



“Siguria kibernetike sot: Rreziqet reale dhe mbrojtja e përditshme”

QËLLIMI

01

Informim

Siguria kibernetike fillon me informimin

02

Ndrëgjegjësim

Rritja e ndërgjegjësimit publik

03

Mbrojtje

Ofrimi i njohurive praktike për mbrojtjen në hapësirën digjitale

04

Rëndësia

Realiteti: teknologjia e pranishme në çdo aspekt të jetës sonë personale/profesionale, njohja e rreziqeve kibernetike dhe zbatimi i masave mbrojtëse janë thelbësore për ruajtjen e sigurisë së të dhënave dhe privatësisë.



AUTORITETI KOMBËTAR PËR SIGURINË KIBERNETIKE (AKSK)



Misioni: arritja e një niveli të lartë të sigurisë kibernetike

Përcaktimin e masave të nevojshme të sigurisë, të drejtave dhe detyrimeve të subjekteve
Promovimin e bashkëpunimit të ndërsjellë ndërmjet aktorëve që operojnë në këtë fushë
<https://aksk.gov.al>

Ligji: nr. 25/2024 “Për Sigurinë Kibernetike”

<https://aksk.gov.al/wp-content/uploads/2024/05/ligj-2024-03-21-25-5-1.pdf>

SECURITY OPERATIONS CENTER (SOC)



Pjesë e CSIRT kombëtar në AKSK

- Funksion drejtues / koordinues në nivel kombëtar për aktivitetet e reagimit ndaj incidenteve të sigurisë kibernetike.
- Përgjegjës: menaxhimin e incidenteve me ndikim kombëtar, bashkëpunimin ndërkombëtar dhe standardizimin e praktikave të reagimit ndaj incidenteve kibernetike.
- <https://aksk.gov.al/wp-content/uploads/2025/07/Rregullore-Funksionimi-Teknik.pdf>

Spektori i Monitorimit dhe Reagimit të Incidenteve Kibernetike

- Vija e parë e mbrojtjes (centralizuar) kibernetike për infrastrukturën Kritike / Rëndësishme
- 24/7: në kohë reale - monitorim, detektim, analizë dhe reagim ndaj incidenteve kibernetike
- Siguri proaktive: skanime passive, identifikim vulnerabilitetesh, threat hunting
- https://aksk.gov.al/wp-content/uploads/2025/06/4.11.24-Procedura-e-Menaxhimit-te-Incid.-te-Sig.-se-Inf-Playbooks-tetor-2024_2.pdf
- <https://aksk.gov.al/wp-content/uploads/2024/08/Kategorizimi-i-incidenteve-te-sigurise-kibernetike-21.08.2024.pdf>

TEMAT KRYESORE

01

Siguria kibernetike në jetën e përditshme – koncepti dhe rëndësia

03

Siguria kibernetike në jetën personale.

02

Siguria kibernetike në ambientin e punës

04

Siguria kibernetike në shtëpinë inteligjente (Smart Home)



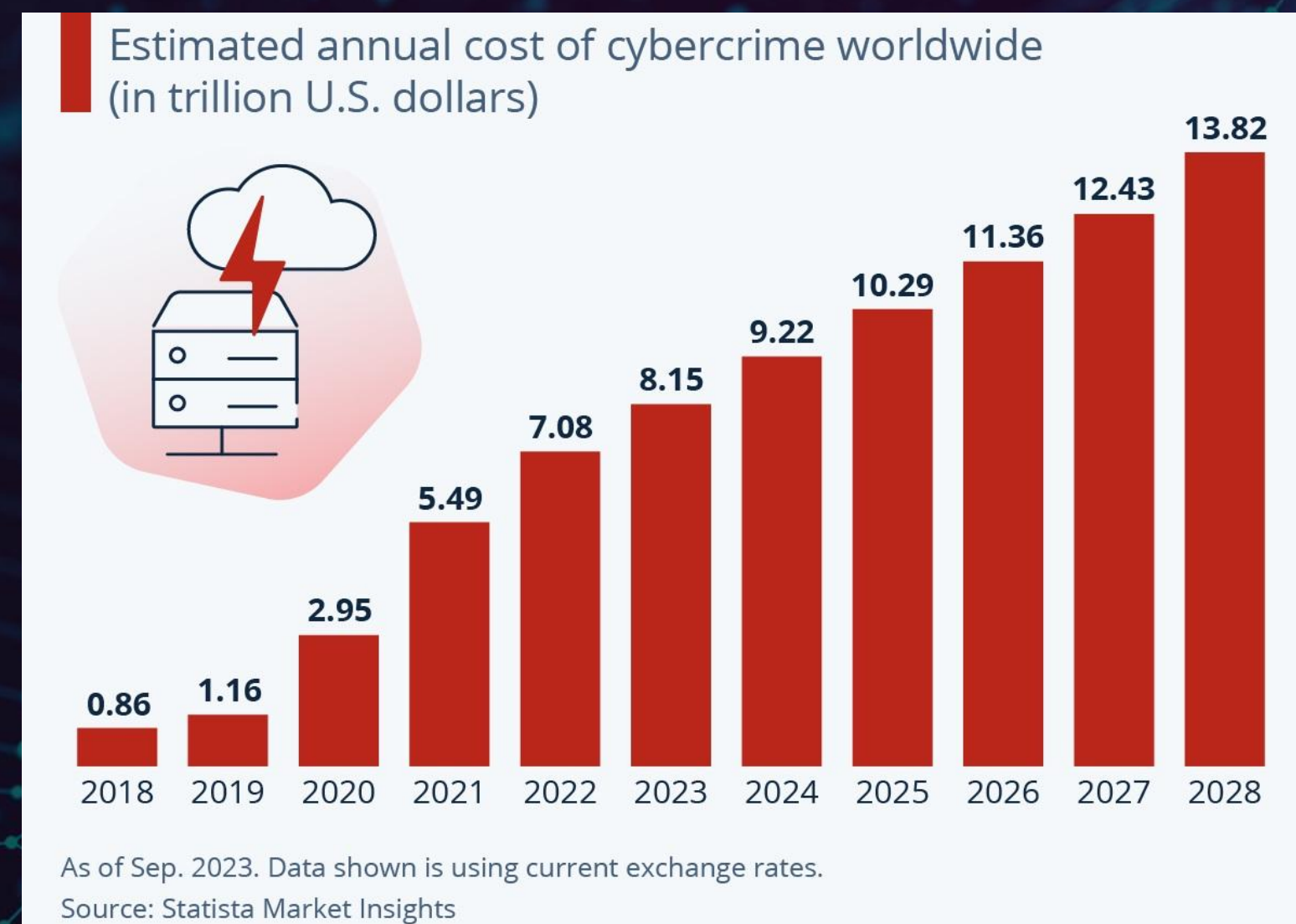
SIGURIA KIBERNETIKE NË JETËN E PËRDITSHME KONCEPTI / RËNDËSIA

