

# Cyber Resilience

Building defenses that adapt, recover, and endure.  
**In ACTION**

 **Vladimir Nešović**  
Cyber Security Operations Manager



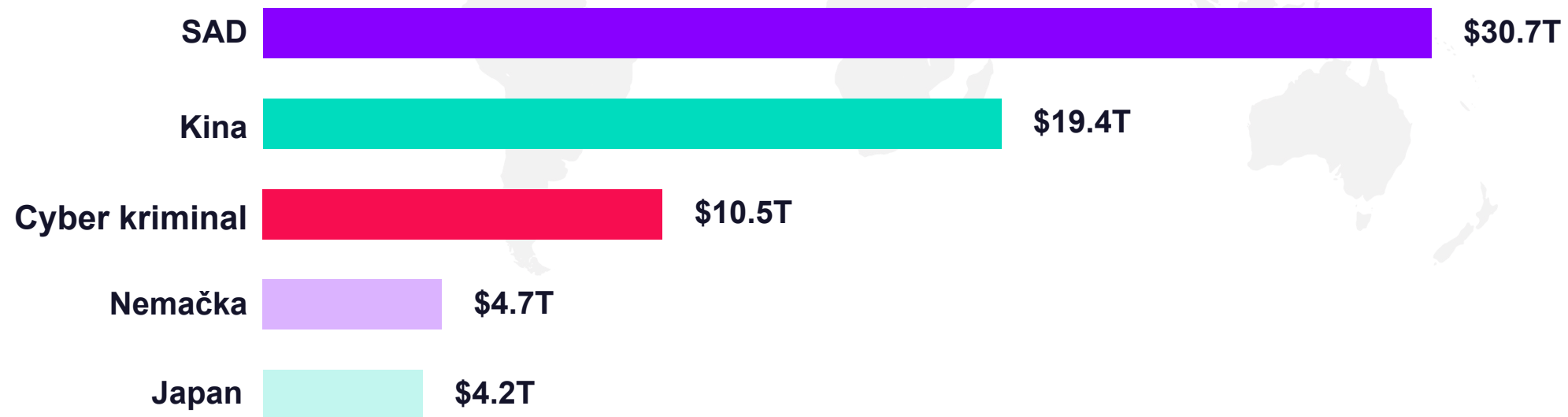


**Koja je treća najveća ekonomija na svetu?**

# Cyber kriminal, treća ekonomija sveta.

**\$10.5T**

**GODIŠNJI  
TROŠAK**



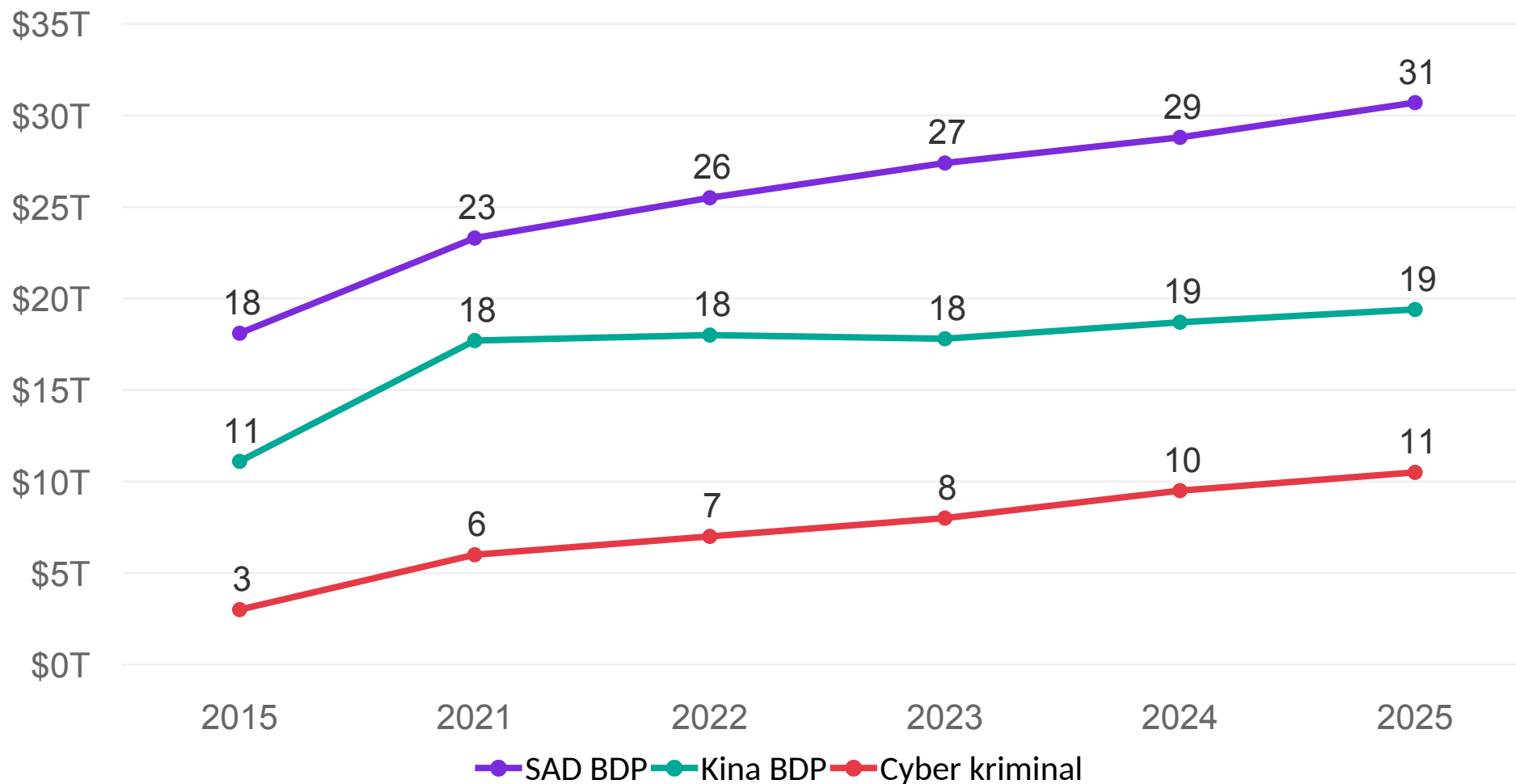
**BDP / GODIŠNJI TROŠAK (\$ TRILIONI, 2025)**

# Najbrže rastuća ekonomija na svetu.

Cyber kriminal raste 3.5x brže od SAD i Kine za samo 10 godina.

**+250%**  
Cyber kriminal 2015-2025

**+70% SAD**  
**+75% Kina** (isti period)



# Cyber je oduvek bio uspešan, AI mu je samo ubrzao rast.

01

**Asimetrija troškova**

*AI napadi su jeftiniji*

**10x**

manje ljudi  
za isti  
napad

02

**Anonimnost bez  
grešaka**

*AI briše ljudske greške*

**0**

tipičnih signala  
prevare

03

**Žrtve su  
nepripremljene**

*Žrtve ne stižu da  
reaguju*

**3 sec**

novi cyber napad  
na globalnom nivou

# Cilj više nije zid. **Cilj je čovek.**

AI je promenio metu - sa infrastrukture na identitet.

## PRE AI

### Meta: infrastruktura

- Firewall, server, perimetar
- Eksploiti na ranjivim portovima
