

1 MI IZ ALARMNIH SUSTAVA 06.04.2009.

- 1) Navedi i objasni osnovne zadatke protuprovalne zaštite! (3 boda)
- 2) Navedi 3 osnovne karakteristike kojima se opisuje djelotvornost detektora i objasni svaku! (3 boda)
- 3) Mikrovalni vanjski detektori. Svojstva, vrste i princip rada. Skiciraj oblik vidnog polja detektora. Zasto je bitno osigurati preklapanje vidnih polja senzora? Načini postavljanja. Kako profil terena utjece na primjenjivost mikrovalnih detektora? Navedi nekoliko izvora lazni alarma! (3.5 boda)
- 4) Visetehnologijski detektori. Prednosti u usporedbi s jednotehnologijskim. Navesti primjer i nacin rada. Kakav je PD visetehnologijskih u usporedbi s jednotehnologijskim? (2 boda)
- 5) Kako na vjerojatnost detekcije utjece povezivanje detektora u ILI spoj, a kako kad se povezu u I spoj. Objasni! (2 boda)
- 6) Pasivni infracrveni detektori – princip rada, karakteristike i izvedba. Navedi nekoliko izvora lazni alarma. (3 boda)
- 7) Kako treba postaviti mikrovalni, infracrveni i ultrazvucni detektor u odnosu na kretanje napadaca da bi se maksimizirala vjerojatnost detekcije? (1.5 boda)
- 8) Dan je put napadaca:

Prepreka	Vrijeme zadržavanja (s)	Vjerojatnost detekcije
Proboj ograde	15	0
Put do ograde	30	0
1. vrata	45	0.7
2. vrata	45	0.9
Put liftom u podrum	20	0.8
3. vrata	60	0.9
Meta	160	0

Vrijeme reakcije zaštitarske službe je 250 s. Pretpostavi da do detekcije na prepreci dolazi prije zadržavanja na prepreci. Izracunaj PI za ovaj scenarij. Gdje se nalazi KTD? Na kojim preprekama treba povećati PD ako se želi značajno povećati PI? Dodaj dodatno vrijeme zadržavanja napadaca na prepreke(u) tako da je KTD pomaknut za jednu prepreku bliže meti, te da preostalo vrijeme nakon reakcije zaštitarske službe iznosi 30s? (2 boda)

Vrijeme pisanja 120 minuta. Ispit je prepisan. U slučaju greske autor ne preuzima nikakvu odgovornost ☺.