



UPOTREBA AMR/AMM SISTEMA U OTKRIVANJU KOMERCIJALNIH GUBITAKA ELEKTRIČNE ENERGIJE

ZAVRŠNI RAD 1. CIKLUSA STUDIJA

HARIS ČAPELJ

GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE

- Predstavljaju smetnju sistemu i neiskorištena sredstva.
- Ogromni finansijski gubici.
- Dije se na:
 - Tehničke gubitke električne energije.
 - Komercijalne gubitke električne energije.

GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE

TEHNIČKI GUBICI

- Nastaju zbog nesavršenosti korištenog materijala.
- Osnovna podjela:
 - Gubici pod opterećenjem.
 - Gubici bez opterećenja.

KOMERCIJALNI GUBICI

- Sve vrste gubitaka koji nisu vezani za tehničke gubitke.
- Vrste komercijalnih gubitaka:
 - Neregistrovana potrošnja (najčešća vrsta).
 - Greške prilikom financijskog upravljanja.
 - Potrošnja uslijed kvarova na sistemu.

KOMERCIJALNI GUBICI

- Unose najveći udio gubitaka.
- Mogućnost iskorištenja sredstava uslijed otklanjanja komercijalnih gubitaka.
- Razvoj mjera i načina otklanjanja gubitaka.

AMR/AMM SISTEMI

- Koncept pametne mreže.
- Jedna od vodećih metoda snižavanja komercijalnih gubitaka.
- Relativno lagana ugradnja u sistem, no zahtjevniji rad na umrežavanju.
- Efektivni rezultati, unapređenje cjelokupnog sistema.

PRIMJENA AMR/AMM SISTEMA

- Najefektivnija primjena – čvorišta distributivne i niskonaponske mreže.
- Pokazni primjer – ugradnja AMR/AMM sistema na niskonaponsku mrežu „Osoje 2“.
- Smanjenje ukupnih gubitaka električne energije sa 32,33 % na 4,52 %.
- Ekonomska isplativost.

ZAKLJUČCI

- Odlično rješenje za uklanjanje komercijalnih gubitaka.
- Unapređenje efikasnosti cjelokupnog sistema.
- Tačniji mjerni podaci, veća sigurnost.
- Dodatna ekonomska ulaganja.

HVALA NA PAŽNJI.