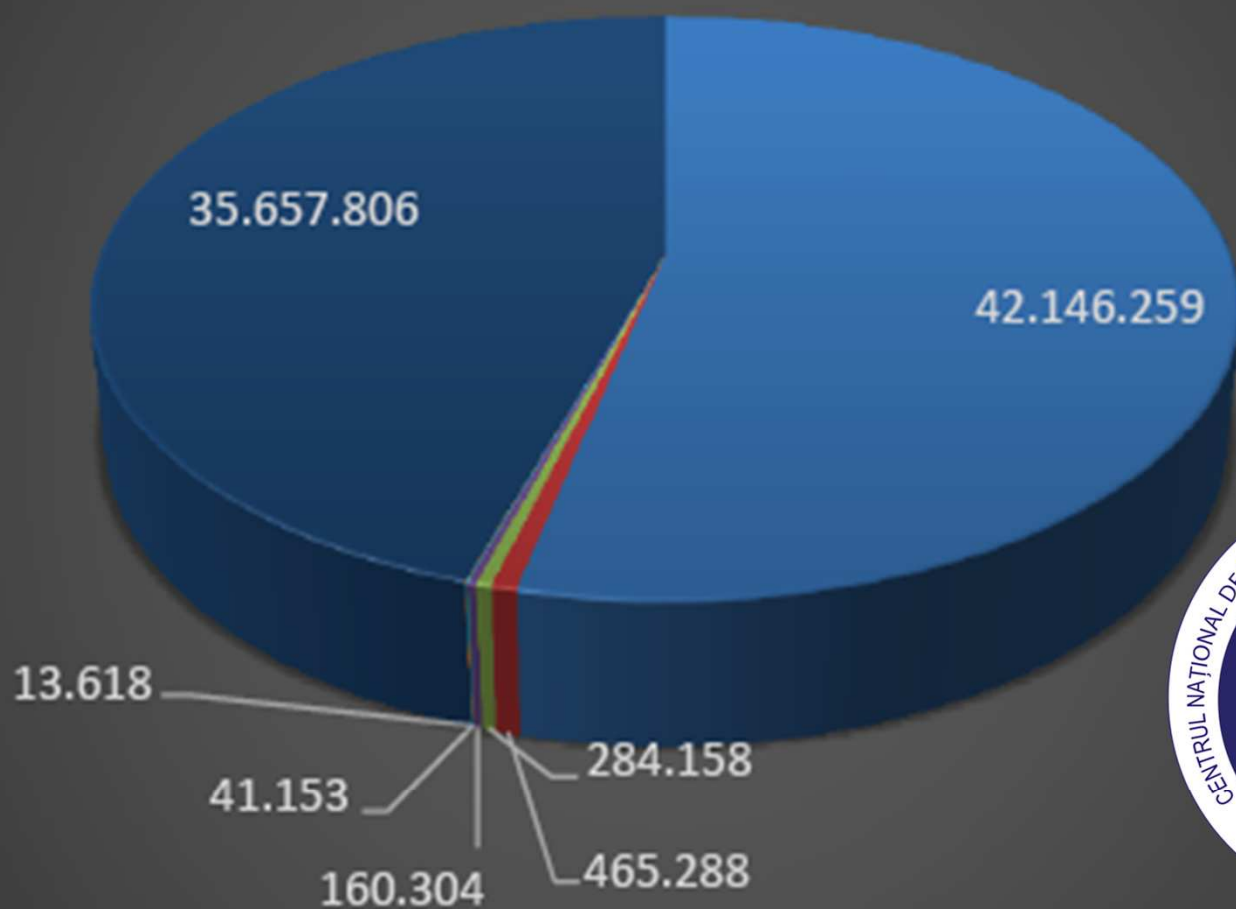
**Mobile  
Use  
Kills**



Phone Facebook Web iPod



# Distribuția alertelor pe clase (categorii) de