

## Ishod 1 (12 bod, 30 min)

1. (1,5) Objasnite što su tri aspekta sigurnosti (CIA)? Objasnite 2 najvažnija načina napada na dostupnost?

**Povjerljivost** – zaštita podataka od neovlaštenog pristupa

**Integritet** – zaštita podataka od izmjena

**Dostupnost** – osiguravanje da su podaci dostupni ovlaštenim korisnicima

**Dva najvažnija napada na dostupnost su:** Ransomware i DDoS.

2. (1) Što je sigurnosni rizik? Zašto je procjena rizika važna?

Mogućnost da prijetnja iskoristi ranjivost, te potencijalno ošteti podatke/informacije . Procjena rizika je važna jer pomaže u otkrivanju i prioritetiziranju prijetnji kako bi se smanjile štete.

3. (2) Kratko objasnite korake u procjeni rizika? Što je rezultat procjene rizika?

Identifikacija prijetnji i ranjivosti > Procjena utjecaja i vjerojatnosti > Određivanje rizika >

Predlaganje mjera za smanjenje rizika

Rezultat je popis i procjena rizika s prijedlozima kontrole.

4. (2) Što su kontrole? Kakve vrste načina djelovanja postoje? Zašto je potrebno postići balans u definiranju kontrola?

Kontrole su mjere za smanjenje rizika.

**Vrste:** preventivna, detektivna i korektivna.

Balans je potreban kako bi se trošila optimalna količina resursa na zaštitu.

5. (1) Objasnite utjecaj Paretovog načela na izbor sigurnosnih kontrola. Pojasnite navedeno na Australskom kontrolnom okviru.

**Paretovo načelo** kaže da 20% kontrola može riješiti 80% problema.

**Australski kontrolni okvir** primjenjuje ovo načelo fokusirajući se na najvažnije kontrole za smanjenje rizika. (Patch Applications, Operating System, ...)

6. (1) Koje su prednosti i nedostaci kvalitativne procjene rizika?

Prednosti kvalitativne procjene: jednostavna i brza.

Nedostaci: subjektivna je i manje precizna od kvantitativne procjene.

7. (1) Objasnite SANS (CIS) Top 20. Kako je podijeljen i zašto?

Popis 20 ključnih sigurnosnih kontrola podijeljenih u osnovne, temeljne i organizacijske kontrole. Podjela pomaže u lakšoj implementaciji prema važnosti i složenosti.

8. (2) Što je prijetnja? Kratko objasnite kategorije prijetnji.

Svi negativni događaji koji mogu uzrokovati štetu na informacijskom sustavu, te se time narušava CIA trokut.

**Kategorije:** prirodne (poplava), ljudske (hakiranje), tehničke (kvar opreme), ...

9. (1,5) Kratko objasnite ISO 27001. Koja je prednost/korist od njegovog uvođenja?

Međunarodni standard za upravljanje informacijskom sigurnošću (lista kontrola koja se trebaju implementirati).

**Prednost:** poboljšava sigurnost, smanjuje rizike i povećava povjerenje klijenata.

## Dodatno

- 1. Zašto se CIS Top 18 smatra jednim od najboljih sigurnosnih kontrolnih okvira?  
Na koji način slijedi Paretov princip?**

Zato što jer je jasan, jednostavan i pokriva najvažnije dijelove kibernetičke sigurnosti s jasnim redoslijedom koraka. Podijeljen je u tri skupine prema veličini organizacije (IG1, IG2, IG3). Prati Paretov princip jer pokazuje da mali broj kontrola (20%) pruža veliku većinu zaštite (80%).

- 2. Što je sigurnosni rizik? Kratko pojasnite faze upravljanje rizikom?**

Svaki događaj koji može ugroziti povjerljivost, cjelovitost ili dostupnost podataka (CIA).

Faze su:

- **Procjena** - otkrivanje rizika i preporuke za kontrole
- **Tretiranje** - određivanje prioriteta i primjena kontrola
- **Evaluacija i nadzor** - praćenje rizika kroz vrijeme

- 3. Opisati kvalitativni izračun rizika.**

Kvalitativni izračun rizika određuje koliko nam nešto vrijedi u poslovnom smislu, a ne samo po novčanoj vrijednosti.

Primjer: računalo košta 1000 €, ali zbog važnih podataka na njemu za nas vrijedi puno više.