- 1. Zaostala toplina u nuklearnom gorivu je posljedica:
 - a) preostalog neiskorištenog fisijskog goriva,
 - b) radioaktivnog raspada fisijskih produkata,
 - c) reakcija neiskorištenih neutrona,
 - d) kombinacije kemijskih i nuklearnih reakcija.
- **2.** Kod pokrivanja vršnog opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja dominantno se koriste:
 - a) TE na prirodni plin,
 - b) nuklearne elektrane,
 - c) protočne HE,
 - d) vjetroelektrane.
- **3.** Koji dio Sunčevog zračenja koriste solarne termoelektrane za proizvodnju električne energije?
 - a) globalno zračenje,
 - b) direktno zračenje,
 - c) difuzno zračenje,
 - d) sve navedeno.
- **4.** S povećanjem temperature učinkovitost fotonaponskih ćelija:
 - a) raste,
 - b) prvo raste, pa opada,
 - c) opada,
 - d) ne mijenja se.
- 5. Na snagu vjetroagregata najmanje utječe:
 - a) gustoća zraka,
 - b) brzina vjetra,
 - c) presjek lopatica,
 - d) vrsta generatora.
- 6. Koji je veliki nedostatak korištenja energije vjetra?
 - a) mala brzina vjetra,
 - b) velika brzina vjetra,
 - c) nepredvidivost,
 - d) nema nedostataka.
- 7. Prednost geotermalnih elektrana je:
 - a) mala radna temperatura,
 - b) izvor topline ispod površine tla,
 - c) veliki faktor opterećenja,
 - d) sve navedeno.
- **8.** Koje je veliko ograničenje za korištenje energije biomase?
 - a) nedovoljno predvidiv izvor energije,
 - b) pojačava učinak staklenika,
 - c) mala gustoća energije,
 - d) ništa navedeno.
- **9.** Koji energent ima najveći eksterni trošak proizvodnje električne energije (EUR/kWh)?
 - a) ugljen,
 - b) prirodni plin,
 - c) biomasa,
 - d) nuklearno gorivo.

- **10.** Prednost reverzibilne hidroelektrane kao spremnika energije leži u:
 - a) trošku izgradnje,
 - b) vremenu potrebnom za start,
 - c) prostornom zauzeću zemljišta,
 - d) cijeni proizvodnje el. en..
- **AE** Iz dnevnog dijagrama opterećenja, i rasporeda rada elektrana, vidljivo je da u sustavu postoji 600 MWh viška energije iz protočnih hidroelektrana. Pretpostavlja se da se sva ta energija potroši na pumpanje vode u spremnik reverzibilne hidroelektrane.
 - **11.** AE Odredite iznos energije koji reverzibilna elektrana od toga može dati sustavu, uz pretpostavku da je η_{gen} =0,86 i η_{pump} =0,64.
 - a) 330 MWh b) 385 MWh c) 440 MWh d) 495 MWh
 - **12.** AE Odredite za to potrebni minimalni volumen spremnika, uz pretpostavku da je neto pad 100 m.
 - a) 2.11 ×10⁶ m
 - b) 1,88 ×10⁶ m
 - c) $1.64 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - d) $1,41 \times 10^6 \text{ m}^3$
- **BM** U termoelektrani snage 10 MWe izgara 13 tona biomase u satu. Izgaranjem 1 kg suhe biomase oslobađa se 11 MJ toplinske energije.
- **13.**BM Koliki je termički stupanj djelovanja termoelektrane na biomasu?
 - a) 0,234
- b) 0,252
- c) 0,273
- d) 0,298
- **14.**BM Koliko godišnje tona biomase treba za rad termoelektrane s faktorom opterećenja 0,75?
 - a) 72270 t b) 78840
- 840 t c)
- c) 85410 t
- d) 91980
- **15.**BM Kolika obradiva površina je potrebna za 1 sat rada termoelektrane uz prosječni godišnji prinos od 6 t/ha i smanjenje ogrjevne moći zbog vlažnosti od 30%?
 - a) 3.33ha
 - b) 3,10ha
 - c) 2,86 ha
 - d) 2.62 ha
- **16. EE** Karakteristične su snage dnevnog dijagrama opterećenja P_{min} = 500 MW i P_{max} = 1000 MW. Minimalno opterećenje traje 5 sati, faktor opterećenja iznosi 0,75, a α = β . Kolika je količina električne energije proizvedena u tom danu?
 - a) 18,0 GWh
 - b) 19.8 GWh
 - c) 21,6 GWł
 - d) 23,4 GWł

NE Nuklearna elektrana PWR tipa s 3 primarne rashladne petlje ima 157 gorivnih elementa u jezgri. Gorivni element ima 275 gorivne šipke dužine 4,2 m i nominalne linearne gustoće snage 15,5 kW/m. Primarna rashladna pumpa u nominalnoj radnoj točki predaje fluidu 3,75 MW i ostvaruje porast tlaka od 600 kPa.