- Brute-force i masovni skeneri
- Velike kompanije sa otvorenim sistemima

## SA AI

### Meta: identitet

- Glas, lice, kredencijali, poverenje
- Deepfake video pozivi i klon glasa
- AI phishing personalizovan na pojedinca
- Svako sa LinkedIn profilom je meta

**1** deepfake pokušaj  
svakih 5 minuta

**+180%**  
rast sophisticated fraud-a u 2025.

# Anatomija **AI prevare.**

Četiri tehnike kojima je AI zamenio ljudsku grešku napadača.



## Voice cloning

Klon glasa iz 3 sekunde audio snimka. Telefonski pozivi koji zvuče identično kao kolega ili rukovodilac.

**+680%** rast voice deepfake napada (2024)



## Video deepfake

Real-time face-swap tokom video poziva. CFO i CEO više nisu osobe koje vidiš, nego osobe koje neko renderuje u realnom vremenu.

**5 min** prosečan razmak između deepfake pokušaja (2024)



## AI phishing

Hyper-personalizovan, gramatički savršen email, lokalizovan na srpski, sa imenima kolega i internim referencama iz LinkedIn-a.

**+202%** rast phishing email-ova posle pojave AI alata



## Synthetic identity

Kompletno AI-generisana ličnost. Lažni KYC, lažni nalozi, lažni klijenti sve sa „pravim” dokumentima.

