

## ANUNT CONCURS EXTERN

### privind organizarea unui examen/concurs de selecție extern în vederea ocupării a unui post vacant de muncitor necalificat în vederea pregătirii pentru funcția de meteorolog aeronautic tehnician stagiar la DSNA Craiova

Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA, DSANA Craiova cu sediul în Craiova, str. Calea Bucuresti nr 325A, anunță organizarea unui examen/concurs de selecție pentru ocuparea a unui post vacant de muncitor necalificat din DSNA Craiova.

#### Condiții de înscriere:

- Absolvent de studii medii, cu diplomă de bacalaureat,
- Fără antecedente penale,
- Stare de sănătate bună, dovedită printr-un act medical.

#### Înscrierea la examen/concurs:

- **Pentru înscriere la examen/concurs** candidații vor depune la DSNA Craiova un dosar care va conține:
  - Cerere de înscriere la examen/concurs,
  - Curriculum vitae,
  - Original și copie după diploma de bacalaureat (originalul se returnează după confruntare)
  - Original și copie după documentul de identitate (originalul se returnează după confruntare)
  - Certificat medical eliberat de medicul de familie sau o instituție medicală autorizată, din care să rezulte „Apt medical”
  - Cazier judiciar,
- Dosarul de examen/concurs, va fi depus la registratura DSNA Craiova, până la data de **22.10.2023 ora 10.**

#### Desfășurarea Examenului/Concursului:

- Înainte de începerea examenului/concursului, candidații vor fi informați asupra particularităților și responsabilităților specifice postului, asupra evoluției carierei viitorului angajat precum și a elementelor referitoare la desfășurarea examenului/concursului.
- Concursul va consta în trei probe scrise, după cum urmează:
  - Fizică – mecanica clasică, mecanica fluidelor, termodinamică,
  - Matematică – algebră, geometrie, trigonometrie
  - Limba engleză
- Examenul/Concursul se va desfășura la sediul DSNA Craiova, în data de **23.10.2023, ora 10.**



- Bibliografia și tematica pentru examenul/concursul de selecție:
  - Tematica pentru disciplinele de concurs este detaliata în Anexa
  - Bibliografie: manuale alternative pentru liceu clasele a IX-a, a X-a și a XI-a

**Notă:** Bibliografia de referință pentru disciplina Fizică, respectiv capitolele relevante sunt disponibile în format electronic la DSNA Craiova, după cum urmează:

- Fizică – manual pentru clasa a IX-a, de A. Hristev, V. Fălie și D. Manda ediția 1981.
- Fizică – manual pentru clasa a X-a, de N. Gherbanovschi, D. Borșan, A. Costescu ediția 1987

#### **Rezultatele Concursului:**

- Candidații vor fi admiși în ordinea notelor finale obținute, cu condiția ca nota finală să fie minim 7.00, iar nota la fiecare probă să fie de minim 5.00,
- Nota finală se obține prin însumarea notelor ponderate obținute la cele trei probe scrise. Ponderile notelor pentru probele scrise la cele trei discipline în nota finală sunt următoarele: Fizică – 50%, Matematică – 30%, L. Engleză – 20%.
- Rezultatele vor fi afișate la sediul DSNA Craiova în termen de 3 zile lucrătoare de la data susținerii probelor.

#### **Contestarea rezultatelor**

- În cazul contestării rezultatelor, contestatarul poate depune o cerere de reevaluare a rezultatelor proprii către Directorul DSNA Craiova. Termenul de depunere a contestațiilor este de 2 zile lucrătoare de la data afișării rezultatului examenului/concursului. Rezultatele contestațiilor vor fi comunicate contestatarilor în termen de 5 zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a contestațiilor.

#### **Condiții specifice de angajare:**

- Persoana declarată câștigătoare în urma examenului/concursului de selecție va trebui ca, premergător angajării la ROMATSA, să obțină pe cheltuiala proprie certificatul „APT MEDICAL” de la o instituție medicală autorizată de AACR, aceasta fiind o condiție obligatorie pentru obținerea licenței de meteorolog aeronautic, în conformitate cu reglementările naționale în vigoare.
- Concurentul declarat câștigător va încheia cu RA ROMATSA - DSNA Craiova un contract de muncă pe perioadă determinată de 6 luni, cu timp parțial de muncă de 7 h/zi, în funcția de muncitor necalificat, perioadă în care va urma un program de pregătire, în vederea obținerii licenței pentru personal MET aeronautic tehnician stagiar. În urma obținerii licenței de stagiar salariatului i se va încheia contract de muncă pe perioadă determinată de 12 luni cu timp parțial de 7 h/zi, perioadă în care va urma un program de pregătire în vederea obținerii licenței pentru personal MET aeronautic tehnician grad II. În urma obținerii licenței, salariatului i se va încheia contract de muncă pe perioadă nedeterminată, cu timp integral.
- La debutul perioadei de școlarizare salariatul va încheia cu angajatorul un contract de școlarizare prin care se va obliga să lucreze în subunitate pentru o perioadă de 3 ani de la data semnării CIM pe durată nedeterminată.