alerte



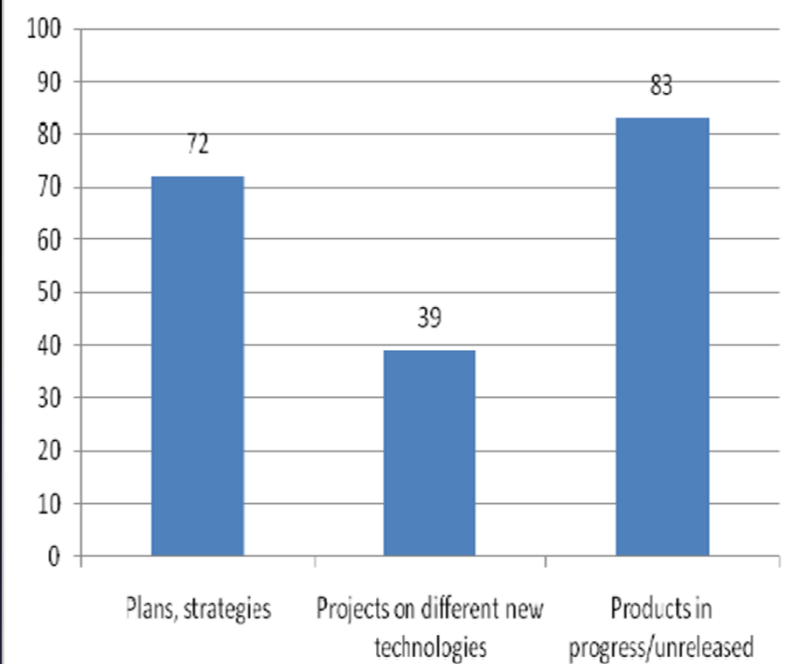
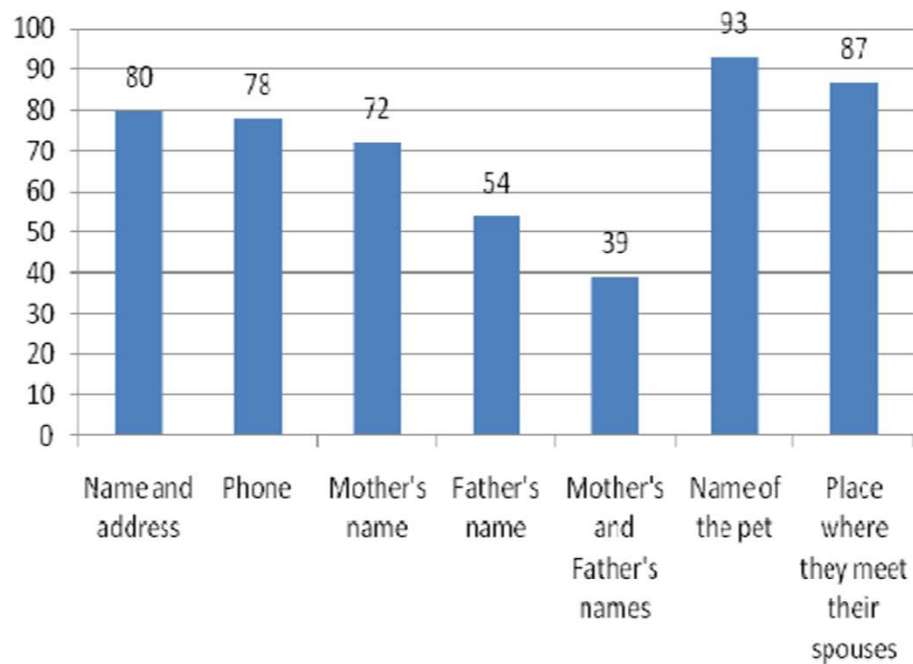
■ Vulnerabilities  
■ CyberAttacks  
■ Botnet