Koncepti: mbrojtja e sistemeve kompjuterike, rrjeteve, pajisjeve, aplikacioneve dhe të dhënave nga sulmet digjitale (aksesi i paautorizuar, dëmtimi apo vjedhja e informacionit)

- **Qëllimi kryesor:** garantimi i CIA (Konfidencialitet, Integritet, Disponueshmëri)
- **Ke prek:** të gjithë njerezit (qytetarë/punonjës)
- **Kur:** sot, në cdo moment dhe cdo ditë të jetës së përditshme
- **Si:** mënyra të ndryshme, të thjeshta / sofistikuara

Rëndësia:

- **Kostoja globale e krimit kibernetik:** pritet të arrijë \$13.82 trilion deri në 2028
- **Kercenime te reja:** 560,000 malware çdo ditë në të gjithë botën
- **Perdorimi i AI:** 87% bizneseve shqetësohen për AI në sulmet kibernetike
- **Jo luks teknologjik:** siguri profesionale/personale
- **Do na ndodh !?** jo pyetje nëse do të na ndodhë ndonjëhere sulm, por kur?



SIGURIA KIBERNETIKE “SOT”

Vetëm çështje IT !? çështje jetës së përditshme të çdo punonjësi/qytetari, të gjithë jemi pjesë e ekosistemit digjital

Fillimi i nje incidenti: shpesh jo nga teknologjia e avancuar, por një gabim i vogel në përdorimin e përditshëm të pajisjeve, mungesa e praktikave bazë të sigurisë.

Kufiri jetë profesionale - personale: është zhdukur, një pajisje mund të përdoret për punë dhe për gjëra personale, komprometimi personal -> rrezik institucional

Vetëm kompjuteri i punës !? çdo pajisje e lidhur në internet përbën një pikë rreziku



SIGURIA KIBERNETIKE NË AMBIENTIN E PUNËS

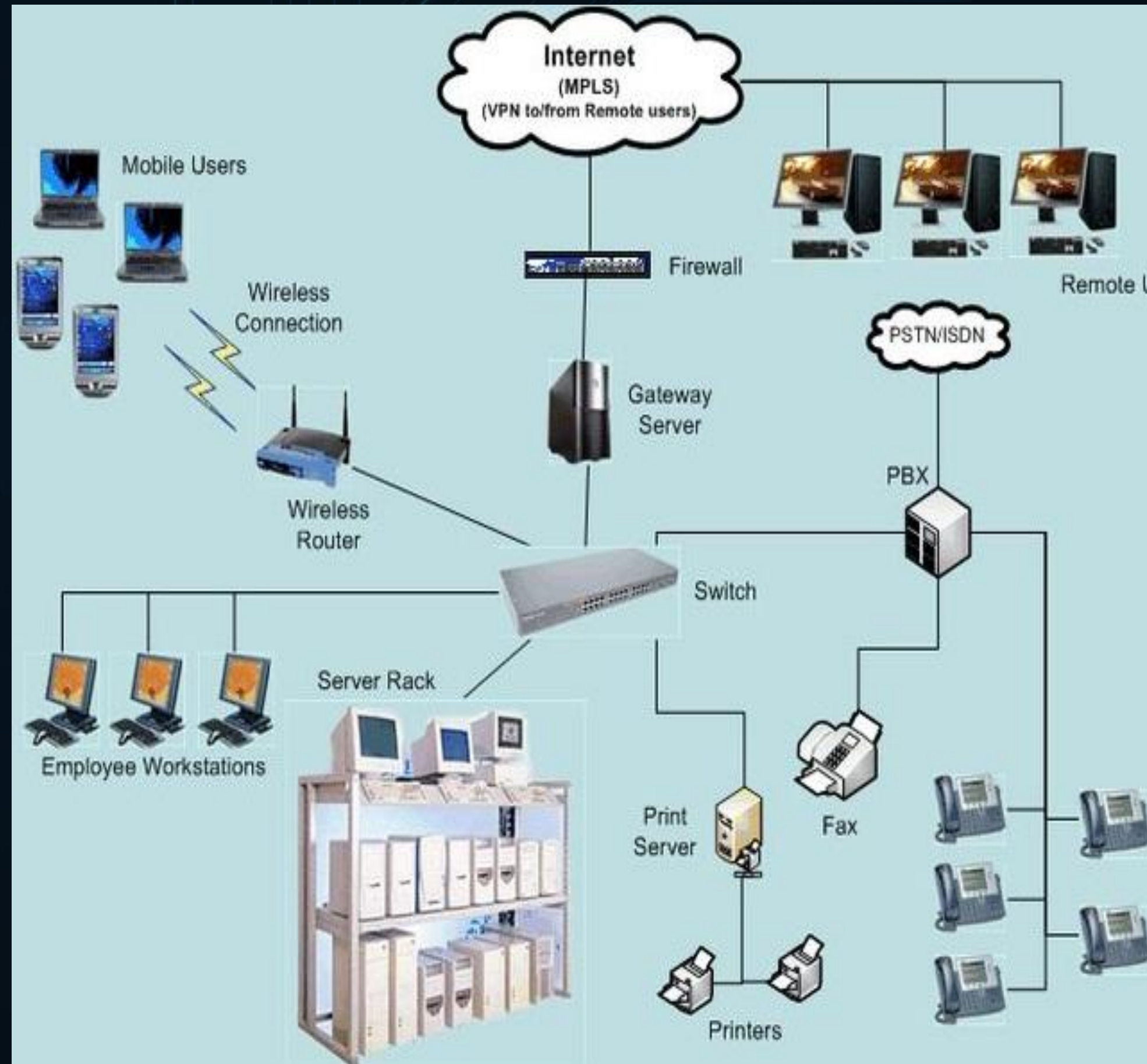
Institucionet publike objektiv madhor?

