

TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ LA PROBA
“ELECTRONICĂ ȘI SISTEME RADIOTEHNICE ”
- SESIUNEA IULIE 2012 -

| NR. CRT | CONȚINUT | BIBLIOGRAFIE |
|---------|--|--|
| 1. | 1.1 Principiile radiolocației - Ecuția radiolocației; - Metode de determinare a coordonatelor unghiulare; - Radiolocația cu emisie continuă; - Radiolocația monoimpuls; | [1], pag. 35-36; [1], pag. 50-58; [1], pag. 59-70; [1], pag. 80-87; |
| | 1.2 Protecția la bruiaj - Selecția țintelor mobile; - Protecția la bruiajul activ asincron; - Protecția la bruiajul activ de zgomot; | [2], pag. 50-75; |
| 2. | 2.1 Generarea semnalelor în instalațiile de radiolocație - Modulatorul cu acumulare capacitivă sau inductivă; - Modulatorul cu linie artificială; | [3], pag. 88-96; [3], pag. 118-123 |
| | 2.2 Receptoare de radiolocație - Caracteristicile receptorului de radiolocație; - Scheme de reglare automată a frecvenței; | [3], pag. 129-131; [3], pag. 147-151; |
| 3. | 3.1 Analiza spectrală a semnalelor - Analiza spectrală a semnalelor periodice; - Analiza spectrală a semnalelor neperiodice; | [4] pag. 1.8-1.15; [5] pag. 19-29; [4] pag. 1.16-1.20; [5] pag. 30-51; |
| | 3.2 Modulația în amplitudine - Modulația în amplitudine cu purtător sinusoidal; - Detecția semnalelor modulate în amplitudine. | [4] pag. 2.1-2.7; [5] pag. 58-63; [4] pag. 2.7-2.10; [5] pag. 74-78; |
| | 3.3 Amplificatoare | [4] pag. 6.1-6.20; |
| | 3.4 Circuite de comandă în impulsuri - Circuite basculante astabile; - Circuite basculante monostabile; - Circuite basculante bistabile; | [4] pag.11.1-11.10; [4] pag.11.11-11.19; [4] pag.11.20-11.30; |
| | 3.5. Oscilatoare - Oscilatoare sinusoidale de tip LC | [4] pag.8.4-8.12; |
| | 3.6 Redresoare | [4] pag. 9.1-9.16; |
| | 3.7 Stabilizatoare de tensiune | [4] pag. 10.1-10.26; |

BIBLIOGRAFIE:

- [1].Alexandru, M., Fecioru, D. – Bazele radiolocației, Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2002;
[2].*** - Manualul specialistului de radiolocație, vol.II, Editura militară, București, 1971.
[3].Rulea, G. – Radiolocație, Editura didactică și pedagogică, București, 1966;
[4].Strîmbu C., Constantinescu CG. - Ghid de pregătire a examenului de licență, Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2006;
[5].Strîmbu C. - Semnale și circuite electronice, Analiza și prelucrarea semnalelor, Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2007;

Discutat și aprobat în ședința Senatului
Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”
în data de 24.01.2012