- In cazul în care salariatul nu obține licența pentru personal MET aeronautic tehnician stagiar până la finalul celor maxim 6 luni și respectiv MET aeronautic tehnician gr.II până la finalul celor maxim 12 luni, contractul de muncă va înceta la expirarea acestuia, salariatul urmând să restituie contravaloarea înscrisă în contractul de școlarizare.

**Nota:** DSNA Craiova NU asigura locuință persoanei declarate câștigătoare,

**FIȘĂ CANDIDAT**  
**INFORMARE PRIVIND PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

Prelucrarea datelor cu caracter personal și informațiilor furnizate de dumneavoastră în cadrul procesului de recrutare și selecție se realizează pentru a face demersuri la cererea dumneavoastră înainte de încheierea unui Contract Individual de Muncă, ca temelie al prelucrării și are loc în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Datele cu caracter personal furnizate (nume și prenume, dată și loc al nașterii, cetățenie, adresă de domiciliu, cod numeric personal, serie și număr al cărții de identitate, imagine, semnătură, număr telefon, adresă e-mail, vechime în muncă/experiență profesională/ocupații, educație/formare, date cu privire la fapte penale/contravenții/sancțiuni profesionale, date medicale/adeverință medicală), sunt prelucrate în procesul de recrutare și selecție pentru care aplicați, și ulterior în procesul de angajare, în funcție de rezultat, ele fiind accesibile membrilor comisiilor de evaluare și persoanelor desemnate din cadrul structurilor organizatorice ale R.A. ROMATSA, implicate în procesele de recrutare, selecție și angajare. Pentru asigurarea respectării prevederilor GDPR, vă rugăm ca în cuprinsul CV-ului să nu indicați date cu caracter personal ale unor terțe persoane care nu sunt necesare pentru realizarea procesului de selecție.

Totodată, în cazul Administrației Centrale, pentru efectuarea formalităților necesare permiterii accesului în instituție, R.A. ROMATSA își rezervă dreptul de a prelucra date de pe cartea de identitate (nume, prenume, serie și număr CI), precum și imagini video înregistrate de sistemul de supraveghere video exterior și interior, servind exclusiv asigurării securității aviației civile, conform prevederilor legale în domeniu.

R.A. ROMATSA își rezervă dreptul ca să aducă la cunoștință candidaților, prin intermediul unui anunț publicat pe pagina de Intranet/Internet a R.A. ROMATSA sau afișat într-un loc vizibil, datele cu caracter personal privind rezultatele finale (nume, prenume, admis/respins) ale concursului la care ati participat. Opțional, candidații au dreptul de a alege ca datele lor (nume, prenume) să fie pseudonimizate, prin alocarea unui cod unic pentru fiecare candidat, acesta urmând să fie însoțit de rezultatul admis/respins în momentul afișării rezultatelor.

Regulamentul General privind Protecția Datelor cu Caracter Personal 679/2016 (GDPR), aplicabil de la data de 25 mai 2018, prevede dreptul dvs. de a accesa datele furnizate, de a solicita efectuarea de rectificări sau ștergerea datelor, dreptul la restricționarea prelucrării și la opoziție, dreptul la portabilitatea datelor, dreptul de a depune plângere în fața autorității de supraveghere privind prelucrarea datelor cu caracter personal, dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale, precum și de a retrage în orice moment consimțământul, acolo unde este cazul.

Pentru a vă exercita drepturile și în măsura în care aveți nevoie de informații suplimentare sau clarificări, vă rugăm să le adresați în scris în atenția Responsabilului pentru Protecția Datelor cu Caracter Personal din cadrul R.A. ROMATSA, la adresa de e-mail [dpo@romatsa.ro](mailto:dpo@romatsa.ro).

În situația în care răspunsul acordat la solicitarea dumneavoastră nu este considerat satisfăcător, vă puteți adresa Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, B-dul G-ral Gheorghe Magheru, nr. 28-30, sector 1, cod postal 010336, București, România, +40.318.059.211 / +40.318.059.212, [anspdc@dataprotection.ro](mailto:anspdc@dataprotection.ro), sau justiției.