■ InformationGathering  
■ AbusiveContent

■ Malware  
■ Fraud



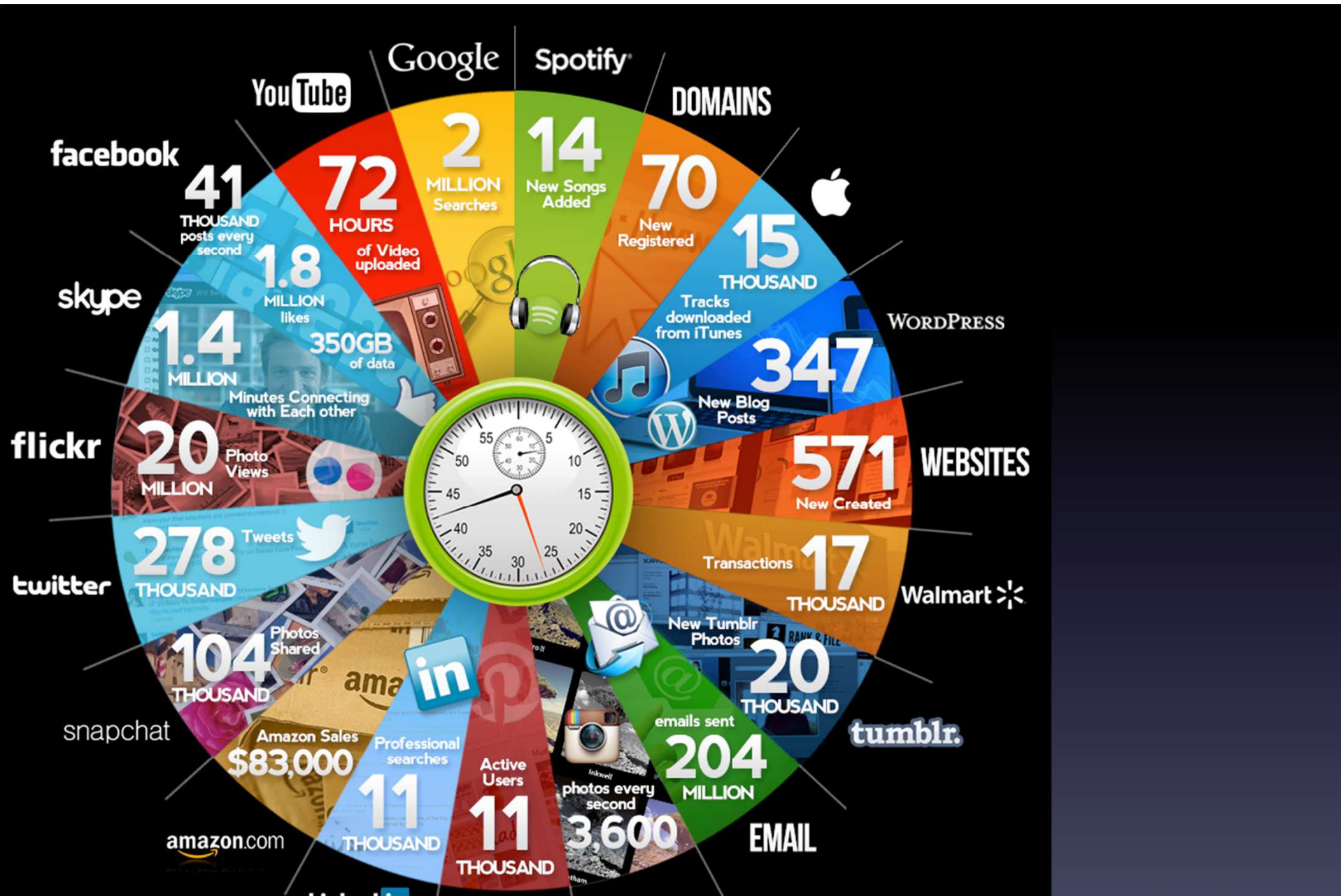
## Ex. 1 : increderea naiva a utilizatori pe Social Networks



Dupa 30 mn. de chat  
pe un forum LinkedIn ...

si dupa 2 ore... HELP!!!





SECURITY NEWSWIRE

## McAfee Reports 200 New Computer Attacks Per Minute in 2013





**AZI**

**IoT**

**Insecurity by design**



2015

# Threats Predictions

McAfee Labs

A recent study by HP found alarming security statistics in the IoT space.  
Of 10 popular devices tested:<sup>4</sup>