**+2,137%** ukupan rast deepfake napada (3 godine)

# Čovek nije slaba karika. Čovek je glavna meta.

**60%**

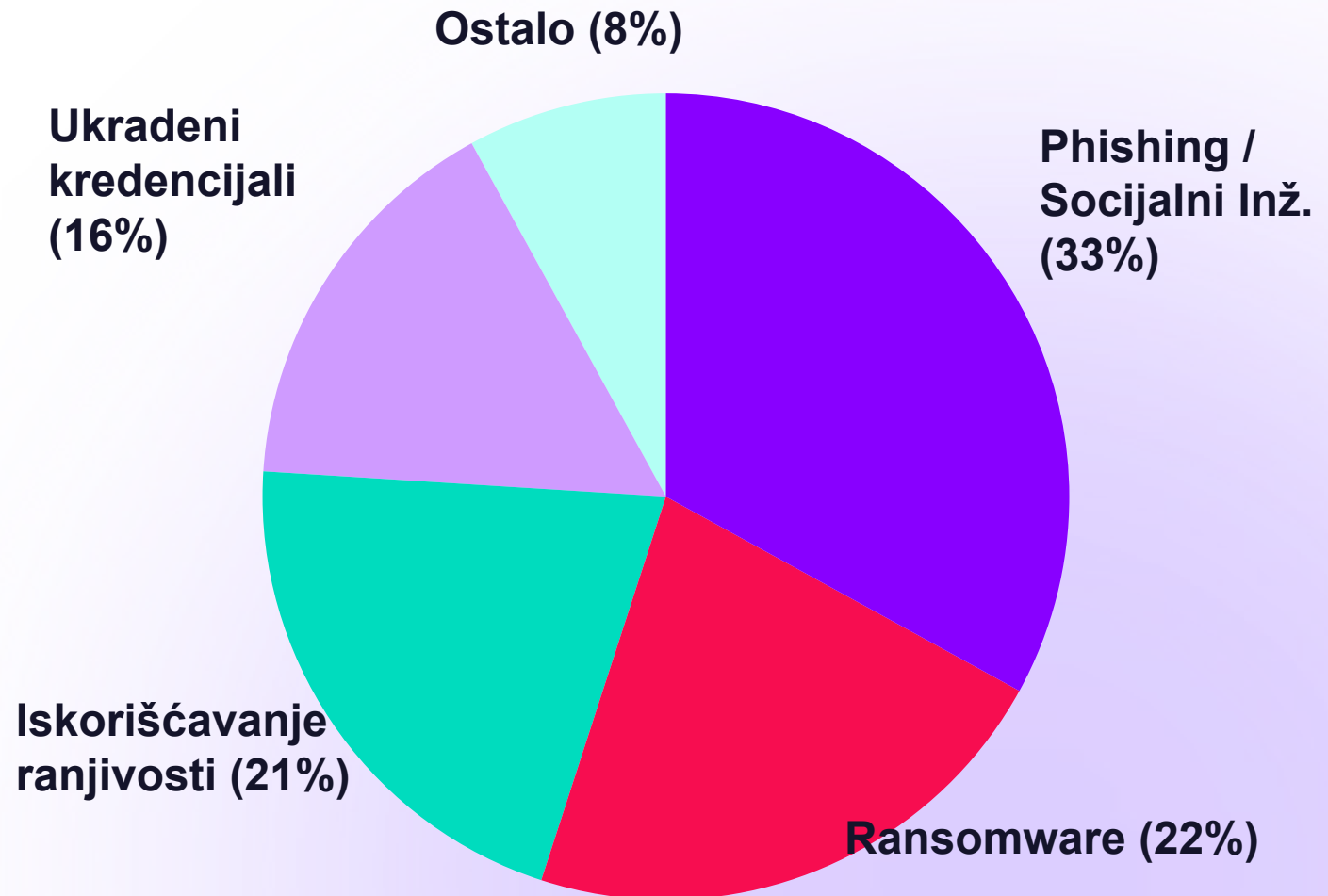
proboja uključuje  
ljudski faktor

**33%**

napada počinje  
phishingom

**80%**

ransomware napada  
koristi AI alate



# Odbrana nije jednokratni projekat, to je operativni kapacitet koji gradiš.

## **X** Reaktivna odbrana

Čekaš da se napad desi pa reaguješ  
Antivirus i firewall kao jedina zaštita  
IT tim 'gasi vatru' bez plana  
Ne znaš da si napadnut danima  
Svaki incident je iznenađenje i kriza