Përpunojnë të dhëna sensitive

Ofrojnë shërbime publike kritike
energji
shëndetesi
ujesjelles

PC pune kompromentuar?
“porte” hyrese
kompromentim gjithë rrjetit

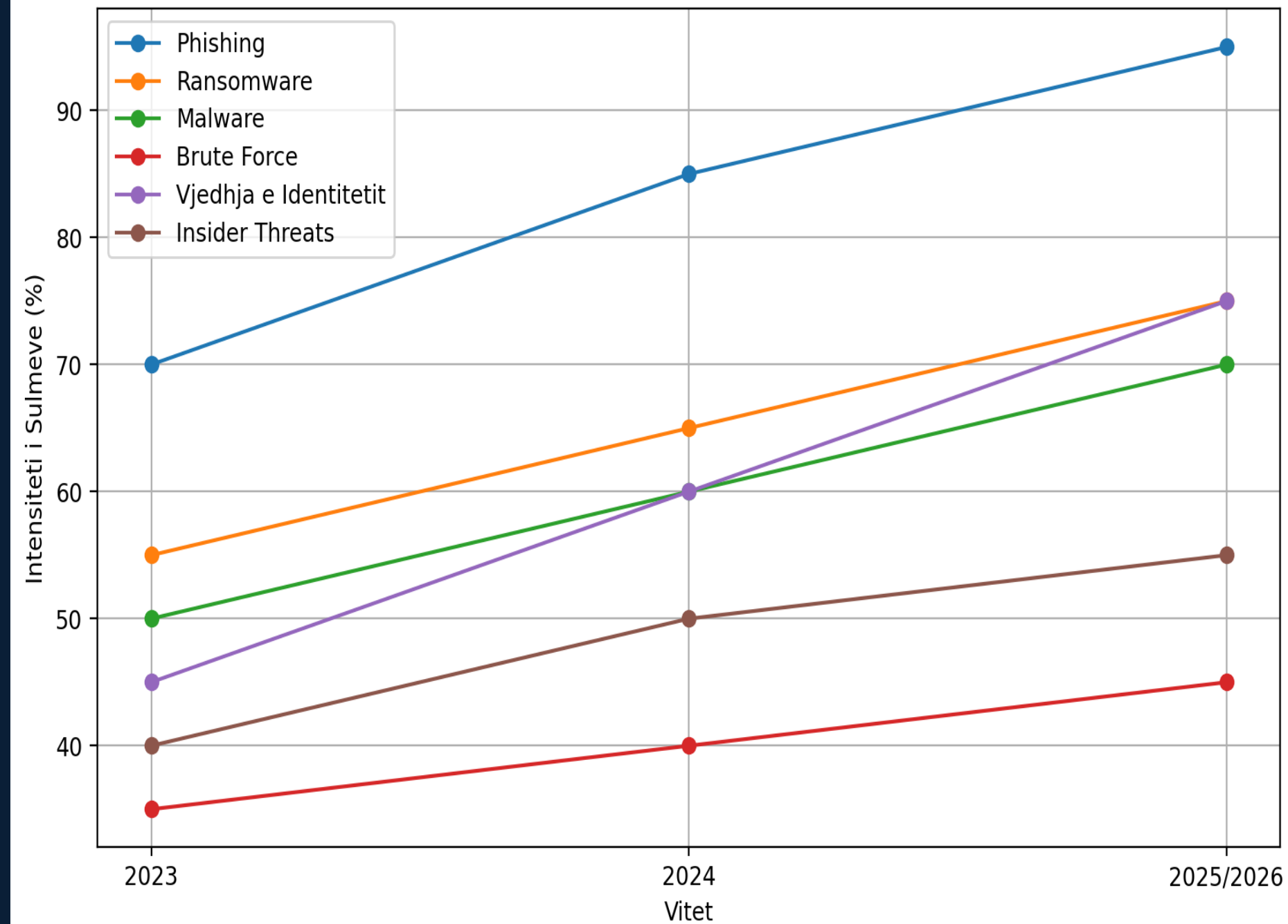
Pasojat
humbje të dhenash
nderprerje shërbimesh
dëmtim reputacioni



SULME KIBERNETIKE



Trendi i Sulmeve Kibernetike (2023-2026)



SULMET KIBERNETIKE

Phishing

The Phishing Attack Process



Qëllimi:

- vjedhja fjalekalimeve
- hapi pare i një sulmi të madh

Karakteristika:

- email i papritur
- link i dyshimtë
- kërkesa për fjalëkalim
- urgjenca artificiale
- gabime drejtshkrimi

Mbrojtja:

- mos kliko link të dyshimtë
- mos shkarko attach dyshimtë
- kontrollo dërguesin
- konfirmim / kontakto dërguesin
- raportim IT / AKSK

SIGURIA KIBERNETIKE NË PUNË – PUNONJËSI



SIGURIA KIBERNETIKE NË PUNË – PUNONJËSI

Password Security

Best Practices

Weak Password

password123



123456



Strong Password

P@ssw0rd!9\$*



Gk7&ivB#2Lp



S3cUr3!@9* ..



Karakteristika fjalekalim i forte

- Të paktën 12 karaktere
- Shmangni fjalëkalimet e zakonshme
- Përzierje të karaktereve
- Unike për çdo llogari
- Jo info personal (emer, data lindjes)

Multi-Factor Authentication (MFA)

Protecting Your Accounts with Multiple Steps

STEP 1

Enter Your Password



Password Entered

STEP 2

Get a Code on Your Phone



Code Received

STEP 3

Access Granted!



You're In!

