

Oblasti za ispit:

O energiji – osnovni oblici energije i njihove podjele

O energiji – podjela energetske izvora

O energiji – uticaj proizvodnje energije na životnu sredinu

O energiji –strategija razvoja energetike

Distribuirani izvori električne energije: (slajdovi 1-16, bez tabela)

Distribuirani izvori EE–male hidroelektrane

Distribuirani izvori EE–male hidroelektrane u Crnoj Gori

Distribuirani izvori EE–negativan uticaj MHE

Energetska pretvaranja u elektranama- solarne elektrane

- fotonaponske ćelije

- nacin korišćenja solarnog generatora

- primjena solarnih generatora u napajanju malih i velikih potrošača

- Fotonaponske ćelije – prednosti i loše osobine

- Fokusirajuće solarne elektrane

Energetska pretvaranja u elektranama- vjetroelektrane

- princip rada

- vrste vjetroelektrana, podjele

- radno područje

- priključenje na EE mrežu

- prednosti i loše osobine

Elektrane na geotermalnu energiju

- princip rada

- prednosti i loše osobine

Biomasa i bioenergija

Prednosti korišćenja biomase

Razlika biomase u odnosu na fosilna goriva

Nedostaci korišćenja biomase

Elektrane na biomasu- tehnologije sagorijevanja

Osobnosti biomase u odnosu na ostale OIE

Kogeneracija

Gorivne ćelije

Distribuirani izvori električne energije-priključenje na mrežu

Mikromreže (bez šema)

Napomena: neće biti tražene tabele, šeme, slike i grafici