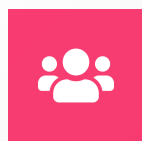
**VS**

## **✓** Proaktivna odbrana

Monitorišeš sisteme 24/7 i deluješ pre štete  
Višeslojni sistem zaštite bez slepih tačaka  
Definisani procesi i tim koji zna svoju ulogu  
Anomalija se detektuje za minute, ne mesece  
Incident je upravljiv, ne egzistencijalna kriza

# Nema jednog alata koji te štiti.

## Postoji sistem koji radi zajedno.



### LJUDI

Kultura bezbednosti

Edukacija, svest i prave navike su prva linija odbrane.



Security Awareness Training



Phishing Simulation



MFA



### PROCESI

Plan koji funkcioniše pod pritiskom

Playbook, IR plan i redovne vežbe su obavezne.



Incident Response Plan



Vulnerability Management



Penetration Testing



### TEHNOLOGIJ

Alati koji rade dok spavaš

Detekciju i automatizovan odgovor - 24/7, bez grešaka.



SIEM · SOAR · EDR



IAM · PAM · Zero Trust



Email Security · DLP · WAF

# Gde se nalazi vaša organizacija danas? I gde treba da budete sutra.

## 0 Nema zaštite KRITIČAN RIZIK

- Nema antivirusa ni firewall-a
- Nema backup strategije
- Nema svesti o pretnjama

## 1 Ad hoc reakcija VISOK RIZIK

- Osnovni antivirus
- Bez definisanog plana
- IT tim kao vatrogasac

## 2 Osnovna zaštita UMEREN RIZIK

- MFA implementiran
- Firewall aktivan
- Bez monitoring rešenja

## 3 Strukturisana odbrana NIZAK RIZIK

- IR plan postoji
- Redovni pentesting
- Security awareness program

## 4 Proaktivna detekcija MINIMALAN RIZIK

- SIEM / EDR aktivan
- Threat intelligence
- Automatizovani odgovor







## 5 Potpuna zrelost UPRAVLJAN RIZIK

- SOC operativan
- AI-assisted detekcija
- Kontinuirano poboljšanje

★  
CILJ

# Jedan email. Jedan klik.

## Tri sedmice bez poslovanja.

	<b>08:23</b> Phishing email stiže	Izgleda kao faktura od poznatog dobavljača.
	<b>08:31</b> Zaposleni otvara link	Stranica traži preuzimanje "faktura_feb.pdf.exe"
	<b>08:32</b> Korisnik pokreće fajl	Misli da otvara PDF antivirus ne reaguje
	<b>08:34</b> Ransomware se širi	Šifruje deljene resurse
	<b>08:41</b> Baze poslovnog sistema zaključane	ERP sistem - sve šifrovano. Kompanija staje..
	<b>Dan 1-21</b> Magacini stoje 3 sedmice	Offline backup star par meseci, magacini stoje 3 sedmice.

PROCENJENA ŠTETA

€500.000+

**21 dan**  
bez  
poslovanja

**100+**  
prekovremeni  
h sati







**Ugled**  
Izgubljeni  
kupci

### Šta je nedostajalo:

Email security · Backup strategija ·  
Endpoint Security · SOC monitoring

# Napadač dolazi iznutra.

## Znao je sve. Planirao mesecima.

	<b>Meseci ranije</b> Planiranje i priprema	Jedan čovek, pristup svemu.
	<b>29. decembra</b> Odlazi za Ameriku	Orkestrira napad sa sigurne distance.
	<b>30. decembra</b> Program za plate zaključan	Sva pažnja odlazi na 'incident'.
	<b>Dok tim reaguje</b> Preusmerava fakture	Fakture idu ka klijentima ali sa izmjenjenim brojevima računa.
	<b>Tokom napada</b> Provocira IT tim - SMS mailovi	izaziva zbunjenost i paniku.
	<b>Ishod</b> Materijalna šteta, panika	Do detekcije mehanizma prevare novac je već preusmeren

