

## Sadržaj:

Uvod.....	1
1. Prenaponi.....	2
1.1. Spoljašnji ili atmosferski prenaponi.....	2
1.1.1. Strmine struje groma.....	3
1.1.2. Dejstva struje groma.....	4
1.2. Unutrašnji prenaponi.....	7
1.2.1. Privremeni prenaponi.....	8
1.2.1.1. Prenaponi usljed kvarova (zemljospoj).....	8
1.2.1.2. Ferorezonancija.....	9
1.2.2. Sklopni prenaponi.....	10
1.2.2.1. Uklapanje neopterećenog dalekovoda.....	11
1.2.2.2. Isklapanje malih kapacitivnih struja.....	13
1.2.2.3. Isklapanje malih induktivnih struja.....	13
1.2.2.4. Prenaponi kod isklapanja kvarova.....	15
3. Ispitni istosmjerni naponi.....	16
2.1. Višestruki istosmjerni naponi.....	18
2.2. Elektrostatički generatori.....	19
4. Udarni naponi.....	20
4.1. Definicija udarnih napona.....	20
4.2. Karakteristične veličine udarnih napona.....	20
5. Proizvodnja udarnih napona.....	22
Zaključak.....	28
Literatura	

## UVOD

Elektroenergetske mreže naizmjeničnog napona koje se koriste za prenos i distribuciju električne energije označavaju se prema naponskom nivou oznakom koja se zove nazivni napon mreže. Nazivni napon trofazne elektroenergetske mreže predstavlja međufaznu efektivnu vrijednost napona. Stvarni radni napon mreže u nekoj tački može da varira u odnosu na nazivni napon zbog uticaja pogonskih uslova koji određuju naponske prilike u mreži. Međutim za svaku mrežu se definiše najviši napon mreže. To je najviša dozvoljena vrijednost radnog napona koja smije da se pojavi u normalnom pogonu u mreži. Najviši napon opreme predstavlja efektivnu vrijednost međufaznog napona za koji je oprema konstruisana i pri kome ona može normalno da funkcioniše. Svako povećanje napona iznad najvišeg napona opreme smatra se da izlazi iz domena normalnog pogona i naziva se prenaponom. Prenapon predstavlja napon između faznog provodnika i zemlje ili između faza, čija tjemena vrijednost prelazi odgovarajuću tjemenu vrijednost najvišeg napona opreme. U ovom radu bit će predstavljene vrste i karakteristike prenapona prema načinu i uslovima u kojima oni nastaju.

Pored prenapona u radu će također biti objašnjena proizvodnja ispitnih istosmjernih napona kao i područje primjene ispitnih istosmjernih napona te šta su udarni naponi, vrste udarnih napona sa njihovim karakteristikama i na koji način se proizvode udarni naponi.

**----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----**

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I  
PORUČITE RAD PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA  
JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:  
[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**