

Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Specializarea Electronică aplicată

Subiecte pentru colocviu la disciplina

Compatibilitate electromagnetică

Anul universitar 2009-2010

1. Cuplaje și perturbații de mod comun și de mod diferențial.
2. Conversia perturbațiilor de mod comun în perturbații de mod diferențial.
3. Apariția și efectele cuplajului capacitiv.
4. Ecranarea electrică.
5. Principii de conectare la masă a ecranelor electrice.
6. Ecranarea transformatoarelor de alimentare.
7. Apariția și efectele cuplajului inductiv.
8. Ecranarea cablurilor și cuplajul inductiv.
9. Cuplajul parazit prin circuitul de masă.
10. Cuplaje parazite prin conductor comun de masă.
11. Cuplaje parazite prin buclă de masă.
12. Masa în radiofrecvență.
13. Decuplarea alimentărilor de curent continuu.
14. Perturbații în căile de curent alternativ.
15. Alimentarea în curent alternativ.
16. Protecția liniilor de curent alternativ la supratensiuni.
17. Ecrane electromagnetice. Materiale pentru realizarea ecranelor.

Explicații: Un bilet de examen conține un subiect din lista de mai sus. Fiecare student va extrage 3 bilete și va prezenta prin expunere orală 2 subiecte la alegere (se alocă un interval de 15 minute pentru pregătirea subiectelor / notarea ideilor pe hârtie). Pentru prezentare sunt rezervate maxim 15 minute pentru fiecare subiect. Nota finală se obține ca medie aritmetică a notelor de la cele două subiecte.

Titular disciplină,
conf. dr. ing. Eugen COCA