

# DIPLOMSKI RAD

## Obnovljivi izvori elektricne energije

- Zadatak: 1.Sagledati mogućnost korišćenja obnovljivih izvora energije za proizvodnju elektricne energije,  
2.Proučiti mogućnost korišćenja energije vetra za proizvodnju elektricne energije i opisati karakteristične konstrukcije vetroturbin,  
3.Opisati osnovne konstrukcije solarnih ćelija, kao i mogućnost proizvodnje elektricne energije visokotemperaturnih solarnih kolektora.

## 1. UVOD

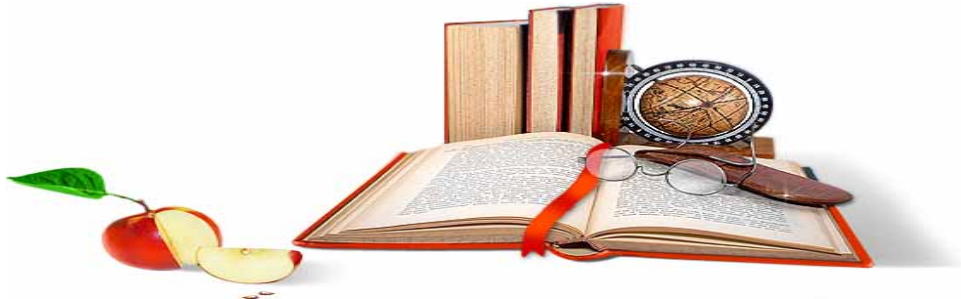
Globalni razvoj društva u budućnosti će u ogromnoj meri zavisiti od stanja u oblasti energetike. Problemi sa kojima se suočavaju u manjoj ili većoj meri sve zemlje sveta su povezani sa obezbeđivanjem energije i očuvanjem životne sredine. Eksplozija ljudske populacije na zemlji uzrokuje stalno povećanje potreba za energijom, naročito električnom energijom. Trend rasta potreba na globalnom nivou iznosi oko 2,8 % godišnje. Sa druge strane, trenutna struktura primarnih izvora električne energije ne može na globalnom nivou obezbediti takav trend povećanja proizvodnje električne energije. Razlog za to su aktuelni ekološki problemi direktno uzrokovani sagorevanjem fosilnih i nuklearnih goriva, na kojima se bazira sadašnja proizvodnja električne energije u svetu. Osim toga, postojeća dinamika kojom se eksploatacija fosilna goriva će u bliskoj budućnosti dovesti i do iscrpljenja njihovih rezervi.

Direktna posledica ovih oprečnih uslova proizvodnje i potrošnje je stalni porast cene električne energije, čime se, već na sadašnjem nivou, stvara ekološki i ekonomski opravdana potreba uključivanja alternativnih izvora u globalnu strategiju razvoja energetike. Ovakvi energetske tokovi su primorali visokorazvijene zemlje da ulafu ogroman kapital i angafuju veliki broj stručnjaka u razvoj sistema za koriscenje obnovljivih izvora električne energije (vetrolektrane, solarne elektrane, elektrane na biomasu i biogas, geotermalne elektrane, itd.). Kao rezultat takvog ulaganja osvojena je tehnologija i razvijena industrija za tehnicki pouzdanu konverziju nekih primarnih obnovljivih izvora. Osim toga, međunarodni protokoli i obaveze o smanjenju emisije CO<sub>2</sub> (Kyoto protokol) i lokalni ekološki problemi primorali su Vlade mnogih zemalja da razlicitim subvencijama podsticu izgradnju ekoloski čistih elektrana koje koriste obnovljive izvore. Ovakva politika dovela je do izuzetne popularizacije i fantastičnog trenda povećanja udela pojedinih obnovljivih izvora u ukupnoj proizvodnji električne energije.

Ovakvi energetske tokovi su primorali visokorazvijene zemlje da ulafu ogroman kapital i angafuju veliki broj stručnjaka u razvoj sistema za koriscenje obnovljivih izvora električne energije, posebno energije vetra i solarne (sunceve) energije, kao trenutno najperspektivnije obnovljive izvore električne energije. Stoga, u daljem delu diplomskog rada, posebna pažnja bice posvecena ovim obnovljivim izvorima električne energije.

1.

**[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)  
[RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I](#)  
[DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.](#)**



**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)**  
**[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)**

**[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)**  
**[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET)**

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA **[MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM](mailto:MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM)**

2.

3.