17.NE Koliki je porast temperature hladioca u jezgri reaktora ako je specifični toplinski kapacitet i gustoća hladioca 5.17 kJ/kgK i 753 kg/m³.

d) 38,5 K

18.NE Odredite snagu elektrane na pragu uz stupanj djelovanja od 34% i vlastitu potrošnju elektrane od 35 MW.

a) 924 MW b) 907 MW c) 890 MW d) 872 MW

HE Hidroelektrana ima prosječni korisni pad 20 m i stupanj djelovanja 87 %. Instalirani protok jednak je srednjem protoku. Krivulju trajanja protoka aproksimira izraz $Q = 770-60 \cdot t \text{ (m}^3/s, t \text{ u mjesecima)}.$

19.HE Odredite predvidivu godišnju proizvodnju električne energije.

b) 478 GWh

20.HE Odredite snagu hidroelektrane kod najvećeg protoka.

a) 65,2 MW b) 67,6 MW c) 70,0 MW d) 71,6 MW

VE Vjetroagregat (promjer lopatica 80 m, nazivna snaga 1,5 MW) ima električnu snagu 0,7 MW kod srednje brzine vjetra od 8 m/s, koja se javlja tijekom 40 % vremena u godini. Brzina vjetra između nazivne (13 m/s) i maksimalne se javlja tijekom 13 % vremena (kada VA cijelo vrijeme postiže nazivnu snagu), a ostatak vremena VA ne radi. (Računati sa standardnom gustoćom zraka 1,225 kg/m³.)

21.VE Koliko iznosi c_{pe} za srednju brzinu od 8 m/s?

c) 0,444

22.VE Kolika je predvidiva godišnja proizvodnja električne energije?

b) 4,16 GWh

23.VE Koliki je faktor opterećenja vjetroagregata?

c) 0,317

GE Binarna geotermalna TE u Costa Rici snage 15 MWe koristi Rankineov kružni proces u kome je specifična entalpija na ulazu u turbinu 530 kJ/kg, na izlazu iz turbine 459 kJ/kg, na izlazu iz kondenzatora 15,2 kJ/kg i na izlazu iz pojne pumpe 18,2 kJ/kg. Stupanj djelovanja električnog generatora iznosi 1.

24.GE Koliki je termodinamički stupanj djelovanja TE?

a) 0,133

25.GE Koliki je maseni protok radnog medija u kružnom procesu?

a) 188 kg/s b) 195 kg/s c) 203 kg/s d) 211 kg/s

SE Unutar projekta "Sunce u hrvatske domove" na 10000 krovova planira se postaviti po 2,2 kW vršne snage (pri ozračenju 1000 W/m²) fotonaponskih panela efikasnosti 11 %. Prosječna ukupna godišnja ozračenost na površinu panela iznosi 1500 kWh/m².

26.SE Kolika je očekivana godišnja proizvodnja električne enegije iz svih panela?

a) 33,0 GWh

27.SE Kolika bi trebala biti ukupna snaga fotonaponskih panela da se godišnje proizvede električne energije kao u konvencionalnoj elektrani koja ima snagu 22 MW i faktor opterećenja 1?

a) 181 MW b) 164 MW c) 146 MW d) 128 MW

28.SE Faktor punjenja korištenih fotonaponskih panela iznosi 0,85. Koliko iznosi napon neopterećenih fotonaponskih panela kod ozračenja od 1000 W/m² ako je struja kratkog spoja 40 A?

a) 64,7 V

OE Električna energija se u nekom sustavu prosječno proizvodi 50 % iz hidroelektrana, 30 % iz termoelektrana na prirodni plin i 20 % iz nuklearki. Emisija CO2 zanemariva je iz svih izvora izuzev iz termoelektrana i u prosjeku iznosi 0,5 kg/kWh. Godišnja potrošnja električne energije po osobi iznosi 3300 kWh.

