



FERIT

**Predstavljanje izbornog kolegija: SUSTAVI
NEPREKIDNOG
NAPAJANJA za 2020./21. godinu
2. godina studija smjer Elektroenergetika**



**Izvoditelj nastave:
prof.dr.sc. Denis Pelin**



SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA

prezentacija kolegija za 2020./21. godinu

FERIT

ZADAĆA?

- U slučaju ispada pojne mreže (prekid opskrbe ili narušavanja pokazatelja kvalitete električne energije), osigurati neprekidno napajanje istosmjernim i izmjeničnim trošilima!

KAKO?

- Primjenom dizel generatora i bloka motor-generator za izmjenična trošila.
- Primjenom fotonaponskih modula i baterija za istosmjerna trošila.
- Primjenom elektroničkih energetske pretvarača (*eng. UPS*) za istosmjerna i izmjenična trošila.



FERIT

SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA prezentacija kolegija za 2020./21. godinu

GDJE? PRIMJERI UGRADNJE UPS-a!

- Osiguravanje napajanja komunikacijskih sustava hitnih službi.
- Pomoćna napajanja zaštita u elektroenergetskim postrojenjima.
- Pomoćna napajanja procesnih i osobnih računala.



FERIT

SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA prezentacija kolegija za 2020./21. godinu

SURADNJA?

- Benning Zagreb d.o.o. (<http://uk.benning.de/>)

Napajanje izmjeničnih trošila,
230V/50Hz ;1 kVA

Napajanje istosmjernih trošila,
48V ;1.8 kW

- Optima Telekom d.d.

Posjeta glavnom čvorišta za Istočnu Hrvatsku i
Sistem sale (Vinkovačka 2, Osijek)- 2016.god





FERIT

SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA prezentacija kolegija za 2020./21. godinu

ISHODI UČENJA:

1. Klasificirati vrste sustava neprekidnih napajanja.
2. Definirati osnovne podsustave neprekidnog izvora napajanja s elektroničkim energetske pretvaračima(UPS).
3. Izabrati topološku strukturu UPS-a.
4. Analizirati podsustave UPS-a s obzirom na vrstu i način povezivanja elektroničkih energetske pretvarača.
5. Testirati i pustiti u pogon jedan odabrani UPS.

➤ SEMINARSKI RAD PREZENTIRAN PRED STUDENTIMA KOLEGIJA ILI PRAKTIČNI RAD U LABORATORIJU NA SUSTAVIMA NEPREKIDNOG NAPAJANJA (UPS)

➤ Neke od tema seminarских radova:

Dimenzioniranje baterija UPS-ova , Sustavi s komprimiranim zrakom, BMS-Sustav za nadzor baterija, HIBRIDNI SUSTAVI(fotopaneli i UPS-ovi), Superkondenzatori, Baterije za elektromobile...



TISKANA PLOČICA S KOMPONENTAMA
ISTOSMJERNOG MODULA



ISTOSMJERNI
MODUL UPS-a



FERIT

SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA prezentacija kolegija za 2020./21. godinu

Loomen stranica kolegija:

🔒 Sigurno | <https://loomen.carnet.hr/course/view.php?id=3724>

🔍 <http://www.carnet.hr> ✉️ E-mail: loomen@carnet.hr

Loomen CARNet


loomen | [Zahjev za novim tečajem](#) | [Moji e-kolegiji](#) | [Pretraži e-kolegije](#)

Moja naslovnica > [Moji e-kolegiji](#) > Sustavi_neprekidnog_napajanja_DIE304

Navigacija

- Postavke
 - Administracija e-kolegija
 - Uredi postavke
 - Omogući izmjene
 - Korisnici
 - Filtiri
 - Izveštaji
 - Postavke popisa ocjena
 - Značke
 - Backup
 - Vraćanje iz kopije
 - Uvoz
 - Objavi
 - Reset
 - Baza pitanja
 - Datoteke e-kolegija
- Polaznici
 - Sudionici
- Aktivnosti
 - Forumi
 - Prisutnost
 - Resursi
- Moji e-kolegiji

SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA



SUSTAVI NEPREKIDNOG NAPAJANJA osiguravaju napajanje istosmjernim i/ili izmjeničnim trošilima u slučajevima ispada OSNOVNOG SUSTAVA NAPAJANJA- pojne mreže.

- Predstavljanje kolegija za akademske 2010./11.- 2014./15.
- Obavijesti akademske -ARHIVA
 - [Skriveno od studenata](#)
- Obavijesti
- JAVNO- Forum s vijestima
- RASPRAVE O SUSTAVIMA NEPREKIDNOG NAPAJANJA-Arhiva
 - [Skriveno od studenata](#)
- RASPRAVE O SUSTAVIMA NEPREKIDNOG NAPAJANJA
- Program Sustava neprekidnog napajanja
- Prisutnost nastavi studenata u akademskoj 2015-2016.

Pretraži forume

Napredno pretraživanje

Nove obavijesti

Dodajte novu temu...

- Izvršavanje obaveza tijekom semestra
 - 5 Feb, 20:58 Denis Pelin
- Seminarski radovi
 - 27 Jan, 15:33 Denis Pelin
- 16. tjedan nastave
 - 21 Jan, 19:09 Denis Pelin
- 15. tjedan nastave
 - 9 Jan, 21:02 Denis Pelin
- Posjeta sustavima napajanja Optime Telekoma
 - 5 Jan, 14:50 Denis Pelin

Prošle teme ...

Buduća događanja

Nema predstojećih događaja

Prikaži kalendar...
Novi događaji...

Nedavna aktivnost