MFA Uses Multiple Layers of Security:



Something You Know
PASSWORD



Something You Have
PHONE



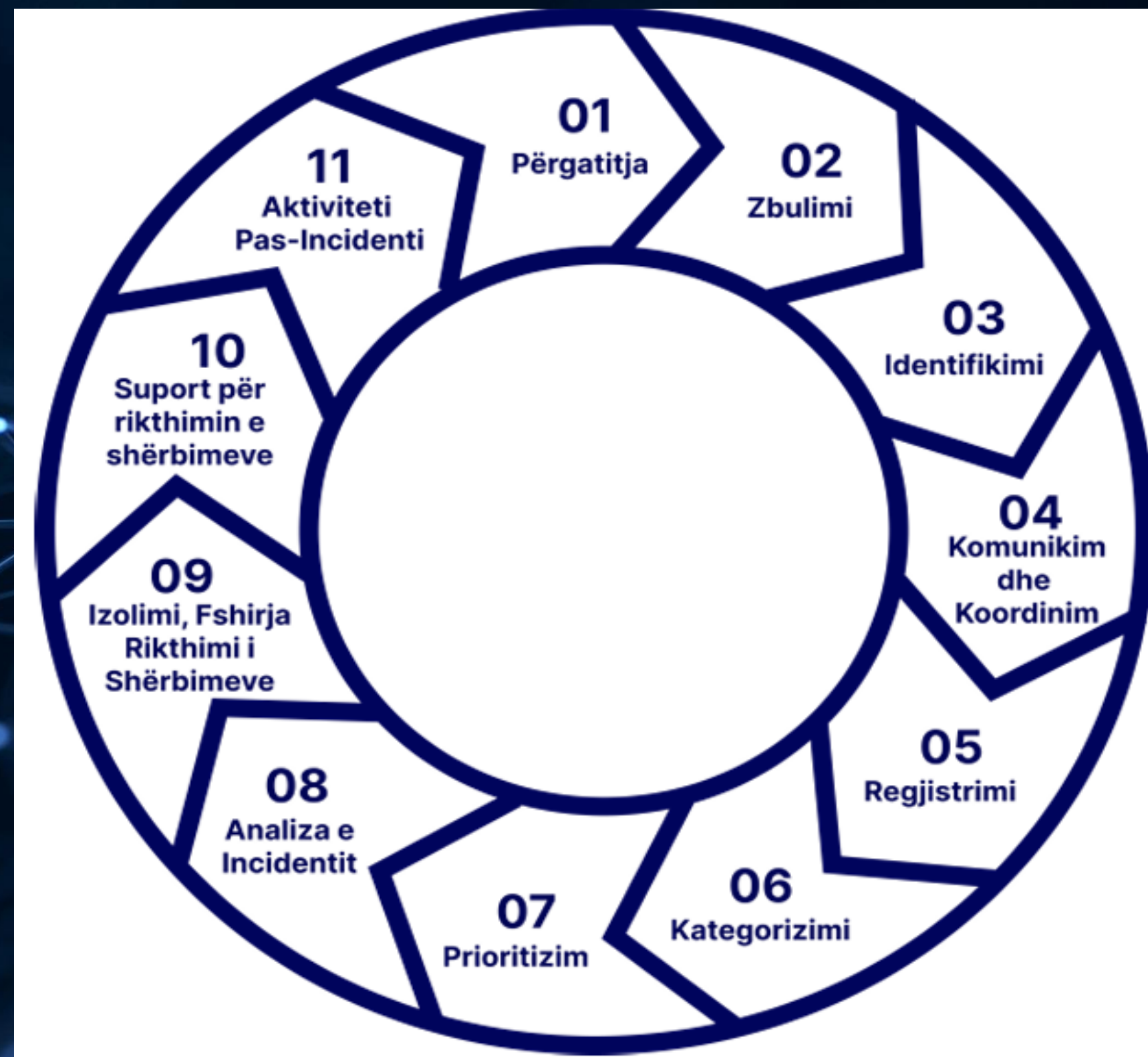
Something You Are
BIOMETRIC

Stronger Protection for Your Accounts!

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



SIGURIA KIBERNETIKE NË PUNË – INSTITUCIONI (PUBLIK / PRIVAT)



SIGURIA KIBERNETIKE NË PUNË - INSTITUCIONI (PUBLIK / PRIVAT)

Komunikim + Bashkëpunim + Raportim

- AKSK / SOC
- 24/7 (në kohë reale)
- Plotësimi pyetësorit paraprak
- Ndhmë: playbook AKSK “Menaxhimin e Incidenteve të Sigurisë Kibernetike”
<https://aksk.gov.al/playbooks>

Pyetësi paraprak i ekspertit të SOC T1 drejt pikës së kontaktit të infrastrukturës:

- Cila është kategoria e incidentit që dyshoni se ka ndodhur?
- Cili është statusi aktual i incidentit?
 - Po ndodh
 - Po ndodh dhe është nën kontroll
 - Ka ndodhur dhe është nën kontroll
 - Ka ndodhur
- Kur është evidentuar incidenti?
- Si është evidentuar incidenti?
- A janë prekur sisteme/shërbime nga ky incident?
 - Nëse po, cilat sisteme/shërbime janë prekur?
 - A ka shërbime kritike të prekura?
- Cilat janë masat e marra deri më tani?
- A dispononi SIEM?
 - Nëse po, kontrolloni log-et për evente të dyshimta.
- Kontrolloni Antivirusin.
- A janë zbuluar indikatorë të incidentit (Indikatorët e Kompromentimit)?
 - A keni identifikuar skedarë të infektuar/përdorues të rinj të krijuar?
 - A keni identifikuar trafik të dyshimtë (IP/Domain) ose volum të trafikut të krijuar si pasojë e eksfiltrimit apo DoS/DDoS?
 - A keni identifikuar email të dyshimtë?
- A janë prekur institucione/degë të tjera me të cilat ju keni lidhje të drejtpërdrejtë?