29.OE Odredite koliko se emitira CO2 godišnje po osobi.

b) 495 kg

30.OE Odredite za koliko kWh bi trebalo smanjiti potrošnju električne energije po osobi da se smanji emisija CO2 za 10 % uz smanjenje proizvodnje isključivo iz termoelektrana.

a) 117 kWh b) 108 kWh c) 99 kWh

- 1. Zaostala toplina u nuklearnom gorivu predstavlja problem jer:

 - c) razvijena toplina može istopiti nuklearno gorivo,
- 2. Kod pokrivanja vršnog opterećenja u dnevnom dijagramu opterećenja se ne koriste:

 - b) nuklearne elektrane,
- 3. Koji kružni proces se rabi kod solarne elektrane izvedene s tornjem ili kao parabolična protočna?
 - a) Rankineov,
- 4. Koji dio Sunčeve svjetlosti dominantan za vedra sunčana dana?

 - b) direktni,
- 5. Maksimalna iskoristiva energija vjetra ograničena je jer:

 - c) dio energije vjetra služi protjecanju zraka iza vjetroagregata,
- 6. Vjetroagregat ne radi na velikim brzinama jer:
 - a) to je opasno za integritet vjetroagregata,
- 7. Koja vrsta geotermalnih elektrana je izvediva u Hrvatskoj?
 - a) binarna,
- 8. Prednosti korištenja biomase su:

 - d) sve navedeno.
- 9. Najmanju gustoću energije imaju:

 - d) obnovljivi izvori energije.

- 10. Nedostatak reverzibilne hidroelektrane kao spremnika energije leži u:

 - d) prostornom zauzeću zemljišta,
- AE Iz dnevnog dijagrama opterećenja, i rasporeda rada elektrana, vidljivo je da u sustavu postoji 800 MWh viška energije iz protočnih hidroelektrana. Pretpostavlja se da se sva ta energija potroši na pumpanje vode u spremnik reverzibilne hidroelektrane.
 - 11. AE Odredite iznos energije koji reverzibilna elektrana od toga može dati sustavu, uz pretpostavku da je η_{gen}=0,86 i η_{pump} =0,64.
 - a) 330 MWh b) 385 MWh c) 440 MWh d) 495 MWh
 - 12. AE Odredite za to potrebni minimalni volumen spremnika, uz pretpostavku da je neto pad 100 m.

 - b) 1,88 ×10⁶ m³
- BM U termoelektrani snage 10 MWe izgara 11 tona biomase u satu. Izgaranjem 1 kg suhe biomase oslobađa se 11 MJ toplinske energije.
 - 13.BM Koliki je termički stupanj djelovanja termoelektrane na biomasu?

- d) 0,298
- 14.BM Koliko godišnje tona biomase treba za rad termoelektrane s faktorom opterećenja 0,75?
 - a) 72270 t b) 78840 t c) 85410 t d) 91980 t

- 15.BM Kolika obradiva površina je potrebna za 1 sat rada termoelektrane uz prosječni godišnji prinos od 6 t/ha i smanjenje ogrjevne moći zbog vlažnosti od 30%?

 - d) 2,62 ha
- 16. EE Karakteristične su snage dnevnog dijagrama opterećenja P_{min} = 500 MW i P_{max} = 1100 MW. Minimalno opterećenje traje 5 sati, faktor opterećenja iznosi 0,75, a α = β . Kolika je količina električne energije proizvedena u tom danu?

 - b) 19,8 GWh

NE Nuklearna elektrana PWR tipa s 3 primarne rashladne petlje ima 157 gorivnih elementa u jezgri. Gorivni element ima 265 gorivne šipke dužine 4,2 m i nominalne linearne gustoće snage 15,5 kW/m. Primarna rashladna pumpa u nominalnoj radnoj točki predaje fluidu 3,75 MW i ostvaruje porast tlaka od 600 kPa.

