



**APROB,  
PREȘEDINTELE  
COMISIEI CENTRALE DE CONCURS**

### **TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA**

recomandate candidaților înscriși la concursul de ocupare a posturilor de execuție vacante prin încadrare din sursă externă *inginer de comunicații*

## **I. INGINER DE COMUNICAȚII**

### **A. TEMATICA**

- 1. Electronică - partea I, Ecaterina Miron, Mihai Miron, Editura Academiei Forțelor aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2008**
  - Introducerea în electronică
  - Noțiuni de fizica semiconductorilor
  - Tranzistoare bipolare
  - Tranzistoare cu efect de câmp
  - Redresoare
  - Stabilizatoare
  - Amplificatoare
  
- 2. Transmisii prin fibre optice - V. Doicaru, M. Pârvulescu, Ed. Militară, București, 1994**
  - Introducere
  - Tehnologia sistemelor cu diode laser
  - Diode electroluminescente
  - Fotodetectori
  - Structura constructivă a conectorilor optici
  - Fibre și cabluri optice
  - Termeni folosiți în transmisiile prin fibre optice
  
- 3. Radiocomunicații - Dan Popa, Editura Nautica, Constanța, 2010**
  - Semnale utilizate în radiotelecomunicații
  - Caracteristicile generale ale sistemelor de telecomunicații
  - Elementele tehnice ale radiolegăturilor
  - Antene

- Emitatoare
- Etajele emitatoarelor
- Radioreceptoare
- Etajele de radiofrecvență ale receptoarelor
- Mixere de recepție
- Amplificatoare de frecvență intermediară
- Filtre utilizate între amplificatoarele de frecvență intermediară
- Circuite de demodulare
- Radiocomunicații cu BLU

#### **4. Noțiuni de tehnică radio - Ian Poole, Teora 2001**

- Undele radio și propagarea
- Condensatoare, inductanțe și filtre
- Modulația
- Receptoare
- Emițătoare
- Sisteme de antene
- Radiodifuziunea
- Sateliți
- Comunicații personale

#### **5. Rețele de telecomunicații – Tatiana Rădulescu, Ed. Thalia, București 2005**

- Introducere
- Tehnici de transmisiuni digitale
- Rețele și servicii de telecomunicații
- Sisteme de transmisiuni digitale
- Centrale telefonice electronice
- PSTN ( Public Switching Telecommunication Network)
- N\_ISDN(Narrowband Integrated Service Digital Network)
- Rețele de comunicații mobile
- B-ISDN și ATM
- Rețele de acces

#### **6. GSM-Rețeaua și serviciile – Joachim Tisal, Ed. Teora**

- Prezentare
- Conceptele sistemului celular
- Norma GSM
- Infrastructura rețelei GSM
- Subsistemul radio
- Subsistemul rețea
- Terminalele
- Norma Dect 1800

#### **7. Procedură de verificare tehnică și funcțională a terminalelor radio ce urmează a fi utilizate în cadrul platformei unice de radiocomunicații TETRA administrată de STS**

- Introducere
- Servicii TETRA pentru terminale
- Parametrii radio pentru terminalele TETRA
- Servicii suplimentare

## **8. Centrale telefonice electronice**

- Centrale și rețele telefonice
- Interfața cu mediul extern
- Rețele de conexiuni
- Unitatea de semnalizare

## **9. Sisteme de comunicații radio**

- Sisteme și semnale
- Medii metalice și dielectrice pentru transmiterea informațiilor
- Mediul radio pentru transmiterea informațiilor
- Tehnici de acces multiplu în sistemele de comunicații
- Radiorelee
- Sisteme de comunicații prin satelit
- Sisteme de comunicații wireless terestre

## **10. Componente și circuite pasive**

- **Componente pasive**
- **Rezistoare fixe**
- **Rezistoare variabile**
- **Rezistoare neliniare**
- **Condensatoare**
- **Inductoare**

## **11. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată, cu completările ulterioare:**

- Dispoziții generale
- Organizare și funcționare
- Atribuțiile Poliției Române
- Personalul Poliției Române
- Drepturi și obligații
- Asigurarea logistică, materială și financiară
- Dispoziții finale

## **12. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare**

- Capitolul I - Dispoziții generale
- Capitolul II – Cariera polițistului;
- Capitolul III, Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi sau libertăți ale polițistului;
- Capitolul IV - Recompense, răspunderea juridică și sancțiunii;
- Capitolul V – Încetarea raporturilor de serviciu ale polițiștilor;
- Capitolul VI – Dispoziții finale și tranzitorii.

## **13. Standardul Național de protecție a informațiilor clasificate în România din 13.06.2002, cu modificările și completările ulterioare aprobat prin HG 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioare**

- Capitolul I - Dispoziții generale
- Capitolul II - Clasificarea și declasificarea informațiilor. Măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare

- Capitolul III - Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate
- Capitolul IV - Protecția informațiilor secrete de stat
- Capitolul V - Condițiile de fotografiere, filmare, cartografiere și executare a unor lucrări de arte plastice în obiective sau locuri care prezintă importanța deosebită pentru protecția informațiilor secrete de stat
- Capitolul VI - Exercițarea controlului asupra măsurilor privitoare la protecția informațiilor clasificate
- Capitolul VII - Securitatea industrială
- Capitolul VIII - Protecția surselor generatoare de informații – infosec
- Capitolul IX - Contravenții și sancțiuni la normele privind protecția informațiilor clasificate
- Capitolul X - Dispoziții finale

#### **14. H.G. nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu**

- Articolul 1 – Articolul 14

### **B. BIBLIOGRAFIE**

1. Electronică - partea I, Ecaterina Miron, Mihai Miron, Editura Academiei Forțelor aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2008;
2. Transmisii prin fibre optice - V. Doicaru, M. Pârvulescu, Ed. Militară, București, 1994
3. Radiocomunicații - Dan Popa, Editura Nautica, Constanța, 2010
4. Noțiuni de tehnică radio - Ian Poole, Teora 2001
5. Rețele de telecomunicații – Tatiana Rădulescu, Ed. Thalia, București 2005
6. GSM-Rețeaua și serviciile – Joachim Tisal, Ed. Teora
7. Procedură de verificare tehnică și funcțională a terminalelor radio ce urmează a fi utilizate în cadrul platformei unice de radiocomunicații TETRA administrată de STS: [http://www.stsnet.ro/pdf/Procedura\\_TETRA\\_ro\\_v3.pdf](http://www.stsnet.ro/pdf/Procedura_TETRA_ro_v3.pdf)
8. Centrale telefonice electronice – Duma Petruț, Editura Matrix Rom, București 1998
9. Sisteme de comunicații radio – Mariana Jurian, Ștefan-Victor Nicolaescu, Editura Agir 2017
10. Componente și circuite pasive – Întrebări și răspunsuri – Ioan Liță, Ion Bogdan Cioc, Daniel Alexandru Vișan, Editura Matrix Rom, București 2016.
11. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată (02.03.2020), cu modificările și completările ulterioare;
12. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare
13. HOTĂRÂRE nr. 585 din 13.06 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioare
14. Standardul Național de protecție a informațiilor clasificate în România din 13.06.2002, cu modificările și completările ulterioare.
15. H.G. nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu, cu modificările și completările ulterioare

**NOTĂ:** Actele normative vor fi studiate în formă actualizată, la data \_\_\_\_\_.