I. *Teme seminarskih radova*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Broj grupe | Ime studenta 1 | Ime studenta 2 |  |
| 1 | Jelena Papovic |  | Naslov: Predložena od strane studenta. Zvanican naslov treba da posalju studenti. |
| 2 | Semir Kadrović | Lazar  Ašanin | Naslov: Analiza rada pretvarača u FN elektranma  Opis: Realizacija MPPT tehnike (po izboru) i detaljna analiza DC pretvaraca |
| 3 | Hilmo Čindrak | Dragana Giljača | Naslov: Zaštita u DC I AC kolu solarne elektrane  Opis: Opisati principe zaštite DC i AC kola kod FN elektrane. Dati pregled standarda. |
| 4 | Aleksandra Zeković | Danilo Živković | Naslov rada: Statistička analiza solarnog potencijala određene elektrane  Opis: Statistički obraditi sve ulazne podatke vezane za solarni potencijal određene lokacije. Uraditi primjer u nekom od programskih paketa: matlab, R, phyton, excel... |
| 5 | Uroš Janković | Božidar Ašanin | Naslov: Analiza rada DFIG  Opis: Izučiti princip rada DFIG (dvostrano napajanog indukcionog generatora) i opisati ovaj tip mašine. Realizovati pokazni primjer u Simulinku |
| 6 | Balša Kruščić | Ivan  Dušević | Naslov rada: Statistička analiza vjetro potencijala određene elektrane  Opis: Statistički obraditi sve ulazne podatke vezane za vjetro potencijal određene lokacije. Uraditi primjer u nekom od programskih paketa: matlab, R, phyton, excel... |
| 7 | Ivan  Adžić | Miloš  Bojić | Naslov: Sinhroni generator sa stalnim magnetima kod vjetroelektrana  Opis: Izučiti princip rada sinhronog generatora sa stalnim magnetima i opisati ovaj tip mašine. Realizovati pokazni primjer u Simulinku |
| 8 | Milisav Minić | Aleksandar Savić | Naslov: Dimenzionisanje OFF-GRID solarnog sistema  Opis: Detaljan opis elemenata i opreme kod solarne elektrane koja radi u OFF-GRID režimu. Izvršiti postupka optimalnog dimenzionisanja cjelokunog OFF-GRID sistema. |
| 9 | Jelena Samardžić | Mićo  Kontić | Naslov: Opis dimenzionisanja vjetroelektrane  Opis: Detaljan opis elemenata i opreme kod vjetroelektrene uključujući i priključnu opremu. Pored tehničkih komponenti uraditi i ekonomski proračun na proizvoljnom primjeru |
| 10 | Dejan Bubanja | Milena Bošković | Naslov: Modovanje FN sistema  Opis: Opisati FN sistem koji radi u paralelnom režim sa mrežom. Detaljan opis modela iradijacije na osnovu kojih se računa moguća proizvodnja FN elektrane |

II. *Materijal za izradu seminarskih radova*

Koncept seminarskih radova na ovom predmetu je usmjeren prema istraživanju. Studenti treba da koriste interent, i materijal koji je online dostupan, biblioteku i ostalo. Ukoliko niste sigurni da ste našli pravu literaturu ili vam nedostaju određeni podaci obratite se predmetnom saradniku putem mejla ([vladan.d@ucg.ac.me](mailto:vladan.d@ucg.ac.me)). Na primjer pored Google, koristan sajt je i „Google akademik“, kao i SCRIBD. Mnoge knjige su takođe dostupne preko interneta. Za programe koje je neophodno uraditi korisno je pogledati različite platforme, za Matlab na primjer math works.

III. *Strukutura seminarskih radova*

Seminarski radovi treba da budu obima do 15 strana. Koncepcija i broj poglavlja sami izaberite. Seminarski rad treba da bude napisan tako da je jasan za čitanje, da se istaknu najvažniji rezultati i šta ste vi uradili.

IV. *Rok za predaju seminarskih radova*

Seminarski radovi se mogu predati (u elektronskoj i papirnoj formi) i tokom juna pri čemu odbrana seminarskih radova mora biti završena prije termina za popravni ispitni rok.

V. *Odbrana seminarskih radova*

Seminarski radovi se brane uživo nakon predaje papirne forme.