17.NE Koliki je porast temperature hladioca u jezgri reaktora ako je specifični toplinski kapacitet i gustoća hladioca 5.17 kJ/kgK i 753 kg/m³.

b) 37,1 K

18.NE Odredite snagu elektrane na pragu uz stupanj djelovanja od 34% i vlastitu potrošnju elektrane od 35 MW.

a) 924 MW b) 907 MW c) 890 MW

HE Hidroelektrana ima prosječni korisni pad 20 m i stupanj djelovanja 84 %. Instalirani protok jednak je srednjem protoku. Krivulju trajanja protoka aproksimira izraz $Q = 770-60 \cdot t \text{ (m}^3/s, t \text{ u mjesecima)}.$

19.HE Odredite predvidivu godišnju proizvodnju električne energije.

c) 462 GWh

20.HE Odredite snagu hidroelektrane kod najvećeg protoka.

a) 65,2 MW b) 67,6 MW c) 70,0 MW d) 71,6 MW

VE Vjetroagregat (promjer lopatica 76 m, nazivna snaga 1,5 MW) ima električnu snagu 0,7 MW kod srednje brzine vjetra od 8 m/s, koja se javlja tijekom 40 % vremena u godini. Brzina vjetra između nazivne (13 m/s) i maksimalne se javlja tijekom 15 % vremena (kada VA cijelo vrijeme postiže nazivnu snagu), a ostatak vremena VA ne radi. (Računati sa standardnom gustoćom zraka 1,225 kg/m³.)

21.VE Koliko iznosi c_{pe} za srednju brzinu od 8 m/s?

a) 0,492

22.VE Kolika je predvidiva godišnja proizvodnja električne energije?

d) 4,42 GWh

23.VE Koliki je faktor opterećenja vjetroagregata?

a) 0,337

GE Binarna geotermalna TE u Costa Rici snage 15 MWe koristi Rankineov kružni proces u kome je specifična entalpija na ulazu u turbinu 530 kJ/kg, na izlazu iz turbine 450 kJ/kg, na izlazu iz kondenzatora 15,2 kJ/kg i na izlazu iz pojne pumpe 18,2 kJ/kg. Stupanj djelovanja električnog generatora iznosi 1.

24.GE Koliki je termodinamički stupanj djelovanja TE?

d) 15,0 %

25.GE Koliki je maseni protok radnog medija u kružnom procesu?

a) 188 kg/s b) 195 kg/s c) 203 kg/s d) 211 kg/s

SE Unutar projekta "Sunce u hrvatske domove" na 10000 krovova planira se postaviti po 2,5 kW vršne snage (pri ozračenju 1000 W/m²) fotonaponskih panela efikasnosti 11 %. Prosječna ukupna godišnja ozračenost na površinu panela iznosi 1500 kWh/m².

26.SE Kolika je očekivana godišnja proizvodnja električne enegije iz svih panela?

b) 37,5 GWh

27.SE Kolika bi trebala biti ukupna snaga fotonaponskih panela da se godišnje proizvede električne energije kao u konvencionalnoj elektrani koja ima snagu 25 MW i faktor opterećenja 1?

a) 181 MW b) 164 MW c) 146 MW d) 128 MW

28.SE Faktor punjenja korištenih fotonaponskih panela iznosi 0,85. Koliko iznosi napon neopterećenih fotonaponskih panela kod ozračenja od 1000 W/m² ako je struja kratkog spoja 40 A?

b) 73,5 V

OE Električna energija se u nekom sustavu prosječno proizvodi 50 % iz hidroelektrana, 30 % iz termoelektrana na prirodni plin i 20 % iz nuklearki. Emisija CO2 zanemariva je iz svih izvora izuzev iz termoelektrana i u prosjeku iznosi 0,5 kg/kWh. Godišnja potrošnja električne energije po osobi iznosi 3100 kWh.

29.OE Odredite koliko se emitira CO2 godišnje po osobi.

a) 465 kg

30.OE Odredite za koliko kWh bi trebalo smanjiti potrošnju električne energije po osobi da se smanji emisija CO2 za 10 % uz smanjenje proizvodnje isključivo iz termoelektrana.