**70%**  
contained security  
exposures



**25**  
holes or risks of  
compromising the  
home network, on  
average, found for  
each device



**80%**  
did not require  
passwords  
of sufficient  
complexity and  
length



**90%**  
collected at  
least one piece  
of personal  
information



**70%**  
allowed an  
attacker to identify  
a valid account  
through account  
enumeration



# Schema simplificat

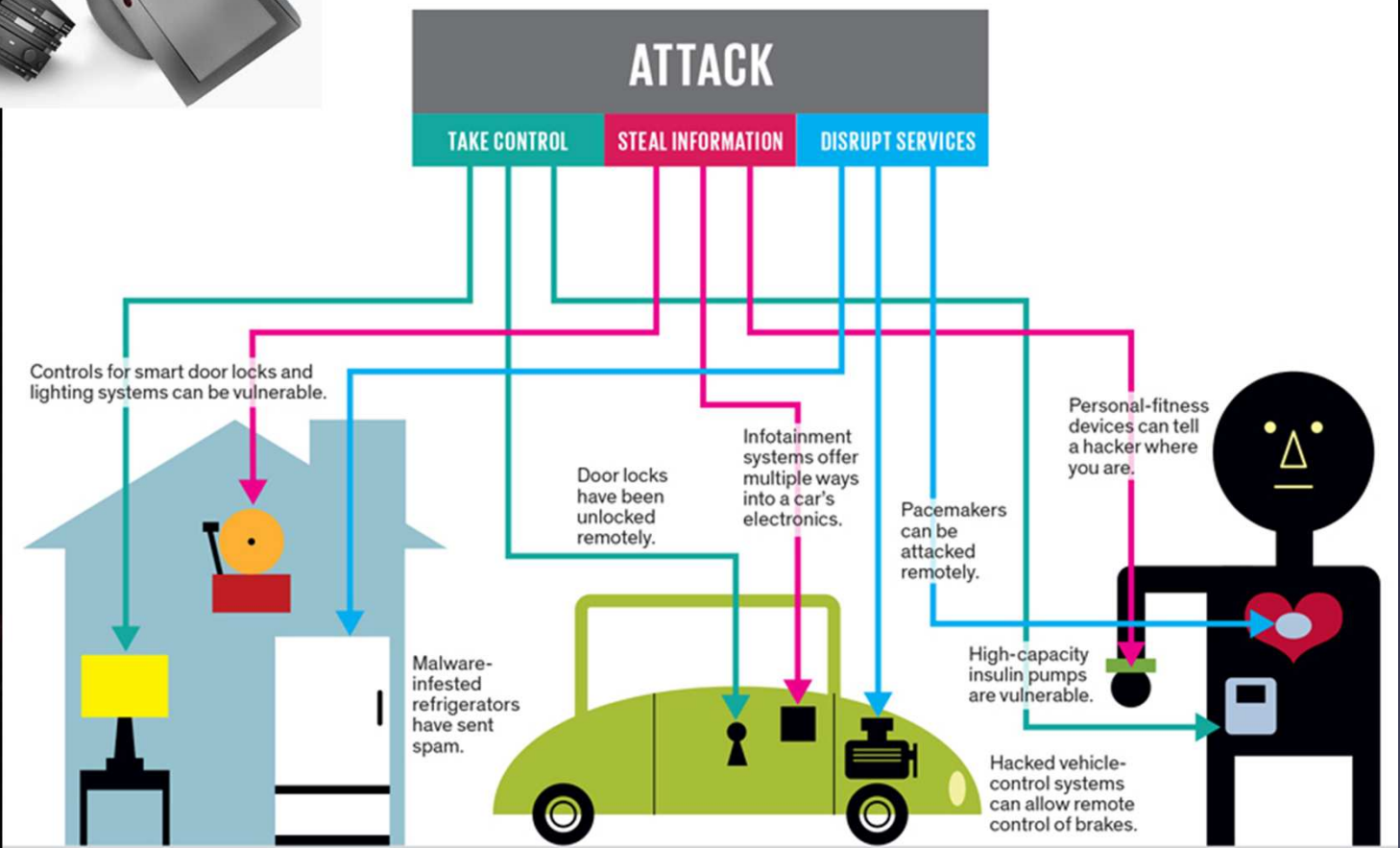


Illustration: J. D. King



## Now e-cigarettes can give you malware

Better for your lungs, worse for your hard drives, e-cigarettes can potentially infect a computer if plugged in to charge



📷 E-cigarette can either be charged from the wall or by plugging the cigarette itself into a USB port. Photograph: Ian West/PA