KËRCËNIMET E AVANCUARA KIBERNETIKE



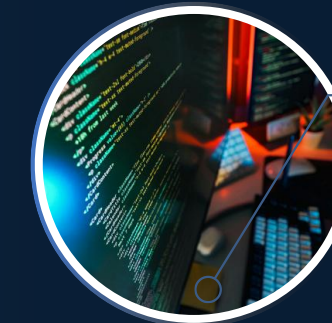
SULMET E FUQIZUARA
ME AI



SULMET NË ZINXHIRIN E
FURNIZIMIT



KËRCËNIMET E
INFORMATIKËS KUANTIKE



DOBËSITË ZERO-DAY

SIGURIA KIBERNETIKE NË JETËN PERSONALE

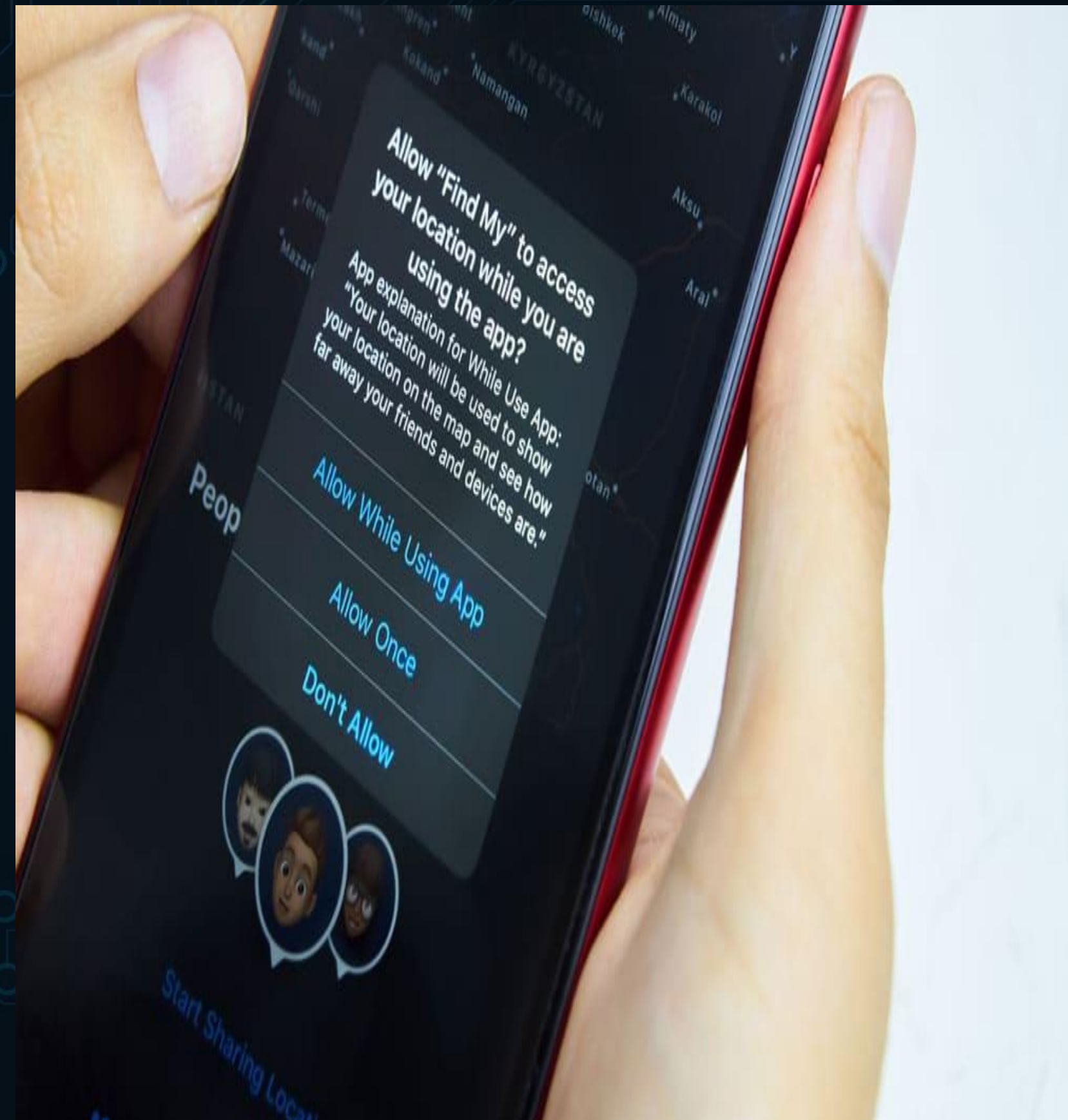
Telefoni inteligjent = kompjuter personal?