- **1.** Zaostala toplina u nuklearnom gorivu predstavlja najveći problem:
 - a) neposredno nakon obustave rada reaktora,
 - b) neposredno prije početka rada reaktora,
 - c) neposredno prije prestanka rada reaktora,
 - d) za vrijeme rada reaktora
- 2. Tehnički minimum TE služi:
 - a) pokrivaniu baznog opterećenia.
 - b) pokrivanju vlastite potrošnje TE
 - c) održavanju u pogonu TE koja treba raditi cijeli dan,
 - d) povećavanju proizvodnje tehničkog rada TE.
- **3.** Prosječan iznos Sunčevog ozračenja na razini tla u Hrvatskoj iznosi oko:
 - a) 1300 kW/m²
 - b) 200 kW/m²
 - c) 1300 W/m²
 - d) 200 W/m².
- **4.** Koji dio Sunčeve svjetlosti je najmanji za vedra sunčana dana?
 - a) difuzni,
 - b) direktni,
 - c) infracrveni,
 - d) vidljivi.
- 5. Betzov koeficijent određuje:
 - a) maksimalni teorijski iznos iskoristive energije vjetra,
 - b) maksimalni praktični iznos iskoristive energije vjetra,
 - c) teorijsko ograničenje efikasnosti vjetroagregata s tri lonatice.
 - d) praktično ograničenje efikasnosti vjetroagregata s tri lopatice.
- **6.** Vjetroagregat nakon nazivne brzine ima nazivnu snagu sve do maksimalne brzine jer:
 - a) to je lakše izvesti
 - b) to osigurava prihvatljivi faktor opterećenja,
 - c) to je lakše regulirati
 - d) to smaniuje opasnost za ptice
- **7.** Koja vrsta geotermalnih elektrana ima najveći termički stupanj djelovanja?
 - a) binarna.
 - b) parna,
 - c) s odvajanjem pare
 - d) kombinirana
- 8. Poteškoće korištenja energije biomase su:
 - a) poremećaji u proizvodnji hrane,
 - b) mala gustoća energije,
 - c) povećani utjecaj na okoliš kod nepažljivog korištenja
 - d) sve navedeno
- 9. Najveću gustoću energije imaju:
 - a) TE na prirodni plin,
 - b) TE na ugljen
 - c) nuklearne elektrane,
 - d) obnovljivi izvori energije

- **10.** Ukupna učinkovitost reverzibilne hidroelektrane iznosi oko:
 - a) <40%
 - o) 35-55%
 - c) 55-85%,
 - d) >80%
- **AE** Iz dnevnog dijagrama opterećenja, i rasporeda rada elektrana, vidljivo je da u sustavu postoji 900 MWh viška energije iz protočnih hidroelektrana. Pretpostavlja se da se sva ta energija potroši na pumpanje vode u spremnik reverzibilne hidroelektrane.
 - **11.** AE Odredite iznos energije koji reverzibilna elektrana od toga može dati sustavu, uz pretpostavku da je η_{gen} =0,86 i η_{pump} =0,64.
 - a) 330 MWh b) 385 MWh c) 440 MWh d) 495 MWh
 - **12.** AE Odredite za to potrebni minimalni volumen spremnika, uz pretpostavku da je neto pad 100 m.
 - a) $2,11 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - b) 1,88 ×10⁶ m
 - c) $1.64 \times 10^6 \text{ m}^3$
 - d) 1,41 ×10⁶ m
- **BM** U termoelektrani snage 10 MWe izgara 12 tona biomase u satu. Izgaranjem 1 kg suhe biomase oslobađa se 11 MJ toplinske energije.
 - **13.**BM Koliki je termički stupanj djelovanja termoelektrane na biomasu?
 - a) 0 234
- h) 0 252
- c) 0,273
- d) 0.298
- **14.**BM Koliko godišnje tona biomase treba za rad termoelektrane s faktorom opterećenja 0,75?
 - a) 72270 t
- b) 78840 t
 - c) 854
- d) 91980
- **15.**BM Kolika obradiva površina je potrebna za 1 sat rada termoelektrane uz prosječni godišnji prinos od 6 t/ha i smanjenje ogrjevne moći zbog vlažnosti od 30%?
 - a) 3.33h
 - b) 3 10h;
 - c) 2,86 ha
 - d) 2.62 ha
- **16. EE** Karakteristične su snage dnevnog dijagrama opterećenja P_{min} = 500 MW i P_{max} = 1200 MW. Minimalno opterećenje traje 5 sati, faktor opterećenja iznosi 0,75, a α = β . Kolika je količina električne energije proizvedena u tom danu?
 - a) 18 0 GW/
 - b) 19,8 GWh
 - c) 21,6 GWh
 - d) 23,4 GWI

NE Nuklearna elektrana PWR tipa s 3 primarne rashladne petlje ima 157 gorivnih elementa u jezgri. Gorivni element ima 260 gorivne šipke dužine 4,2 m i nominalne linearne gustoće snage 15,5 kW/m. Primarna rashladna pumpa u nominalnoj radnoj točki predaje fluidu 3,75 MW i ostvaruje porast tlaka od 600 kPa.