# De neratat!

GTVHACKER PRESENTS:  
**HACK ALL THE THINGS**

**20 DEVICES IN 45 MINUTES**

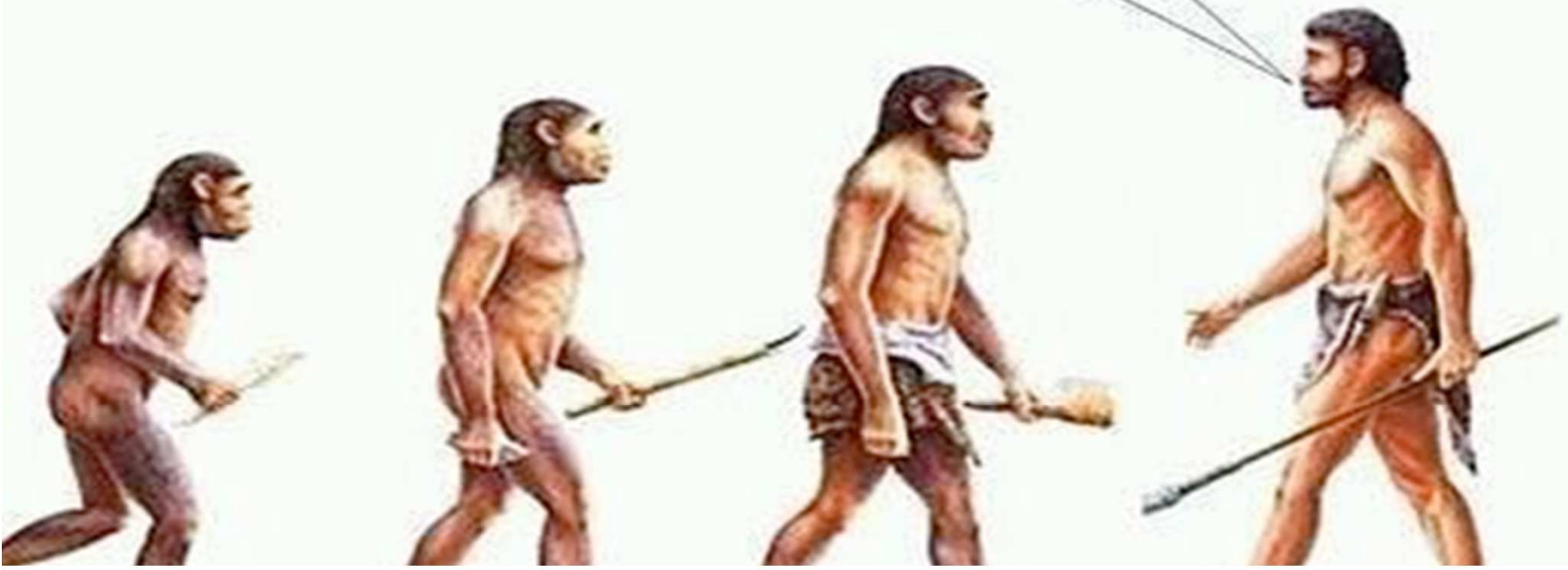
A GTVHACKER PRODUCTION

[HTTP://DC22.GTVHACKER.COM](http://dc22.gtvhacker.com)

0:02 / 48:49

Hack All The Things: 20 Devices in 45 Minutes

GO BACK.  
WE FUCKED UP  
EVERYTHING.



2020

**4**  
BILLION  
Connected People



**\$4**  
TRILLION  
Revenue Opportunity



**25+**  
MILLION  
Apps



**25+**  
BILLION  
Embedded and  
Intelligent Systems



**50**  
TRILLION  
GBs of Data



Source: Mario Morales, IDC

# The aim: fulfilling a national and international priority

f) promovarea și dezvoltarea cooperării între sectorul public și cel privat în plan național, precum și a cooperării internaționale în domeniul securității cibernetice

g) dezvoltarea culturii de securitate a populației prin conștientizarea față de vulnerabilitățile, riscurile și amenințările provenite din spațiul cibernetic și necesitatea asigurării protecției sistemelor informatice proprii

(Romanian National Cybernetic Security Strategy and Action Plans to develop the national system of security, adopted as n. 271/2013 )



"EU reaffirms the importance of all stakeholders in the current Internet governance model and supports this multi-stakeholder governance approach" (p. 4)

"The Commission invites industry to promote cybersecurity awareness at all levels" (pp. 8-9)

(Cybersecurity Strategy of the European Union: An Open, Safe and Secure Cyberspace) 2013