PROCENJENA ŠTETA

€300.000+

**60**  
dana  
bez normalnog poslovanja







**Panika**  
izazvana nepoverenjem

**Ugled**  
narušen, gubitak klijenata

### Šta je nedostajalo:

IAM · Backup strategija · Endpoint Security · PAM · SOC monitoring · Zero Trust

# Kompanija je rasla. IT je čekao. 15 dana bez proizvodnje.

	<b>Kontekst</b> Kompanija u ekspanziji	Prodavac je stalno u pokretu i u komunikaciji.
	<b>Faza 1</b> Phishing napad	Prodavac nesvesno predaje svoje kredencijale.
	<b>Faza 2</b> Ukradeni kredencijali	Infrastruktura nema zaštite, nema prepreke..
	<b>Faza 3</b> Zaključavanje	ERP zaključan, ali nije kraj..
	<b>Faza 4</b> CNC mašine zaustavljene	Zaključan SCADA sistem koji upravlja proizvodnom linijom.
	<b>Dan 1–15</b> 15 dana bez ijednog komada	Pogon stoji.

## PROCENJENA ŠTETA

**€150.000+**

**15**

dana  
proizvodnja stoji

**0 VPN**

Zaštita pristupa

**IT=OT**

mreža nije segmentirana

### Koren problema:

- x Nema Email Security
- x Nema VPN / Endpoint zaštite
- x IT i OT mreža nisu segmentirane dostupno

### Šta nedostaje:

Backup · Endpoint security · Networking Tiering · Email security · AD Hardening · VPN

Security nije regulativa.

Security nije nužno zlo.

**Security je  
preduslov.**

### **Sami**

Izgradite interni tim,  
processe i alate.  
Znanje ostaje u  
kući, kontrola je  
vaša.

### **Sa partnerom**

Managed SOC,  
outsourced security.  
Brže, jeftinije, odmah  
operativno.

### **Kombinovan**

Interni tim za  
strategiju, partner  
za monitoring.  
Najčešće pravo  
rešenje.





Pitanje nije da li možete priuštiti security.  
**Pitanje je možete li priuštiti  
da ga nemate.**

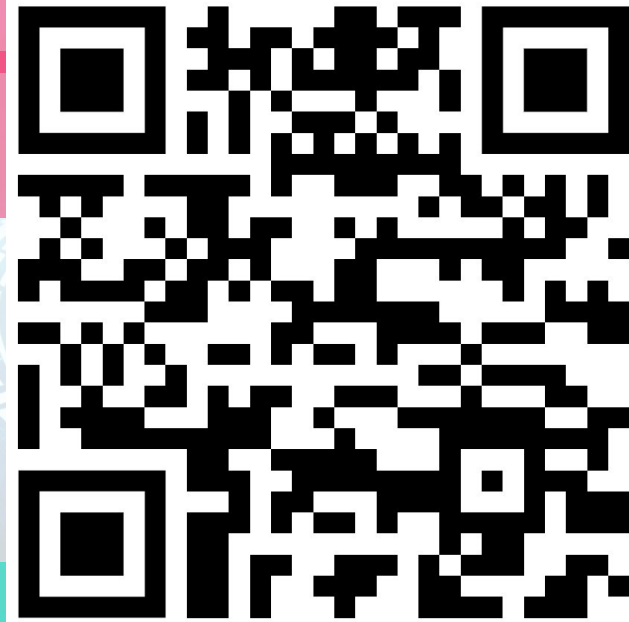
[comtradeintegration.com](http://comtradeintegration.com)

Copyright © 2026 Comtrade. All rights reserved.

The content of this presentation is copyright protected. Any reproduction, distribution, or modification is not allowed.

The information, solutions, and opinions contained in this presentation are of informative nature only and are not intended to be a comprehensive study, nor should they be relied on or treated as a means to provide a complete solution or advice, since we may not be aware of all specific circumstances of the case. We try to provide quality information, but we make no claims, promises, or guaranties about the accuracy, completeness, or adequacy of the information contained here.

# Call to action...



[comtradeintegration.com](https://comtradeintegration.com)

**Copyright © 2026 Comtrade. All rights reserved.**

The content of this presentation is copyright protected. Any reproduction, distribution, or modification is not allowed.

The information, solutions, and opinions contained in this presentation are of informative nature only and are not intended to be a comprehensive study, nor should they be relied on or treated as a means to provide a complete solution or advice, since you may not be aware of all specific circumstances of the case. We try to provide quality information, but we make no claims, promises, or guaranties about the accuracy, completeness, or adequacy of the information contained here.