

## ANUNȚ

### privind organizarea și desfășurarea examenului de promovare în grad profesional a personalului civil contractual din Atelier mentenanță, întreținere și exploatare aeronave

U.M. 01940 Boboc, cu sediul în loc. Cochirleanca, jud. Buzău, organizează examen pentru promovarea personalului civil contractual din U.M. 01940 Boboc, în gradul profesional imediat superior, astfel:

**1. Tipul de post pentru care se organizează examen de promovare:**

- Inginer grad I, în cadrul Atelierului mentenanță, întreținere și exploatare aeronave;

**2. Participant la examenul de promovare:**

- P.c.c. GRIGORE ION;

- P.c.c. MIHALCEA NICOLAE.

**3. Data, ora, locul și modalitatea de susținere a examenului de promovare:**

- Sala de Consiliu nr. 113, Pavilionul 40 cu sediul U.M. 01940, 22.02.2022, ora 10.00, probă scrisă.

**4. Tematica examenului de promovare:**

**4.1 AERODINAMICA VITEZELOR MICI ȘI MECANICA ZBORULUI**

- Legea continuității.

- Legea lui Bernoulli.

- Aplicații ale legii lui Bernoulli Organizarea rețelelor electrice de bord.

- Desprinderea stratului limită

- Rezistența indusă.

- Polara aripilor.

- Polara avionului.

- Dispozitive de hpersustentație.

- Distrugătoare de portanță, spoiler interceptori.

- Torsionarea geometrică a palei.

- Disimetria laterală a rotorului portant. Reglarea automată a generatoarelor sincrone.

- Zborul orizontal: tracțiuni disponibile, tracțiuni necesare, regimul I și regimul II de zbor.

- Virajul avionului: timpul de viraj, raza de viraj și viteza de viraj.

- Zborul planat.

**5. Bibliografia examenului de promovare:**

- Ordinul ministrului apărării naționale nr. S.M.Ap.- 7 din 22.01.2019 L.11-2, vol. 1 - INSTRUCȚIUNI PRIVIND MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR DE AVIAȚIE;

- Lt. maj. Stan Dobre – Aerodinamica vitezelor mici Boboc 1982;

- Lt. maj. Stan Dobre – Mecanica zborului avionului Boboc 1983;

- Cpt. Cdor. Ing. Enache Valentin, Aerodinamica și mecanica zborului elicopterului,

Mediaș, 2003;

- Col.ing. Ciubotea Vasile, Teoria motoarelor turboreactoare, București, 1981.

**6. Tematica examenului de promovare:**

**6.1 ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL AERONAVELOR**

- Organizarea rețelelor electrice de bord.

- Componentele sistemului electroenergetic de bord

NECLASIFICAT

- Echipamentul electric de protecție a sistemului electroenergetic de bord.
- Surse electrochimice pentru aeronave.
- Generatoare de curent continuu pentru aeronave.
- Reglarea automată a tensiunii generatoarelor de curent continuu de bord.
- Comanda și protecția surselor electrice de bord de curent continuu.
- Producerea curentului alternativ la bordul aeronavelor.
- Reglarea automată a generatoarelor sincrone.
- Comanda și protecția sistemului electroenergetic de curent alternativ.
- Conversia energiei electrice la bordul aeronavelor.
- Pornirea automată a motoarelor de avion.
- Utilizări ale energiei electrice la bordul aeronavelor.

**5. Bibliografia examenului de promovare:**

- Ordinul ministrului apărării naționale nr. S.M.Ap.- 7 din 22.01.2019 L.11-2, vol. 1
- INSTRUCȚIUNI PRIVIND MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR DE AVIAȚIE;
  - I. Aron – Aparate de bord pentru aeronave - Editura tehnică, București, 1984;
  - I. Aron, V. Păun – Echipamentul electric al aeronavelor - București, 1980.