TRADUCTOARE ȘI SISTEME DE MĂSURARE SUBIECTE EXAMEN 2010/2011

- 1. SAD-uri: performanțe, clasificare.
- 2. SAD-uri monocanal.
- 3. SAD-uri multicanal cu multiplexare numerică.
- 4. SAD-uri multicanal cu multiplexare analogică.
- 5. SDD-uri; performanțe, clasificare, prezentarea celor două variante de SDD-uri.
- 6. Noțiunea de traductor/senzor inteligent; cerințe, model general.
- 7. Exemplu de traductor inteligent bazat pe comunicația HART.
- 1. Standarde pentrru retele industriale.
- 2. Faamilia de standarde IEEE 1451.
- 3. Principiile conversiei analog-numerice.
- 4. CAN-uri în circuit închis: CAN în rampă cu compensare în trepte egale.
- 5. Comparatoare de tensiune; CAN-uri cu urmărire.
- 6. CAN-uri în circuit închis: <u>CAN cu aproximații succesive</u>.
- 7. Convertoare analog-numerice de tip paralel.
- 8. Convertoare analog-numerice de tip paralel-serie.
- 9. Convertoare analog-numerice de tip sigma-delta.
- 10. CNA cu rețea de rezistențe ponderate și sursă de referință de tensiune.
- 11. CNA cu rezistențe de același tip (R 2R) și sursă de curent ca referință.
- 12. Traductor incremental de deplasare liniară cu riglă optică (varianta cu un singur fotoelement).
- 13. Traductor incremental de deplasare liniară cu riglă optică și grilă de citire cu 4 fotoelemente.
- 14. Traductoare numerice absolute de deplasare liniară/unghiulară cu riglă optică.
- 15. Traductoare ultrasonice pentru deplasari liniare.