

Studijski komitet B4 – ISTOSMJERNI VISOKI NAPON (IVN) I ENERGETSKA ELEKTRONIKA

<i>predsjednik</i>	Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.
<i>dopredsjednik</i>	Dr. Osman Mušić, dipl.ing.el.
<i>sekretar</i>	Lejla Ahmethodžić, dipl.ing.el.
<i>stručni izvjestioc</i>	Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.

I Z V J E Š T A J

Za 11. Savjetovanje BH K CIGRÉ, Studijski komitet B4, definirane su slijedeće preferencijalne teme:

1. Uređaji energetske elektronike kao izvori smetnji u EES-u.
2. Razvoj poluprovodničkih komponenti i njihov utjecaj na na opremu energetske elektronike.
3. Sistemi izmjeničnog i istosmjernog bezprekidnog napajanja.
4. Primjena uređaja energetske elektronike u fleksibilnim naizmjeničnim mrežama (FACTS).
5. Primjena energetske elektronike u oblasti upravljanih elektromotrnih pogona.

Za 11. Savjetovanje prispjelo je 1 (jedan) referat i prihvaćen je 1 (jedan) referat.

R.B4.01. Sanel Galijašević, MA-dipl.ing.el., Dr. Šemsudin Mašić, dipl.ing.el., Dr. Senad Smaka, dipl.ing.el.,
Elvis Kasumović, dipl.ing.el.
Proporcionalno – integralno vektorsko upravljanje po brzini vrtnje sinhronog motora s permanentnim magnetima uz primjenu histereznih strujnih regulatora
Izvjestioc: Dr. Nijaz Hadžimejlić, dipl.ing.el.

Rad pod naslovom "Proporcionalno – integralno vektorsko upravljanje po brzini vrtnje sinhronog motora s permanentnim magnetima uz primjenu histereznih strujnih regulatora", autora Sanel Galijašević, Šemsudin Mašić, Senad Smaka i Elvis Kasumović, je iz oblasti Studijskog komiteta B4, tačka 5. Primjena energetske elektronike u oblasti upravljanih elektromotrnih pogona.

Pitanja za diskusiju:

1. U radu je dato da inverter napaja motor naponom promjenjive amplitude i frekvencije. Kako inverter radi sa poluprovodničkim komponentama u prekidačkom režimu i na taj način se na motoru može dobiti samo napon: +E, 0 ili -E, tada pojasniti šta znači napon promjenjive amplitude i frekvencije.
2. Na koji način se uklapanjem tranzistora može postići da magnetno polje stvoreno strujama statora bude pomaknuto za 90° u odnosu na osu permanentnih magneta na rotoru.