(+) Pajisja jonë më
inteligjente/perdorur

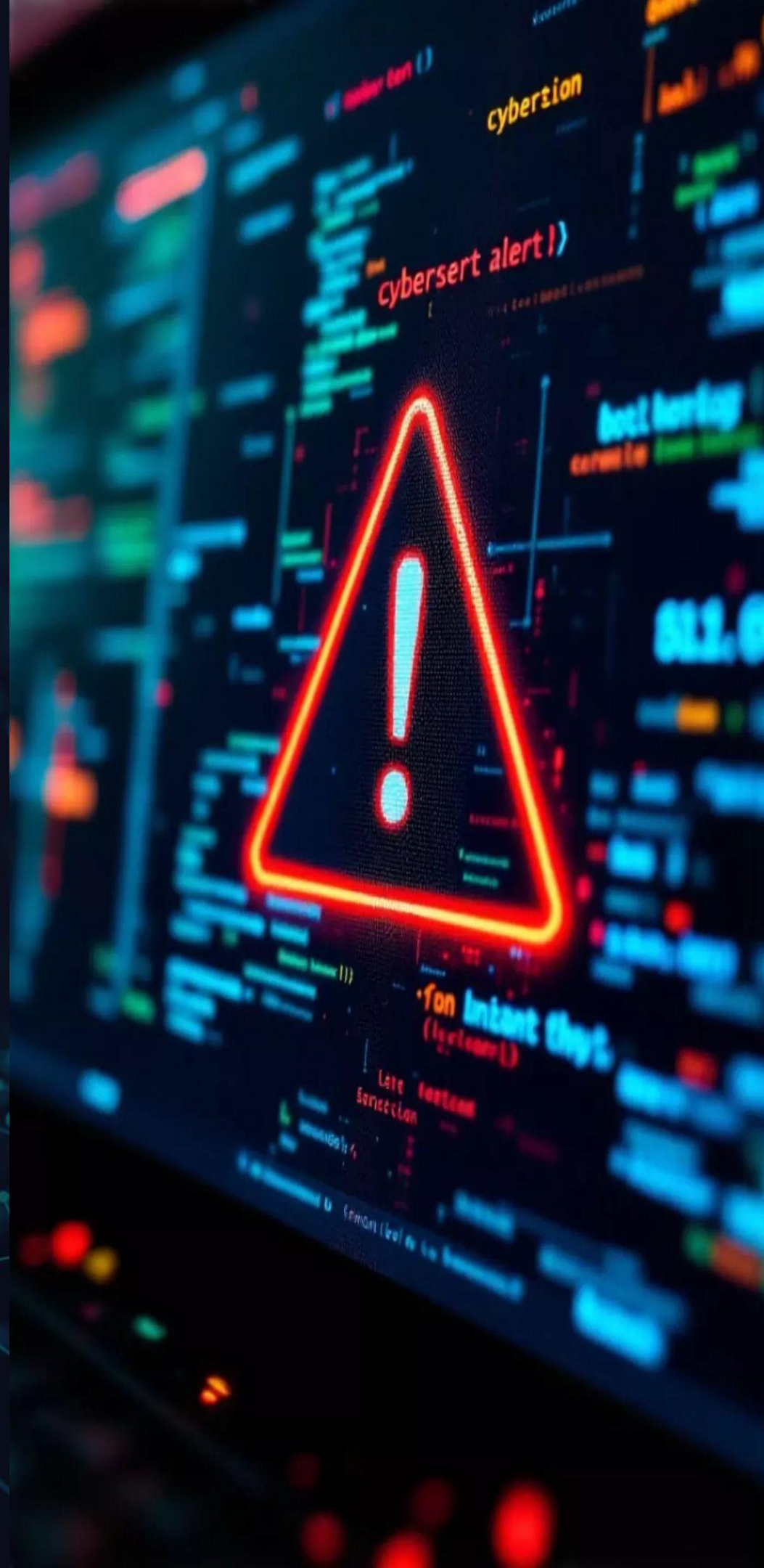
(-) Pajisja më e ekspozuar ndaj rreziqeve kibernetike

Kamera, mikrofon,
kontakte, email-e,
dokumente, aplikacije
pune/private

'App permissions'?



Rreziqet e përdorimit Wi-Fi publike



**Kafene, aeroporte,
qytete**

Jo të sigurta

Man-in-the-Middle (MITM) attack

**Trafik i kapur nga
sulmues**

Vjedhje informacioni

“fake hotspot”

**Jo përdorim account /
transaksione sesitive**

Email, banke

Përdorni VPN

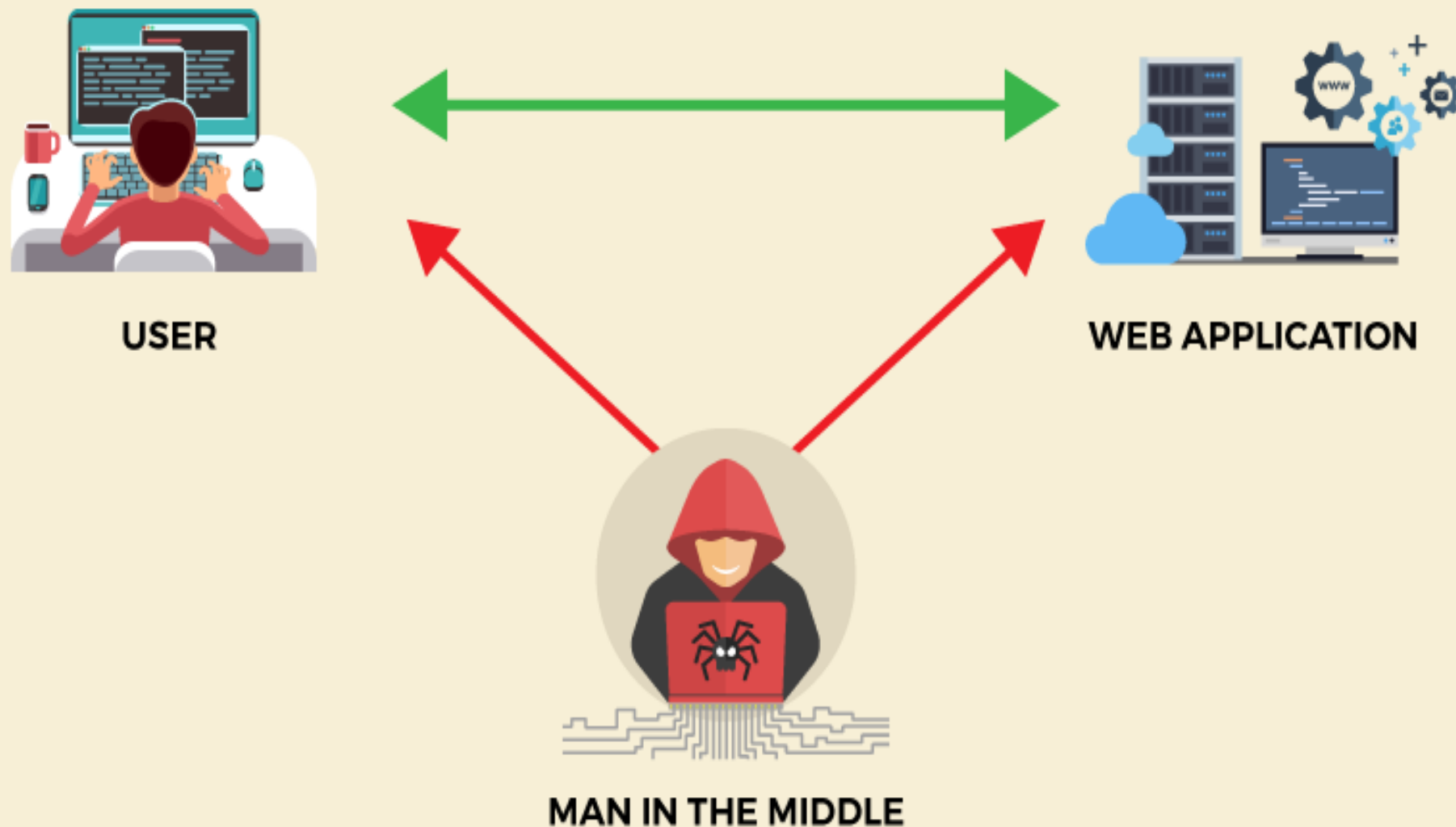
Enkripton trafikun

Sulm Man-in-the-Middle (MITM)

Wi-fi publik, router kompromentuar, DNS falsifikuar

Ex: imitim të faqeve web (Web impersonation)

HOW MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACK WORKS



Imitim web legjitime (bankë, email, login etj.)