Dosarele de candidatură sunt păstrate pe perioada necesară îndeplinirii scopurilor pentru care datele au fost colectate (aceasta include și perioada de stocare în vederea auditării și în scop juridic), impusă de prevederile legale aplicabile în domeniu, respectiv de dispozițiile privind arhivarea.

Pentru mai multe detalii privind prelucrarea datelor cu caracter personal de către R.A. ROMATSA în calitate de operator, puteți accesa site-ul [www.romatsa.ro](http://www.romatsa.ro) – secțiunea **Protecția datelor personale**.

Doresc ca datele mele cu caracter personal să fie pseudonimizate în momentul afișării rezultatelor DA/NU

**Declar pe proprie răspundere că datele îmi aparțin și corespund realității.**  
**Am luat la cunoștință că informațiile/datele cu caracter personal furnizate în cadrul procedurii curente de recrutare și selecție să fie prelucrate de către R.A. ROMATSA, conform prevederilor legale în vigoare.**

Semnatura.....

Data.....



## Informare privind prelucrarea datelor cu caracter personal

### *Concursuri/examene externe*

Prelucrarea datelor cu caracter personal și informațiilor furnizate de dumneavoastră în cadrul procesului de recrutare și selecție se realizează în vederea încheierii și executării Contractului Individual de Muncă ca temei juridic al prelucrării și are loc în conformitate cu prevederile legale în vigoare, precum și pentru efectuarea formalităților necesare permiterii accesului în instituție.

Datele cu caracter personal furnizate sunt prelucrate în procesul de recrutare și selecție pentru care aplicați, și ulterior în procesul de angajare, ele fiind accesibile membrilor comisiilor de evaluare și persoanelor desemnate din cadrul structurilor organizatorice ale R.A. ROMATSA, implicate în procesele de recrutare, selecție și angajare. Pentru mai multe detalii privind prelucrarea datelor cu caracter personal de către R.A. ROMATSA, puteți accesa site-ul [www.romatsa.ro](http://www.romatsa.ro) – secțiunea **Protecția datelor personale**.

**Toți candidații au obligația de a semna și de a anexa la cererea de înscriere la examen/concurs - *Fișa candidatului - informarea privind prelucrarea datelor cu caracter personal* – prezentă atât ca anexă la anunțul online aferent concursurilor/examenelor, cât și în secțiunea “Protecția datelor personale”, pe [www.romatsa.ro](http://www.romatsa.ro) .**

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

### aferenta examenului/concursului de selectie in vederea ocuparii postului de muncitor necalificat în vederea pregătirii pentru funcția de MET aeronautic tehnician stagiar

**Disciplina Fizica:** In cadrul biletelor de examen se vor regasi subiecte de teorie si probleme în conformitate cu tematica de mai jos.

#### A. *Mecanica clasica*

- Principiile mecanicii Newtoniene,
- Lucrul mecanic, energia cinetica si potentiala,
- Miscarea rectilinie uniforma si uniform accelerata,
- Greutatea si acceleratia gravitacionala,
- Legile de conservare ale energiei mecanice,
- Miscarea circulară.

#### B. *Mecanica fluidelor*

- Marimi fizice in mecanica fluidelor, Starea fluida,
- Statica fluidelor: hidrostatica si aerostatica, forta exercitata de un fluid in achilibru, presiunea hidrostatica, diferenta de presiune dintre doua puncte in interiorul unui lichid, masurarea presiunii atmosferice, tubul lui Torricelli, masurarea presiunii gazelor, transmiterea presiunii in lichide, Legea lui Pascal, Legea lui Arhimede, plutirea corpurilor,
- Dinamica fluidelor: curgerea stationara, ecuatia de continuitate, legea lui Bernoulli, sonda de presiune, vascozitatea, forta de rezistenta la inaintarea prin fluide,

#### C. *Termodinamica*

- teoria cinetico-moleculara a gazului ideal – formula fundamentala si semnificatia marimilor care intervin, energia cinetica medie a moleculelor unui gaz ideal, viteza termica,
- ecuatiile de stare ale gazului ideal (ecuatia termica de stare si ecuatia calorica de stare),
- transformarile simple ale gazului ideal (izoterma, izobara, izocora, adiabatica, ecuatia termica de stare – transformarea generala, reprezentarea grafica a transformarilor gazului ideal in coordonate  $(p,V)$ ,  $(p,T)$ ,  $(V,T)$ ),
- Principiile termodinamicii,
- Lucrul mecanic in termodinamica: Marime de proces, Interpretare geometrica, Lucrul mecanic intr-un proces adiabatic,
- Energia interna a unui sistem termodinamic: marime de proces, Interpretare geometrica, energia interna intr-un proces adiabatic,
- Caldura: marime de proces, interpretare geometrica, caldura intr-un proces adiabatic,



- Coeficienti calorici, relatia Robert Mayer, Expresiile caldurii, lucrului mecanic si variatiei energiei interne in transformarile gazului ideal.

