

## ANUNȚ

### Privind organizarea unui concurs extern de selecție meteorolog aeronautic prognozist stagiar în cadrul Direcției Regionale București

Administrația Română a Serviciilor de Trafic Aerian ROMATSA, Direcția Regională București cu sediul în București, anunță organizarea unui concurs extern de selecție pentru ocuparea unui post vacant de muncitor necalificat în vederea parcurgerii **programului de pregătire pentru obținerea licenței de meteorolog aeronautic prognozist stagiar**, la Centrul Național pentru Protecția Meteorologică a Navigației Aeriene (CNPMNA).

#### Descrierea postului:

Elaborarea și transmiterea de prognoze și avertizări meteorologice aeronautice. Asigurarea informațiilor meteorologice aeronautice. Activitatea de desfășurare în program continuu H24, în ture (12/24, 12/48), inclusiv noaptea, week-end și sărbători legale, fiind necesară urmărirea continuă a evoluției situației meteorologice. Pentru a putea desfășura aceste activități este necesar deținerea unei licențe medicale și unei licențe de meteorolog aeronautic emisă de AACR, conform reglementărilor în vigoare. Se asigură regulat pregătire de specialitate prin participarea la cursuri de obținere/împrospătare a cunoștințelor de specialitate în țară și străinătate. Se acordă salariu atractiv. Fișa Postului poate fi consultată la sediul DR București.

#### Condiții de înscriere:

- Absolvent de studii superioare cu diplomă de licență
- Dețin pregătire de specialitate în matematică, fizica atmosferei și meteorologie dinamică;
- Pregătirea de specialitate în matematică trebuie să includă: calcul diferențial și integral; vectori și matrice; ecuații diferențiale; statistică/metode numerice;
- Pregătirea de specialitate în fizică trebuie să includă: mecanică; mișcarea fluidelor; transferul căldurii; termodinamică; unde; optică; radiația electromagnetică;
- Stare de sănătate bună, dovedită printr-un act medical;
- Fără antecedente penale.

#### Înscrierea la concurs:

Pentru înscriere la concurs, candidații vor depune la registratura DR București un dosar care va conține:

- Cerere de înscriere la concurs;
- Curriculum vitae;
- Documentele care atestă studiile și pregătirea de specialitate, inclusiv Suplimentul la diplomă/Foile matricole cu disciplinele studiate
- Pregătirea de specialitate în matematică și fizică poate fi demonstrată inclusiv prin Diploma de Bacalaureat – filiera teoretică - profilul real sau filiera vocațională - profilul militar, specializarea matematică-informatică.
- Actul de identitate;
- Certificat medical eliberat de medicul de familie sau o instituție medicală autorizată, din care să rezulte „Apt medical”;
- Cazier judiciar;

- Declarație scrisă din care să reiasă că la momentul angajării nu va solicita locuință.

- La înscriere se vor prezenta și documentele originale (sau în copie legalizată) în vederea atestării pentru conformitate a copiilor, originalul se va returna după confruntare.
- Dosarul de concurs va fi depus la registratura DR București din Bd. Ion Ionescu de la Brad, nr.10, Sector 1, București, cel mai târziu până la data de **15.04.2024 ora 13.00**.
- Lista cu persoanele care îndeplinesc condițiile de participare și sunt acceptate la concurs va fi afișată la registratura DR București pe data de **16.04.2024**. Secretarul comisiei de examinare va anunța candidații cu privire la acceptarea la concurs prin telefon și/sau email.

#### **Desfășurarea Concursului:**

- Înainte de începerea concursului, candidații vor fi informați asupra particularităților și responsabilităților specifice postului, asupra evoluției carierei viitorului angajat precum și a elementelor referitoare la desfășurarea concursului.
- Concursul va consta în trei probe scrise, după cum urmează:

##### **1. Fizica atmosferei**

##### **2. Meteorologie**

##### **3. Limba engleză**

- Concursul se va desfășura în data de **18.04.2024**, începând cu **ora 10.00**, la sediul DR București din Str. Ion Ionescu de la Brad nr. 10, Sector 1, București
- Relații suplimentare precum și bibliografia și tematica de concurs se pot obține de luni până vineri între orele 09.00-14.00 la tel. 021.2083.350 - CNPMNA și 021.2083.497 - Serviciul Resurse Umane.
- Tematica pentru disciplinele de concurs este detaliată în Anexă
- Bibliografia de referință pentru disciplina Fizica Atmosferei și pentru Meteorologie sunt:
  - Fizica Atmosferei - D. BORȘAN, ediția 1981
  - Meteorologie sinoptică dinamică și aeronautică: Manual pentru școli tehnice - A. Doneaud, N. Beșleagă, EDP 1966

#### **Rezultatele Concursului:**

- Ponderile notelor pentru probele scrise la cele trei discipline în nota finală sunt următoarele: Fizica atmosferei - 40%, Meteorologie - 40%, Limba engleză - 20%. Nota finală se obține prin însumarea notelor ponderate obținute la cele trei probe scrise.
- Candidații vor fi admisi în ordinea descrescătoare a notelor finale obținute, cu condiția ca nota finală să fie minim 7.00, iar nota la fiecare probă să fie de minim 5.00.
- Rezultatele vor fi afișate la sediul DR București în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la data susținerii probelor. Secretarul comisiei de examinare va anunța candidații cu privire la rezultatul concursului prin telefon și/sau email.

#### **Contestarea rezultatelor**

- Candidații nemulțumiți pot depune cerere de reevaluare a rezultatelor proprii la Registratura DR București. Termenul de depunere a contestațiilor este de maxim 2 zile lucrătoare de la data afișării rezultatelor concursului. Contestațiile se pot referi numai la rezultatele obținute de candidatul care a depus contestația. Rezultatele contestațiilor vor fi comunicate contestatarilor în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a contestațiilor.

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

- Concurentul declarat câștigător trebuie să obțină, pe cont propriu, avizul medical și avizul psihologic “Apt Meteorolog” la Spitalul Clinic CF2 din B-dul Mărăști, nr.63, sector 1, București, premergător angajării;
- Concurentul declarat câștigător va încheia cu ROMATSA – DR București un contract de muncă pe perioadă determinată de 6 luni (muncitor necalificat), cu timp parțial de muncă de 7 h/zi, perioadă în care va urma un program de pregătire teoretică de 2 luni, în vederea susținerii examenelor cu AACR pentru obținerea licenței de personal MET aeronautic prognozist stagiar. În urma obținerii licenței de stagiar, salariatului i se va încheia contract de muncă pe perioadă determinată de 12 luni cu normă întreagă (meteorolog aeronautic prognozist stagiar), perioadă în care va urma un program de pregătire în vederea susținerii examenelor cu AACR pentru obținerea licenței de personal MET aeronautic prognozist gradul II. În urma obținerii licenței de gradul II, 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. În cazul în care salariatul nu obține licența pentru personal MET aeronautic prognozist stagiar până la finalul celor maxim 6 luni și respectiv MET aeronautic prognozist gradul II la finalul perioadei de pregătire, contractul de muncă va înceta la expirarea acestuia, salariatul urmând să restituie contravaloarea înscrisă în contractul de școlarizare.
- Neîndeplinirea oricăreia dintre condițiile de mai sus conduce la luarea în considerare de către ROMATSA – DR București, în vederea ocupării posturilor, a următoarei persoane în ordinea notelor finale care îndeplinește baremele de selecție, care de asemenea, pentru angajare, va trebui să urmeze etapele de mai sus. În cazul în care nu mai sunt persoane care să îndeplinească baremele de selecție și criteriile de mai sus, procesul de selecție va fi reluat.
- Angajarea candidatului declarat “ADMIS” se va face la o dată ce se va stabili ulterior.
- Fișa Postului de Meteorolog aeronautic poate fi consultată la sediul DR București.

**NOTĂ:** DR București NU asigură locuință persoanelor declarate admise.

Fiecare candidat la un concurs organizat de R.A. ROMATSA, are dreptul de a solicita pseudonimizarea datelor cu caracter personal (nume, prenume) cuprinse în Procesele Verbale ale concursurilor, prin menționarea în cererea de înscriere a următorului text: **“Doresc ca datele mele cu caracter personal să fie pseudonimizate în momentul afișării rezultatelor”**.