Sulmuesi: krijon, të lidh me faqe false / klonuar

User komunikon me sulmuesin: fut kredencialet

Sulmuesi: kap të dhënat

User: shpesh më pas ridrejtohet te faqja reale

Sulm Man-in-the-Middle (MITM)

Shenja imitim Web, rreziku / mbrojtja

Mungon certifikatë sigurie:
HTTPS = HTTP + SSL/TLS

HTTPS false / konfiguruar gabim

Paralajmerim për certifikatën në browser
“Ignore warning”

URL me gabime drejtshkrimore

Dalje papritura nga llogaria / ridrejtime

Wi-Fi publik pa fjalëkalim

Mos i injoro paralajmërimet për
certifikatën e sigurisë SSL/TLS

Përdor VPN (licensuar) në Wi-Fi public

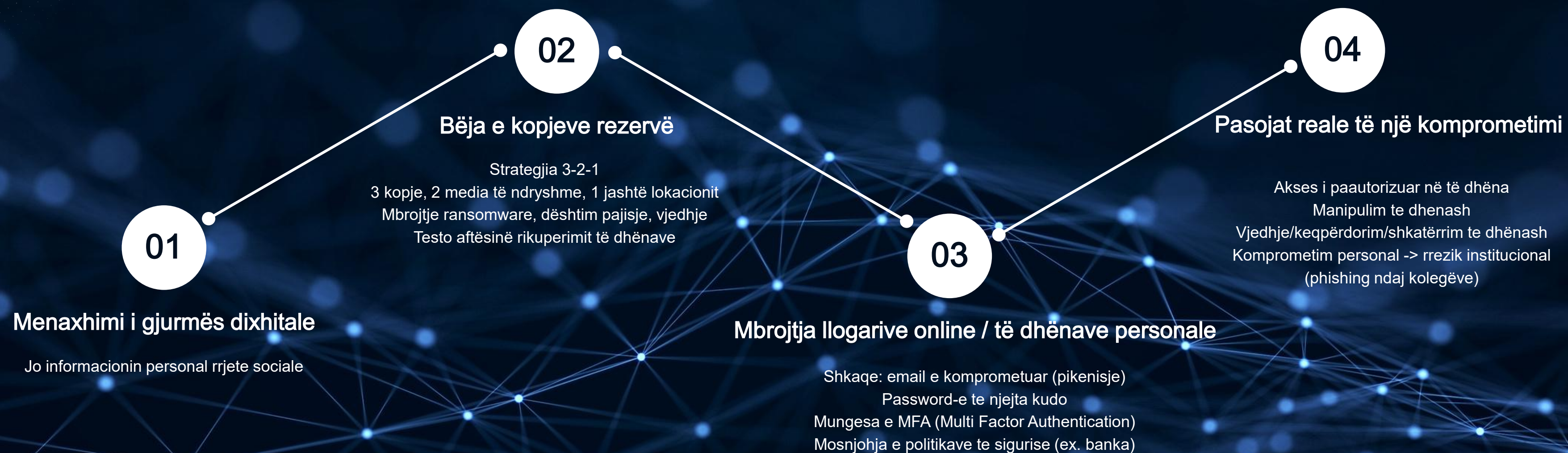
Kontrollo URL / Domain

Aktivizo MFA

Best: përdor 4G/5G



Mbrojta ndaj sulmeve kibernetike në jetën personale



Mbrojta ndaj sulmeve kibernetike në jetën personale

05

Mbrojta e pajisjeve personale PC, smartphone, router

Ndrysho fjalëkalimet/konfigurimet default (router=admin/admin)

Aktivizo MFA

Kryeni përditësimet e sigurisë/firmware

Jo akses nga interneti (nëse jo e nevojshme)

Përdorni vetëm programe licensuar: OS, Office, antivirus

Backup të të dhënave personale (usb / hard disk të jashtëm / cloud)

Çaktivizo kamer / mikrofoni nëse nuk duhet

Shmang aplikacionet e panjohura

Kujdes të shtuar përdorimin Wi-Fi publik (përdor VPN)

Ndani rrjetet

Blini pajisje nga burime certifikuar / serioze

Kontroll prindëror

06

RAPORTO

Platforma e raportimit të incidenteve për fëmijët dhe qytetarët
<https://aksk.gov.al/raporto-5/#>

AKSK ▾ Legjislacioni ▾ Shërbime Të Besuara ▾ Evente ▾ Publikime ▾ Njoftime ▾ Programi I Transparencës ▾ Kontakt 🇹🇲 🇸🇰 🇷🇸 🔍

Raporto

Platforma e raportimit të incidenteve për fëmijët dhe qytetarët

KUJDES! Nëse ju apo personi për të cilin po raportoni jeni në rrezik të menjëhershëm fizik, ju lutem MOS e plotësoni këtë formular tani. **Telefononi menjëherë Policinë (129) ose Urgjencën Mjekësore (127).**

Të dhënat personale të ngarkuara përmes këtij formulari do të përdoren ekskluzivisht për qëllimet e këtij raportimi. Të dhënat do të përpunohen në përputhje me Ligjin nr. 9887, datë 10.03.2008 "Për Mbrojtjen e të Dhënave Personale", i ndryshuar, dhe do të ruhen vetëm për periudhën e nevojshme për përmbushjen e qëllimit për të cilin janë mbledhur.