"The Strategy we are launching today sets out a number of priorities to improve IT systems, reduce cyber crime, and establish an international cyberspace policy for the EU (...) It means working closely with our international partners, the private sector and civil society"

(EU HR Catherine Ashton press release on EU's Cyber Security Strategy) 2013

# THE 2014 EDITION NUMBERS AND FACTS:

	2013	2014	Growth
Speakers	29	<b>57</b>	+ 18 <b>(+ 96.5%)</b>
- Speakers state	16	19	+ 3 <b>(+ 18%)</b>
- Speakers academics	1	6	+ 5 <b>(+ 500%)</b>
- Speakers private sector	12	32	+ 20 <b>(+ 166%)</b>
- Speakers from abroad	8	22	+ 14 <b>(+175%)</b>
Participants	72	<b>157</b>	+ 85 <b>(+118 %)</b>
Total	101	<b>207</b>	+ 106 <b>(+105%)</b>

Cele mai bune răspunsuri pentru cea mai mare provocare a mediului de afaceri la nivel mondial, în România, la Sibiu!

0 1 1 0 0 1 0 0 10 1 0 1 1 1 0 1 1  
 0 0 0 0 1 0 0 10 1 1 1 0 0 1 16  
 0 0 0 0 1 10 1 1 0 1  
 1 0 0 1 1 1 0 1  
 1 0 1 0 0 1



2 zile, 65 speaker-i de vârf, 17 țări reprezentate  
 Toate instituțiile competente ale Statului Român  
 Analiști independenți și cele mai bune companii IT

**la dispoziția Dvs.!**

**Un dialog neutru care vă va permite să aflați și să determinați cele mai potrivite soluții pentru compania Dvs.!**



web for your business   
swiss webacademy

together with:



Presents:



## A Central European Public-Private Dialogue Platform

September 24-25, 2015, Sibiu, Romania

<https://cybersecurity-romania.ro>

Under the aegis and with the support of:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ambassade de Suisse en Roumanie



*"Best security event organized this year in Romania"  
(Bitdefender team)*



*"Warm welcome, excellent participants and fine social moments"  
(Gabriel Mazilu, Cyberint, SRI)*



*"Personal touch of the organizer, looking after every single details  
to make a smooth organization of the conference.  
Simply the best. Keep up with the great spirit that you have."  
(Besnik Limaj, Team Leader, ENCYSEC EU project)*



Since 2014:



**Awareness-raising and IT Security basics - pre-conference day**

for non-technical decision makers, allowing them to participate actively in the congress



