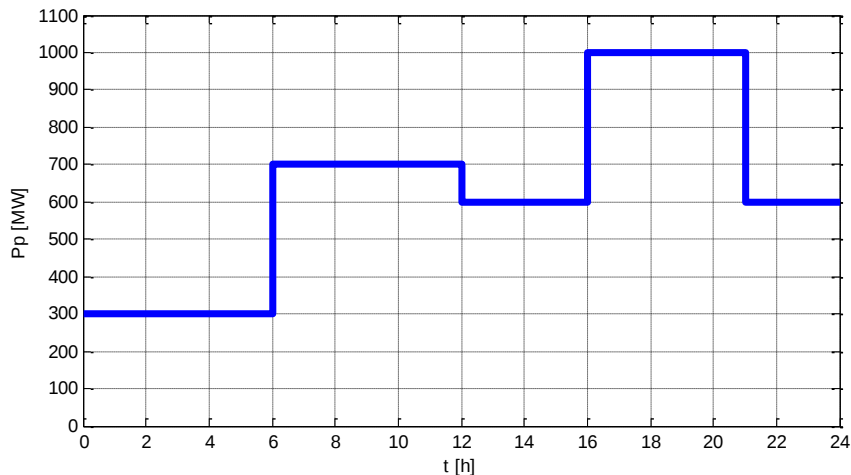


I kolokvijum

1. Za dnevni dijagram opterećenja na slici odrediti utrošenu energiju, faktor opterećenja. Nacrtati krivu trajanja opterećenja.



Br. poena: 10

2. Na jednoj lokaciji za izgradnju male akumulacione hidroelektrane utvrđen je raspoloživi pad od 20m i procijenjen protok od $0.1 \text{ m}^3/\text{s}$ koji se sezonski ne mijenja. Izračunati nominalnu snagu generatora ako je stepen iskorišćenja generatora 0.95, a stepen iskorišćenja turbine 0.8.

Br. poena: 5

3. Za jedan termički agregat eksperimentalni podaci za troškove goriva C_i [NJ/h] i odate snage P_{gi} [MW] prikazani su u tabeli. Odrediti koeficijente polinoma drugog stepena oblika ($C = \alpha + \beta P_g + \gamma P_g^2$) kojom se aproksimira funkcija troškova u zavisnosti od odate snage agregata.

i	C_i [NJ/h]	P_{gi} [MW]
1	1100	100
2	1580	150
3	2060	200

Br. poena: 15

4. Definicija, osnovne karakteristike i podjela elektroenergetskih sistema.

Br. poena: 10

5. Definicija, podjele i karakteristične veličine dnevnog dijagrama opterećenja.

Br. poena: 10