Çdo material që përbën provë si foto, video, mesazhe, etj., në lidhje me këtë incident, të ruhen deri në zgjidhjen e tij.

SIGURIA KIBERNETIKE NË SHTËPINË INTELIGJENTE (SMART HOME)

(+) Komoditet -> (-) Rrezik ?

Router, smartphone /
tablet, pc/laptop, TV,
kamera, alarm, IoT

Çdo pajisje e lidhur në
internet mund të
komprometohet -> fiton
akses në gjithë rrjetin
shtëpiak

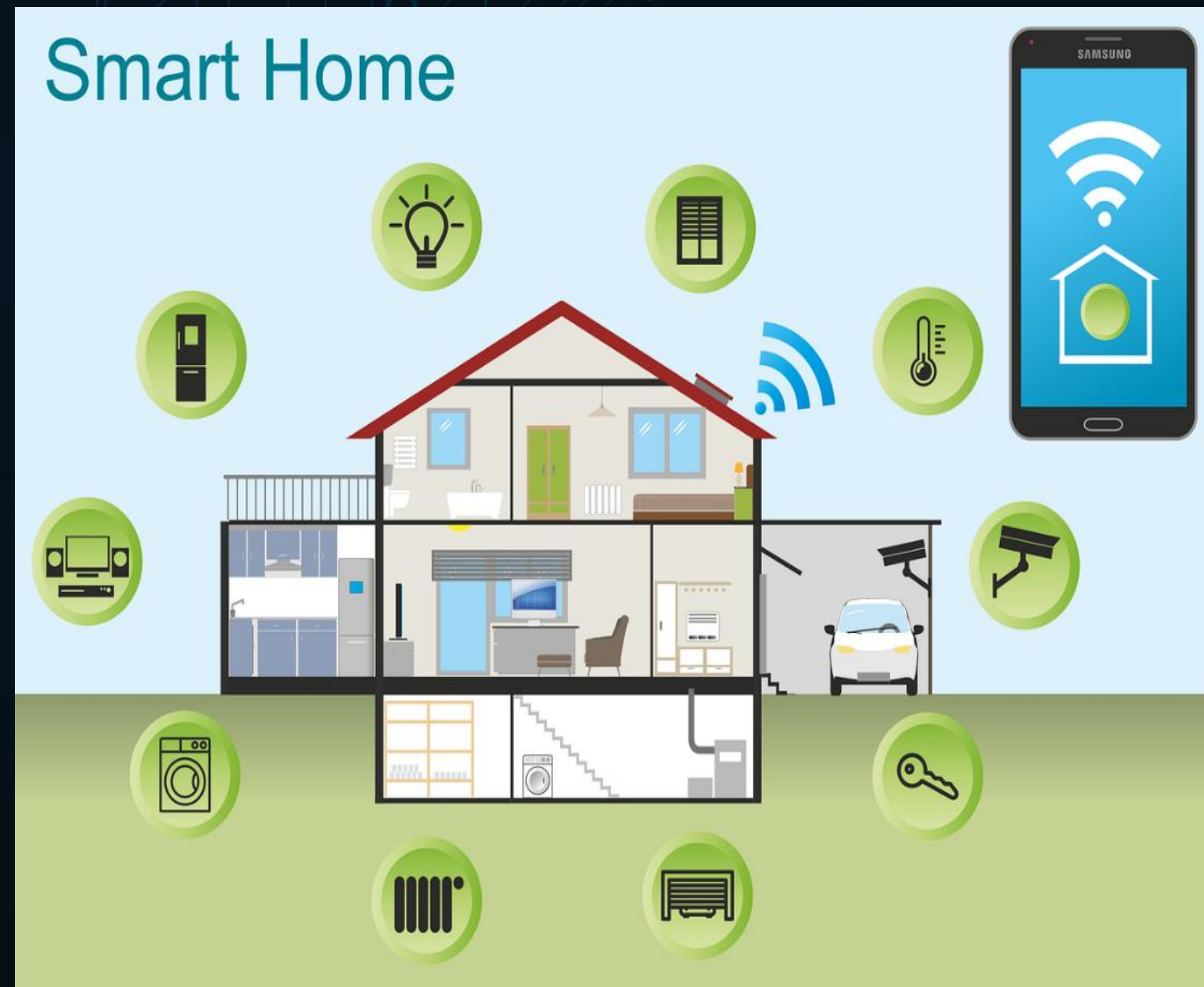
Çdo pajisje lidhur
internet potencialisht
“portë” hyrje

Smart TV = kompjuter me
mikrofon / kamer

IoT përdoret kudo: kamer /
alarm / sensor / akses / smart
TV, nuk vleresohet si rrezik ?

Shpesh pa konfigurim sigurie

Makina = sistem informatik me
rrota (GPS, remote unlocking
risks, app mobile, Bluetooth,
Wi-Fi)



Rreziqe Smart Home



Pajisja qëndrore “Router”

“Në botën digjitale, dera e shtëpisë nuk është vetëm çelësi – është edhe Wi-Fi/Router”

Fjalëkalimet e paracaktuar

Mangësi të sigurisë

Aksesi nga interneti të rrjetit shtëpiak

Mbikëqyrja dhe privatësia

Mbrojtja Smart Home



**Sigurori pajisjen "Router:"
komprometim ruter = rrezik gjithë rrjetin
= shtëpia e ekspozuar**

Firewall / Router shtesë më të sofistikuar

Ndryshoni fjalëkalimet e paracaktuar

Zgjedhja / blerja pajisjeve me reputacion

Rishikimi cilësimeve të privatësisë

Përditësoni rregullisht

Izoloni / ndani pajisjet në rrjete të vecanta

Monitoroni aktivitetin

Kufizoni aksesin kamer / mikrofon

SIGURIA KIBERNETIKE

“Është siguri dhe përgjegjësi e përbashkët

Çdo përdorues (punonjës / qytetar) është pjesë e zinxhirit të sigurisë

Në punë / jetën personale / në shtëpi

Secili prej nesh mund / duhet të bëjë pjesën e vet

Për mbrojtjen e hapësirës digjitale”

FALEMINDERIT