17.NE Koliki je porast temperature hladioca u jezgri reaktora ako je specifični toplinski kapacitet i gustoća hladioca 5.17 kJ/kgK i 753 kg/m³.

a) 36,4 K

18.NE Odredite snagu elektrane na pragu uz stupanj djelovanja od 34% i vlastitu potrošnju elektrane od 35 MW.

d) 872 MW

HE Hidroelektrana ima prosječni korisni pad 20 m i stupanj djelovanja 81 %. Instalirani protok jednak je srednjem protoku. Krivulju trajanja protoka aproksimira izraz $Q = 770-60 \cdot t \text{ (m}^3/s, t \text{ u mjesecima)}.$

19.HE Odredite predvidivu godišnju proizvodnju električne energije.

- d) 445 GWh

20.HE Odredite snagu hidroelektrane kod najvećeg protoka.

a) 65,2 MW b) 67,6 MW c) 70,0 MW d) 71,6 MW

VE Vjetroagregat (promjer lopatica 78 m, nazivna snaga 1,5 MW) ima električnu snagu 0,7 MW kod srednje brzine vjetra od 8 m/s, koja se javlja tijekom 40 % vremena u godini. Brzina vjetra između nazivne (13 m/s) i maksimalne se javlja tijekom 14 % vremena (kada VA cijelo vrijeme postiže nazivnu snagu), a ostatak vremena VA ne radi. (Računati sa standardnom gustoćom zraka 1,225 kg/m³.)

21.VE Koliko iznosi c_{pe} za srednju brzinu od 8 m/s?

b) 0,467

22.VE Kolika je predvidiva godišnja proizvodnja električne energije?

- c) 4,29 GWh

23.VE Koliki je faktor opterećenja vjetroagregata?

b) 0,327

GE Binarna geotermalna TE u Costa Rici snage 15 MWe koristi Rankineov kružni proces u kome je specifična entalpija na ulazu u turbinu 530 kJ/kg, na izlazu iz turbine 456 kJ/kg, na izlazu iz kondenzatora 15,2 kJ/kg i na izlazu iz pojne pumpe 18,2 kJ/kg. Stupanj djelovanja električnog generatora iznosi 1.

24.GE Koliki je termodinamički stupanj djelovanja TE?

b) 0,139

25.GE Koliki je maseni protok radnog medija u kružnom procesu?

a) 188 kg/s b) 195 kg/s c) 203 kg/s d) 211 kg/s

SE Unutar projekta "Sunce u hrvatske domove" na 10000 krovova planira se postaviti po 3,1 kW vršne snage (pri ozračenju 1000 W/m²) fotonaponskih panela efikasnosti 11 %. Prosječna ukupna godišnja ozračenost na površinu panela iznosi 1500 kWh/m².

26.SE Kolika je očekivana godišnja proizvodnja električne enegije iz svih panela?

- d) 46,5 GWh

27.SE Kolika bi trebala biti ukupna snaga fotonaponskih panela da se godišnje proizvede električne energije kao u konvencionalnoj elektrani koja ima snagu 31 MW i faktor opterećenja 1?

a) 181 MW b) 164 MW c) 146 MW d) 128 MW

28.SE Faktor punjenja korištenih fotonaponskih panela iznosi 0,85. Koliko iznosi napon neopterećenih fotonaponskih panela kod ozračenja od 1000 W/m² ako je struja kratkog spoja 40 A?

d) 91,2 V

OE Električna energija se u nekom sustavu prosječno proizvodi 50 % iz hidroelektrana, 30 % iz termoelektrana na prirodni plin i 20 % iz nuklearki. Emisija CO2 zanemariva je iz svih izvora izuzev iz termoelektrana i u prosjeku iznosi 0,5 kg/kWh. Godišnja potrošnja električne energije po osobi iznosi 3600 kWh.

29.OE Odredite koliko se emitira CO2 godišnje po osobi.

c) 540 kg

30.OE Odredite za koliko kWh bi trebalo smaniiti potrošnju električne energije po osobi da se smanji emisija CO2 za 10 % uz smanjenje proizvodnje isključivo iz termoelektrana.

a) 117 kWh b) 108 kWh c) 99 kWh d) 93 kWh