

Teoretska pitanja za drugi kolokvij iz Osnova elektrotehnike za studente geologije:

	Motori:
1	Klizanje asinkronih motora?
2	Međuovisnost momenta i brzine vrtnje asinkronog motora?
	Energetska elektronika
1	Izvedba i svojstva poluvodičke diode snage?
2	Motor generator rotacijski pretvarač?
3	Frekvencijski pretvarač?
4	Poluvalno ispravljanje jednofaznog napona?
5	Punovalno ispravljanje jednofaznog napona?
6	Punovalno ispravljanje trofaznog napona?
7	Tiristor kao regulirani ispravljač?
8	Filtriranje ispravljenog napona?
9	Stabilizacija napona zener diodom?
10	Upravljanje tiristorom?
11	Izmjenjivač istosmjernog napona u izmjenični?
12	DC-DC pretvarač?
	Fiziološko djelovanje struje na čovjeka
1	Granice opasnosti u ovisnosti o jakosti struje kroz ljudsko tijelo?
2	Utjecaj trajanja struje kroz ljudsko tijelo na opasnost od struje?
3	Granice opasnih napona kod dodira dijelova pod naponom?
4	Otpor čovječjeg tijela i parametri o kojima ovisi?
5	Ograničenje napona izvorima u odnosu na opasnost od dodira
6	Stupanj izoliranja i zaštita dijelova pod naponom
7	Izvori električne struje koji ne predstavljaju opasnost od strujnog udara?
8	Ograničenje energije izboja?
9	Greške u mreži s obzirom na sustav zaštite
10	Koja je razlika između uzemljenja i izjednačenja potencijala?
11	Ograničenje trajanja greške?
12	Uloga izolirajuće podloge u blizini izvora opasnog napona?
13	Opišite dva načina tijeka struje kroz ljudsko tijelo i usporedite opasnosti
14	Da li je baterija od 12 V opasna izvor napona i objasnite zašto?