**Disciplina Matematica:** Biletele de examen pentru disciplina Matematica vor contine numai exercitii si probleme în conformitate cu tematica de mai jos

### **A. Algebra**

#### *Șiruri particulare:*

- progresii aritmetice, progresii geometrice, formula termenului general în funcție de un termen dat și rație, suma primilor n termeni ai unei progresii
- Condiția ca n numere să fie în progresie aritmetică sau geometrică pentru  $n \geq 3$

#### *Funcția:*

- Definiție, exemple, exemple de corespondențe care nu sunt funcții, modalități de a descrie o funcție, lecturi grafice. Egalitatea a două funcții, imaginea unei mulțimi printr-o funcție, graficul unei funcții, restricții ale unei funcții
- Funcții numerice: reprezentarea geometrică a graficului: intersecția cu axele de coordonate, rezolvări grafice ale unor ecuații și inecuații de forma  $f(x) = g(x)$  ( $\leq, <, > \geq$ ); proprietăți ale funcțiilor numerice introduse prin lectură grafică: mărginire, monotonie;

#### *Ecuații, inecuații și funcția de gradul I:*

- Definiție; reprezentarea grafică a funcției  $f(x) = ax + b$ , intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația  $f(x) = 0$
- Interpretarea grafică a proprietăților algebrice ale funcției: monotonia și semnul funcției; studiul monotoniei
- Inecuații de forma  $ax + b \leq 0$  ( $<, > \geq$ )
- Sisteme de inecuații de gradul I

#### *Ecuații, inecuații și funcția de gradul al II-lea*

- Reprezentarea grafică a funcției, intersecția graficului cu axele de coordonate, ecuația  $f(x) = 0$ , simetria față de drepte de forma  $x = m$
- Relațiile lui Viète
- Monotonie; studiul monotoniei prin semnul diferenței  $f(x_1) - f(x_2)$  sau prin rata creșterii/descreșterii:  $\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2}$ , punct de extrem (varful parabolei)
- Poziționarea parabolei față de axa Ox, semnul funcției, inecuații de forma  $ax^2 + bx + c \leq 0$  ( $<, > \geq$ )

#### *Funcția exponentială și logaritmică, ecuații și inecuații exponentiale și logaritmice*

#### *Metode de numărare*

- Permutări
- Aranjamente
- Combinări
- Proprietăți: formula combinărilor complementare, numărul tuturor submulțimilor unei



mulțimi cu  $n$  elemente

- Binomul lui Newton

### **B. Geometrie plana si trigonometrie**

- Cercul trigonometric, definirea funcțiilor trigonometrice
- Reducerea la primul cadran; formule trigonometrice:  $\sin(a+b)$ ,  $\sin(a-b)$ ,  $\cos(a+b)$ ,  $\cos(a-b)$ ,  $\sin 2a$ ,  $\cos 2a$ ,  $\sin a + \sin b$ ,  $\cos a + \cos b$ ,  $\cos a - \cos b$  (transformarea sumei in produs), etc
- Teorema cosinusului, condiții de perpendicularitate, rezolvarea triunghiului dreptunghic
- Teorema sinusurilor, rezolvarea triunghiurilor oarecare
- Calcularea razei cercului înscris și a razei cercului circumscris în triunghi, calcularea lungimilor unor segmente importante din triunghi, calcularea unor arii
- Centrul de greutate al unui triunghi (concurența medianelor unui triunghi)
- Teorema lui Menelau, teorema lui Ceva

### **Disciplina Limba Engleză:**

- Vocabular si gramatica de baza corespunzator nivelului CEFR B1

**Pentru toate disciplinele de examen/concurs, nivelul de examinare este corespunzator cerintelor de Bacalaureat.**

### **Bibliografie recomandata:**

Pentru disciplina Fizică, **Bibliografia de referinta** este dupa cum urmeaza:

- Fizică – manual pentru clasa a IX-a, de Anatolie Hristev, Vasile Fălie și Dumitru Manda ediția 1981.
- Fizică – manual pentru clasa a X-a, de N Gherbanovschi, D. Borșan, A. Costescu ediția 1987

Pentru disciplina matematică – Bibliografia recomandata: Manuale alternative la nivel de gimnaziu si liceu.

Pentru disciplina Limba Engleză – Bibliografia recomandata: Manuale alternative la nivel de gimnaziu si liceu,