# (made) aware ! decision-makers & high staff from:

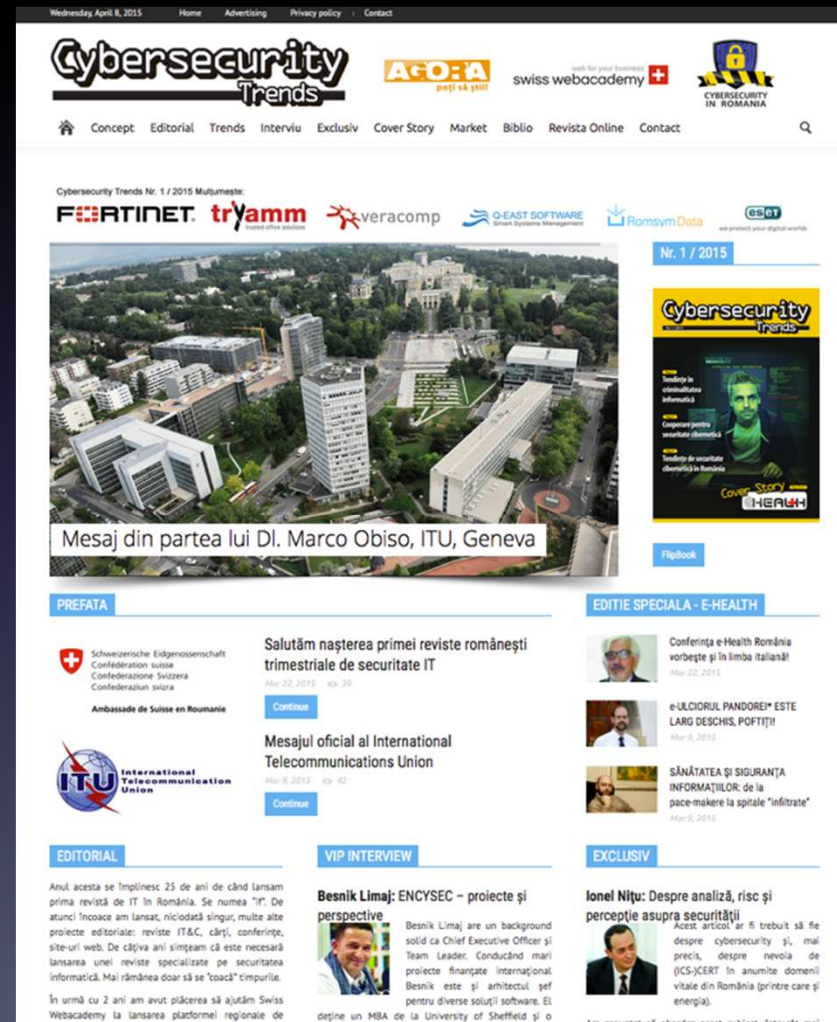


# Launched in March 2015: CYBERSECURITY TRENDS

The first Romanian-language general-public oriented quarterly journal - printed edition on subscription and full online version 100% FREE.

Same concept as for the congress:

State and independent analysts, providers. Useful links, tools & bibliography



AGORA  
poți să știi!



web for your business  
swiss webacademy

# Tendințe în criminalitatea informatică



autor: Virgil Spiridon

Evoluția crimei organizate în România în ultimii ani este legată de evoluția criminalității informatice și de folosirea intensă a tehnologiei IT&C în comiterea de infracțiuni.



# Cooperare pentru securitate cibernetică

autor: Florin Cosmoiu

Societatea actuală este caracterizată de cunoaștere și continuă schimbare. Asistăm astăzi la o lume globală, complexă, dinamică, fapt determinat de mutațiile ce au loc pe fondul procesului de globalizare și al dependenței informaționale.



# Tendințe de securitate cibernetică în România

autor: Dan TOFAN

Inspirat de titlul acestei reviste nou-lansate, m-am gândit să denumesc prezentul articol „Tendințe de securitate cibernetică în România”. Un alt titlu, pe care îl folosesc adesea când prezint acest gen de informație, ar putea fi „Situația securității cibernetice în România”. De ce un astfel de titlu? Deoarece acest articol se bazează pe date reale privind incidentele cibernetice de securitate la nivel național, colectate în

## CYBERSECURITY TRENDS PERMANENT STATE PARTNERS



# CYBER SECURITY AWARENESS

CEL MAI MARE EVENIMENT DE CONȘTIENȚIZARE PUBLICĂ DIN ROMÂNIA  
Prezentari instituționale, Jocuri, Videoclips, Concursuri



SIBIU, CASA DE CULTURĂ A SINDICATELOR,  
MIERCURI, 23 SEPTEMBRIE 2015

**SMART & SECURE!**

Kids (5-9 ani): 14:00 - 16:00  
Teens (10-16 ani): 16:00 - 18:00

**700** de locuri gratuite  
la fiecare ședință!



```

0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 10 1 0 1
0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 0 10 1 1 1
1 1 0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 10 1 1
0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 0 1 1 1
0 1 1 0 0 0 1 0 1 0

