

**TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ LA PROBA
“SISTEME DE ARTILERIE ȘI RACHETE ANTIAERIENE ”
- SESIUNEA IULIE 2012 –**

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIE
1.	1.1 Artilerie antiaeriană - Lovitura de artilerie antiaeriană - Studiul țevelor și închizătoarelor gurilor de foc de artilerie antiaeriană - Dispozitivul automat - Corectorul antiaerian automat	[1], pag. 25 – 87; [1], pag. 139 – 182; [2], pag. 9 – 24; [2], pag. 56 – 72.
	1.2 Rachete antiaeriene - Funcționarea complexelor de rachete antiaeriene - Racheta autodirijată pasiv - Racheta autodirijată semiactiv - Instalații de lansare - Complexul radiotehnic de cercetare și dirijare (CRCD)	[3], pag. 7 - 46; [4], pag. 4 - 69; [5], pag. 5 - 12; [6], pag. 31 - 49.
2.	2.1 Sisteme de dirijare a rachetelor antiaeriene - Definierea, clasificarea și schemele generale ale sistemelor de dirijare a rachetelor antiaeriene;	[7], pag. 83 - 100; [8], pag. 47 - 53; [9], pag. 19 - 20.
	2.2 Metode de dirijare - Caracterizare generală, esența, ecuațiile generale, reprezentare grafică, avantaje-dezavantaje și întrebuințare;	[8], pag. 53 - 71; [9], pag. 21 - 25.
	2.3 Semnale de comandă și formarea comenzilor de dirijare - Expresia generală a semnalelor de comandă; - Semnale de eroare și amortizare; - Formarea comenzilor de dirijare.	[8], pag. 80 - 92; [9], pag. 26 - 28.
3.	3.1 Analiza spectrală a semnalelor - Analiza spectrală a semnalelor periodice; - Analiza spectrală a semnalelor neperiodice;	[10] pag. 1.8-1.15; [11] pag. 19-29; [10] pag. 1.16-1.20; [11] pag. 30-51;
	3.2 Modulația în amplitudine - Modulația în amplitudine cu purtător sinusoidal; - Detecția semnalelor modulate în amplitudine.	[10] pag. 2.1-2.7; [11] pag. 58-63; [10] pag. 2.7-2.10; [11] pag. 74-78;
	3.3 Amplificatoare	[10] pag. 6.1-6.20;
	3.4 Circuite de comandă în impulsuri - Circuite basculante astabile; - Circuite basculante monostabile; - Circuite basculante bistabile;	[10] pag.11.1-11.10; [10] pag.11.11-11.19; [10] pag.11.20-11.30;

BIBLIOGRAFIE:

- [1] Zamfir I., Ursachi I. - Curs de construcții guri de foc, pulberi și explozivi, Brașov, 1983;
- [2] Ursachi I., Beschea I. - Manual pentru cunoașterea, exploatarea, instrucția la tun, întreținerea, demontarea și montarea tunului antiaerian – calibru 30 mm cu două țevi, București, 1985;
- [3] Regulamentul de cunoaștere, exploatare, întreținere și întrebuințare în luptă a complexului CA – 94, București 1997;
- [4] Ursachi I. – Complexul RAA KUB - Racheta 3M9M - Culegere de lecții, Brașov, 1980;
- [5] Ursachi I. – Complexul RAA KUB – Instalația de lansare 2P25M1 - Culegere de lecții, Brașov, 1980;
- [6] ***** – Manualul instrucției rachetistului antiaerian din Forțele Terestre, Sibiu, 2005;
- [7].Pășcuță Teodor - Curs de teoria tragerilor antiaeriene, Brașov 1998;
- [8] ***** - Curs de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor cu rachete antiaeriene, București 1982
- [9].* * * * Album anexă la curs de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor, București 1982;
- [10] Strîmbu C., Constantinescu CG. - Ghid de pregătire a examenului de licență, Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2006;
- [11] 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