### **PRELUCRAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

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 și selecție și angajare.

Pentru mai multe detalii privind prelucrarea datelor cu caracter personal de către R.A. ROMATSA in calitate de operator, 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 concurs – Fișa candidatului – informarea privind prelucrarea datelor cu caracter personal – prezentă atât ca anexă la anunțul online aferent concursurilor, cât și în secțiunea **“Protecția datelor personale”**, pe [www.romatsa.ro](http://www.romatsa.ro).

**Tematica și bibliografia de referință aferentă concursului de selecție  
în vederea ocupării postului de meteorolog aeronautic prognozist stagiar**

**A. Domenii de examinare pentru disciplina FIZICA ATMOSFEREI:**

**1. Statica atmosferei:**

- Ecuația de stare a aerului
- Variația presiunii aerului în funcție de altitudine
- Variația presiunii atmosferice la nivelul mării
- Formula barometrică exprimată cu ajutorul geopotentialului
- Geopotentialul absolut și relativ. Harta de topografie barică

**2. Procese termodinamice în atmosferă:**

- Procese fundamentale din atmosferă
- Gradientul de temperatura adiabatic uscat
- Temperatura potențială
- Transformarea adiabatică a aerului umed nesaturat
- Procese adiabatic umede, gradientul adiabatic umed
- Nivelul de condensare
- Stabilitatea termodinamică a atmosferei
- Energia de instabilitate
- Determinarea instabilității prin metoda stratului

**3. Regimul termic al atmosferei:**

- Repartiția temperaturii pe verticală
- Variațiile de temperatură ale aerului în stratul limită
- Inversiunile de temperatură din atmosferă

**4. Ciclul apei în sistemul pământ-atmosferă:**

- Condensarea vaporilor de apă
- Nucleele de condensare
- Norii și ceața

**5. Dinamica atmosferei:**

- Forțele ce acționează în atmosferă
- Ecuațiile generale ale mișcării aerului
- Mișcarea staționară fără frecare
- Influența frecării asupra mișcării aerului
- Distribuția vitezei vântului cu altitudinea în stratul adiacent
- Distribuția vitezei vântului în stratul limită
- Distribuția vitezei vântului în atmosfera liberă, vântul termic

Bibliografie de referință: **Fizica Atmosferei** – Dorin Borșan – Universitatea din București, Facultatea de Fizică 1981;

Tematica	Conținutul din:	Bibliografie :
<b>1. Statica atmosferei:</b>		
• Ecuația de stare a aerului	2.1	Cap. 2 - Fizica Atmosferei
• Variația presiunii aerului în funcție de altitudine	2.2	
• Variația presiunii atmosferice la nivelul mării	2.3	
• Formula barometrică exprimată cu ajutorul geopotentialului	2.4	

• Geopotentialul absolut și relativ. Harta de topografie barică	2.5	
<b>2. Procese termodinamice în atmosferă:</b>		
• Procese termodinamice fundamentale din atmosferă	3.1	Cap. 3 - Fizica Atmosferei
• Gradientul de temperatura adiabatic uscat	3.2	
• Temperatura potențială	3.3	
• Transformarea adiabatică a aerului umed nesaturat	3.4	
• Procese adiabatic umede, gradientul adiabatic umed	3.5	
• Nivelul de condensare	3.7	
• Stabilitatea termodinamică a atmosferei	3.9	
• Energia de instabilitate	3.11	
• Determinarea instabilității prin metoda stratului	3.12	
<b>3. Regimul termic al atmosferei:</b>		
• Repartiția temperaturii pe verticală	8.1	Cap. 8 - Fizica Atmosferei
• Variațiile de temperatură ale aerului în stratul limită	8.3	
• Inversiunile de temperatură din atmosferă	8.4	
<b>4. Ciclul apei în sistemul pământ-atmosferă:</b>		
• Condensarea vaporilor de apă	9.3	Cap. 9 - Fizica Atmosferei
• Nucleele de condensare	9.5	
• Norii și ceața	9.6	
<b>5. Dinamica atmosferei:</b>		
• Forțele ce acționează în atmosferă	10.1	Cap. 10 - Fizica Atmosferei
• Ecuațiile generale ale mișcării aerului	10.2	
• Mișcarea staționară fără frecare	10.3	
• Influența frecării asupra mișcării aerului	10.4	
• Distribuția vitezei vântului cu altitudinea în stratul adiacent	10.5	
• Distribuția vitezei vântului în stratul limită	10.6	
• Distribuția vitezei vântului în atmosfera liberă, vântul termic	10.7	