```

# CYBER SECURITY AWARENESS

CEL MAI MARE EVENIMENT DE CONȘTIENȚIZARE PUBLICĂ DIN ROMÂNIA

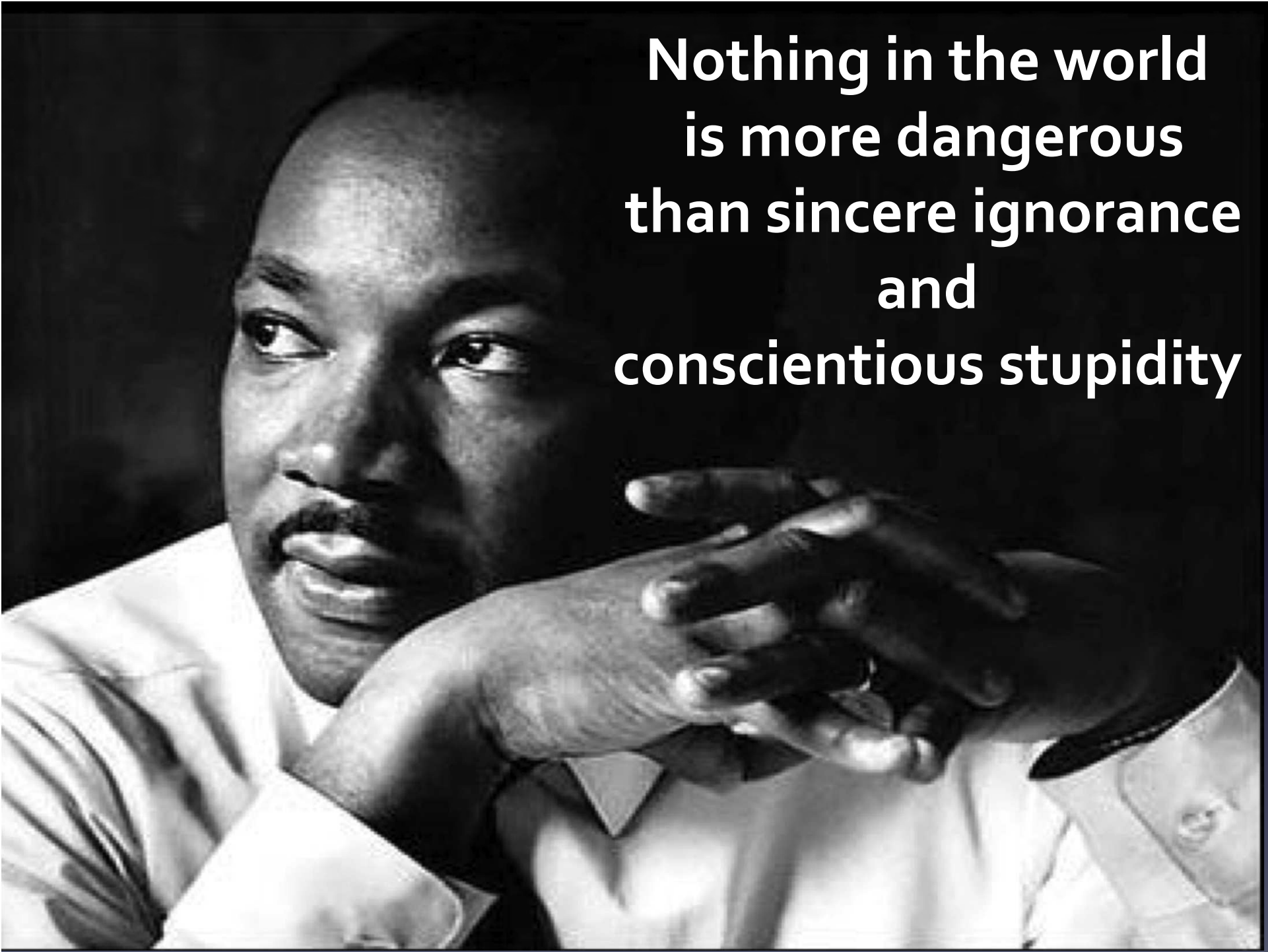
Dialog cu experți naționali și internaționali, publici și privați,  
Live demos Interactive, Videoclips, și multe surprize (ne)plăcute!



SIBIU, CASA DE CULTURĂ A SINDICATELOR,  
MIERCURI, 23 SEPTEMBRIE 2015

**700** de locuri gratuite  
la fiecare ședință!



A black and white portrait of Martin Luther King Jr. He is shown from the chest up, wearing a white dress shirt and a dark tie. His hands are clasped in front of him, resting on a surface. He has a thoughtful expression, looking slightly to the left of the camera. The background is dark and out of focus. Overlaid on the right side of the image is a quote in white, bold, sans-serif text.

**Nothing in the world  
is more dangerous  
than sincere ignorance  
and  
conscientious stupidity**





**YOU ARE RESPONSIBLE FOR  
YOUR BUSINESS FUTURE  
YOUR PERSONAL FUTURE  
YOUR BELOVED ONES FUTURE  
YOU CHOOSE HELL OR PEACE**