

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
pentru concursul de ocupare a funcției de
Instructor Superior din cadrul
Departamentului de Supraveghere și Apărare Aeriană

DISCIPLINA: CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA INSTALAȚIILOR DE
RADIOLOCAȚIE

Tematica de concurs:

1. Sistemul radar TPS-77
 - 1.1 Grupul emisie-recepție și grupul de procesare și control
 - 1.2 Funcționarea radarului
 - 1.3 Surse de alimentare secundară și de rezervă
 - 1.4 Operarea radarului folosind aplicația CCDS
 - 1.5 Întrebuințarea radarului în diferite situații
 - 1.6 Aplicațiile ODAS și SAS
2. Radarul FPS-117
 - 2.1 Rețea fazată de antene, baleiaj electronic și principiul monoimpuls
 - 2.2 Efectul Doppler. Selecția țintelor mobile
 - 2.3 Rolul și locul radarului în sistemul de supraveghere aerian
 - 2.4 Construcția și funcționarea radarului
 - 2.5 Operarea radarului
3. Radarul TPS-79R
 - 3.1 Destinația, compunerea și caracteristicile tehnico-tactice ale sistemului radar
 - 3.2 Descrierea funcționării radarului
 - 3.3 Transportul, instalarea și pregătirea pentru lucru a radarului
 - 3.4 Cuplarea, decuplarea și verificarea funcțională a radarului
 - 3.5 Identificarea mijloacelor aeriene
 - 3.6 Sistemul de comunicații
 - 3.7 Proceduri de măsurare a tensiunilor și a prizelor de pământ
4. Principii și metode moderne utilizate în radiolocație
 - 4.1 Metode pentru determinarea coordonatelor unei ținte aeriene
 - 4.2 Antene și comutatoare de antene
 - 4.3 Sisteme de recunoaștere amic-inamic
 - 4.4 Prelucrarea și transmiterea automată a datelor radar

BIBLIOGRAFIA

1. F.A./Rdlc.-4.3.1 – Manual pentru operarea și întrebuințarea sistemului radar TPS-77, București, 2019;
2. F.A./Rdlc.-4.1 – Manual pentru cunoașterea și operarea radarului TPS-117, Boboc, 2010;
3. F.A./Rdlc.-4.2 – Manual pentru cunoașterea și operarea radarului TPS-79R, Boboc, 2011;
4. F.A./Rdlc.-2.1 – Manualul specialistului de radiolocație, Boboc, 2016;
5. **** - AAP-6 (2021) Glosar NATO de termeni și definiții;