## B. Domenii de examinare pentru disciplina METEOROLOGIE:

### 1. Cinematica atmosferei:

- Caracteristicile câmpului vântului
- Caracteristicile câmpului presiunii
- Caracteristicile câmpului geopotentialului

### 2. Masele de aer:

- Noțiuni generale despre masele de aer
- Formarea și clasificarea maselor de aer
- Proprietăți conservative ale maselor de aer
- Transformarea maselor de aer
- Tipuri de mase de aer

### 3. Fronturile atmosferice:

- Suprafețe de separare staționare și nestaționare
- Fronturile atmosferice în câmpul presiunii și al vântului
- Frontul în câmpul temperaturii
- Circulația verticală de-a lungul frontului
- Frontoliza și frontogeneza
- Clasificarea fronturilor, proprietăți

- Influența orografiei asupra fronturilor atmosferice

#### 4. Cicloni și anticicloni:

- Noțiuni generale asupra sistemelor barice
- Deformarea câmpului baric, apariția și dezvoltarea formațiilor barice
- Structura verticală a ciclonilor și anticiclonilor
- Tipuri de cicloni și anticicloni
- Deplasarea ciclonilor
- Deplasarea anticiclonilor
- Timpul în cicloni și anticicloni
- Circulația generală a atmosferei, curentul jet
- Influența orografiei asupra ciclonilor și anticiclonilor

Bibliografie de referință: **Meteorologie sinoptică, dinamică și aeronautică** (Manual pentru școli tehnice) – N. Beșleagă și A. Doneaud – Editura Didactică și Pedagogică 1966.

Tematica	Conținutul din:	Bibliografie :
<b>1. Cinematica atmosferei:</b>		
• Caracteristicile câmpului vântului	4.2	Cap. 4 - Meteorologie sinoptică, dinamică și aeronautică
• Caracteristicile câmpului presiunii	4.3	
• Caracteristicile câmpului geopotențialului	4.4	
<b>2. Masele de aer:</b>		
• Noțiuni generale despre masele de aer	8.1	Cap. 8 - Meteorologie sinoptică, dinamică și aeronautică
• Formarea și clasificarea maselor de aer	8.2	
• Proprietăți conservative ale maselor de aer	8.3	
• Transformarea maselor de aer	8.4	
• Tipuri de mase de aer	8.5	
<b>3. Fronturile atmosferice:</b>		
• Suprafețe de separare staționare și nestaționare	9.1	Cap. 9 - Meteorologie sinoptică, dinamică și aeronautică
• Fronturile atmosferice în câmpul presiunii și al vântului	9.2	
• Frontul în câmpul temperaturii	9.3	
• Circulația verticală de-a lungul frontului	9.4	
• Frontoliza și frontogeneza	9.5	
• Clasificarea fronturilor, proprietăți	9.6	
• Influența orografiei asupra fronturilor atmosferice	9.7	
<b>4. Cicloni și anticicloni:</b>		
• Noțiuni generale asupra sistemelor barice	10.1	Cap. 10 - Meteorologie sinoptică, dinamică și aeronautică
• Deformarea câmpului baric, apariția și dezvoltarea formațiilor barice	10.2	
• Structura verticală a ciclonilor și anticiclonilor	10.3	
• Tipuri de cicloni și anticicloni	10.4	
• Deplasarea ciclonilor	10.5	
• Deplasarea anticiclonilor	10.6	
• Timpul în cicloni și anticicloni	10.7	
• Circulația generală a atmosferei, curentul jet	10.8	
• Influența orografiei asupra ciclonilor și anticiclonilor	10.9	

#### C. Pentru disciplina **LIMBA ENGLEZĂ:**

- Vocabular și gramatica de bază corespunzător nivelului CEFR B1

FIȘA 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 temei 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/sanctiuni 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, [anspdcpc@dataprotection.ro](mailto:anspdcpc@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.....