

**TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ LA PROBA
„SISTEME DE ARTILERIE ȘI RACHETE SOL-AER”
- SESIUNEA IULIE 2012 -**

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIE
1.	1.1 Artilerie antiaeriană - Lovitura de artilerie antiaeriană - Studiul țevilor și închizătoarelor gurilor de foc de artilerie antiaeriană - Dispozitivul automat - Corectorul antiaerian automat	[1], pag. 25-76; 139-182. [2], pag. 13-27; 43-50; 65-85; 131-139.
	1.2 Rachete sol - aer - Funcționarea complexelor de rachete sol-aer - Stația de radiolocație de dirijare (S.R.D.) - Instalații de lansare - Racheta teledirijată prin comenzi radio - Racheta autodirijată semiactiv	[3], pag. 2-16; [4], pag. 3-40; [5], pag. 3-6; [6], pag. 5-21, 83-91, 137-140, 243-246; [7], pag. 3-7, 18-20, 54-58; [8], pag. 3-21; [9], pag. 6-16; [10], pag. 3-26; [16], pag. 14-74, 139-154; [17], pag. 111-148.
2.	2.1 Sisteme de dirijare a rachetelor sol - aer - Definierea, clasificarea și schemele generale ale sistemelor de dirijare a rachetelor sol - aer;	[11], pag. 83 - 100. [12], pag. 47 - 53; [13], pag. 19 - 20.
	2.2 Metode de dirijare - Caracterizare generală, esența, ecuațiile generale, reprezentare grafică, avantaje-dezavantaje și întrebuințare;	[12], pag. 53 - 71; [13], 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.	[12], pag. 80 - 92; [13], pag. 26 - 28.
3.	3.1 Analiza spectrală a semnalelor - Analiza spectrală a semnalelor periodice; - Analiza spectrală a semnalelor neperiodice;	[14] pag. 1.8-1.15; [15] pag. 19-29; [14] pag. 1.16-1.20; [15] pag. 30-51;
	3.2 Modulația în amplitudine -Modulația în amplitudine cu purtător sinusoidal; - Detecția semnalelor modulate în amplitudine.	[14] pag. 2.1-2.7; [15] pag. 58-63; [14] pag. 2.7-2.10; [15] pag. 74-78;
	3.3 Amplificatoare	[14] pag. 6.1-6.20;
	3.4 Circuite de comandă în impulsuri - Circuite basculante astabile; - Circuite basculante monostabile; - Circuite basculante bistabile;	[14] pag.11.1-11.10; [14] pag.11.11-11.19; [14] pag.11.20-11.30;

BIBLIOGRAFIE:

- [1]. Ilie Zamfir, Ilarion Ursachi - Curs de construcții guri de foc, pulberi și explozivi, Brașov, 1983;
[2]. Tunul antiaerian automat, calibru 57 mm S-60 - Instrucțiuni de serviciu, București, 1980;

- [3]. * * * * Complexul de rachete A.A. S-75M.-Descriere generală și serviciul de luptă la complex, București 1981;
- [4]. * * * * Stația de radiolocație pentru dirijare a complexului S-75 M - Cabina indicare-dirijare, descriere tehnică, vol. I, București, 1980;
- [5]. * * * * Stația de radiolocație pentru dirijare-75 V3, cabina Indicare-Dirijare, sistemul de indicare, descriere tehnică, vol. III, cartea I, București, 1987;
- [6]. * * * * Manual pentru cunoașterea cabinei Emisie-Recepție a Complexului de rachete antiaeriene de tipul S-75 M, București, 1979;
- [7]. * * * * Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M.-90, București 1968;
- [8]. * * * * Memoratorul comandantului rampei de lansare S.M.-90, București 1968;
- [9]. * * * * Racheta 5 Ia 23 - descriere tehnică 5 Ia 23 0000 To Op, București, 1991;
- [10]. Oana Marian - Descrierea sistemului de rachete sol-aer cu bătaie medie HAWK - Scheme funcționale, Brașov 2009;
- [11]. Pășcuță Teodor - Curs de teoria tragerilor antiaeriene, Brașov 1998;
- [12]. * * * * - Curs de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor cu rachete antiaeriene, București 1982;
- [13]. * * * * Album anexă la curs de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor, București 1982;
- [14]. Strîmbu C., Constantinescu CG. - Ghid de pregătire a examenului de licență, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2006;
- [15]. Strîmbu C. - Semnale și circuite Electronice, Analiza și prelucrarea semnalelor, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2007;
- [16]. Marian Oana, Ovidiu Moșoiu, Mircea Pancu – Complexul de rachete antiaeriene cu bătaie medie, S-75 M3 „VOLHOV” (SA-2), Brașov, 2011;
- [17]. Gheorghe Pelin, Culegere de lecții pentru cunoașterea rachetei V-755 S.U., Brașov 1982.

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