

Cybersikkerhet - teknologier og styring

Audun Jøsang

3. utgave 2025

Universitetsforlaget



Oppgaver

Kapittel 12: Fysisk informasjonssikkerhet

Oppgave 1: Videoovervåking

En virksomhet vurderer å sette opp et videoovervåkningssystem som vil overvåke et stort område rundt kontorbygningen.

- Hvilke typer lovverk må bedriften vurdere?
- Hvordan kan videostrømmene best analyseres i sanntid for å oppdage mistenkelig aktivitet?
- Hva er nytten av å lagre videoopptak?

Oppgave 2: Emisjonssikkerhet

- Hvorfor skal ikke sensitive samtaler holdes i et rom med utvendige vinduer?
- Hvordan kan en angriper vite hva som vises på en dataskjerm på 100 meters avstand, selv om skjermen ikke er synlig for angriperen?
- Hvordan kan du sørge for at radiosignaler fra smarttelefonen din ikke kan detekteres?

Oppgave 3: Avbruddsfri strømforsyning

Hovedtypene UPS-systemer er frakoblet UPS (F-UPS), linje-interaktiv UPS (LI-UPS), online UPS (O-UPS) og generator med UPS (G-UPS). Kryss av i boksene for typen strømkvalitetsproblemer som et UPS-system kan håndtere. For G-UPS, anta at UPS-en er en online-UPS. Et forslag til utfylling av tabellen er gitt på bokens nettsted:

<https://www.mn.uio.no/ifi/forskning/grupper/sec/laeringsressurser/>

Tabell.1. Kvalitetsproblemer i strømmettet, og hvilke UPS-typer som kan håndtere disse.

	F-UPS	LI-UPS	O-UPS	G-UPS
Strømutfall				
Strømbrydd				
Svært langvarig strømbrydd				
Spenningsfall				
Spenningskollaps				
Spenningsvulst				
Overspenning				
Frekvensavvik og spenningsstøy				