Anul 1 Automatica – Sesiunea iunie 2012

A. Subiecte examen teoretic –

1. Definiti materialele dielectrice
2. Ce este rigiditatea dielectrica
3. Definiti permitivitatea dielectrica
4. Viteza de propagare a undelor electromagnetice depinde de parametrii mediului prin care se produce propagarea? Daca DA care sunt acei parametrii si cum influienteaza viteza?
5. Definiti feroelectricitatea. Prefixul "fer" arata ca aceste materiale contin fier in compozitie?
6. Descrieti polarizarea piezoelectrica.
7. Permitivitatea complexa participa la:

a. Stabilirea valorii capacitatii unui condensator;
b. Stabilirea valorii rezistentei de pierderi;
c. Nu participa la nimic.

8. Definiti cristalelelichide prin proprietatile lor
9. Definiti starea de magnetizatie a unui material
10. Enumerati functiile materialelor magnetice
11. Definite Domeniile WEISS si peretii BLOCH
12. Functiile de utilizare ale materialelor dielectrice.

B, Subiecte examen practic

Alegeti o component electronic prin tragere la sorti.

a) Enumerati materialele din care este compusa.
b) Ce proprietati fizice/chimice participa la functionarea componentei electronice si cum?
c) Prezentati simbolul electric si functionarea f pe scurt.

B, Subiecte examen practic

Alegeti o component electronic prin tragere la sorti.

a) Enumerati materialele din care este compusa.
b) Ce proprietati fizice/chimice participa la functionarea componentei electronice si cum?
c) Prezentati simbolul electric si functionarea f pe scurt.

B, Subiecte examen practic

Alegeti o component electronic prin tragere la sorti.

a) Enumerati materialele din care este compusa.
b) Ce proprietati fizice/chimice participa la functionarea componentei electronice si cum?
c) Prezentati simbolul electric si functionarea f pe scurt.

B, Subiecte examen practic

Alegeti o component electronic prin tragere la sorti.

a) Enumerati materialele din care este compusa.
b) Ce proprietati fizice/chimice participa la functionarea componentei electronice si cum?
c) Prezentati simbolul electric si functionarea f pe scurt.

B, Subiecte examen practic

Alegeti o component electronic prin tragere la sorti.

a) Enumerati materialele din care este compusa.
b) Ce proprietati fizice/chimice participa la functionarea componentei electronice si cum?
c) Prezentati simbolul electric si functionarea f pe scurt.