



Anexa 2

cod F-RU-82

Anexa la Decizia nr. 154 / 16.09.2025



ANUNȚ

în vederea organizării concursului pentru ocuparea funcției contractuale de execuție, post
vacant unic pe perioadă nedeterminată de FIZICIAN, la
**SERVICIUL DEZVOLTARE MENTENANȚĂ SISTEM NAȚIONAL OPERATIV
DE PROGNOZE HIDROLOGICE (SDMSNOPH)**
din cadrul Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor

Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, cu sediul în București, Șoseaua
București-Ploiești nr. 97E, sector 1, instituție publică de interes național, cu personalitate
juridică, organizează concurs pentru ocuparea funcției contractuale de execuție, pe perioadă
nedeterminată de:

FIZICIAN

la **Serviciul Dezvoltare Mentenanță Sistem Național Operativ de Prognoze Hidrologice
(SDMSNOPH)** din cadrul I.N.H.G.A.

Activitatea profesională a fizicianului se va desfășura în cadrul Serviciului Dezvoltare
Mentenanță Sistem Național Operativ de Prognoze Hidrologice la sediul I.N.H.G.A. din București,
Șoseaua București Ploiești, nr. 97 E, sector 1.

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concursul pentru ocuparea postului
unic corespunzător funcției contractuale de execuție, precum și calendarul desfășurării
concursului sunt:

Condițiile specifice postului:

- Absolvent al facultății de fizică ce a avut în curriculum/fișa matricolă cel puțin 1 curs din domeniul meteorologiei (e.g. fizica atmosferei) și cel puțin un curs din domeniul programării calculatoarelor în programa de bază în cadrul studiilor de Licență sau a celor de Master.
- Cunoștințe teoretice în domeniul meteorologiei și/sau hidrologiei.
- Cunoștințe generale de metode numerice, metode de modelare și simulare matematică, analiză de date.
- Cunoștințe avansate de operare calculator și pachet de programe Office.
- Cunoștințe practice de utilizare a unui limbaj de programare precum: Python, R, C, C++ etc.
- Cunoștințe de limba engleză, cel puțin nivel mediu, pentru documentare de specialitate.
- Obișnuință lucru în echipă.
- Disponibilitate de a lucra în tură de noapte sau sărbători legale pentru asigurarea serviciului de permanență în caz de necesitate.
- Cunoașterea domeniului de activitate al INHGA.

Nu se solicita vechime în munca și în specialitate

Tipul probelor

- probă scrisă;
- interviu;

Calendar de desfășurare al concursului pentru ocuparea funcției contractuale de fizician post unic vacant, pe perioadă nedeterminată, la Serviciul Dezvoltare Menținere Sistem Național Operativ de Prognoze Hidrologice (SDMSNOPH) din cadrul I.N.H.G.A.:

Concursul se va desfășura la sediul I.N.H.G.A. din București, Soseaua București-Ploiești, nr. 97 E sector 1 după următorul calendar:

- 19.09 - 02.10.2025 Luni - Joi 9⁰⁰ -15⁰⁰/ Vineri 9⁰⁰ -12⁰⁰ Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților la SRURP
- 06.10.2025 - Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs
- 07.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor selecției dosarelor
- 08.10.2025 ora 15⁰⁰ - Termen de depunere contestații cu privire la rezultatul selecției dosarelor de concurs
- 09.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor privind contestațiile la selecția dosarelor de concurs
- 15.10.2025 ora 9⁰⁰ - **Susținerea probei scrise**
- 16.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor probei scrise
- 17.10.2025 ora 15⁰⁰ - Termen de depunere contestații cu privire la rezultatul probei scrise
- 20.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor privind contestațiile la proba scrisă
- 21.10.2025 ora 12⁰⁰ - **Susținerea probei - Interviu**
- 22.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor probei interviu
- 23.10.2025 ora 15⁰⁰ - Termen de depunere contestații cu privire la rezultatul probei - interviu
- 24.10.2025 ora 15⁰⁰ - Afișarea rezultatelor privind contestațiile la proba interviu
- 27.10.2025 ora 12⁰⁰ - Afișarea rezultate finale ale concursului;

Conform art.35 al Hotărârii de Guvern nr.1336 din 2022, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2 din HG 1336/2022;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h) curriculum vitae, model european;

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b) - e), se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul” de către secretarul comisiei de concurs.

Documentul prevăzut la lit. f), poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice a concursului.

Dosarele de concurs se depun la Serviciul Resurse Umane sau pot fi transmise de candidați prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului pentru ocuparea postului vacant.

În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele prevăzute la alin. b) - e) în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei interviu.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă. (mariana.moise@hidro.ro)

Nerespectarea prevederilor referitoare la transmiterea și înregistrarea dosarului de concurs, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Pentru ocuparea unui post contractual vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale conform art. 14 din Hotărârea de Guvern nr.1336 din 2022:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

BIBLIOGRAFIE

pentru concursul privind ocuparea postului vacant unic de FIZICIAN
la Serviciul Dezvoltare Mentenanță Sistem Național Operativ de Prognoze Hidrologice
(SDMSNOPH)

BIBLIOGRAFIE:

Mustățe A. - *Viituri excepționale pe teritoriul României*, București, 2005.
Stănescu V. Al., Drobot R. - *Măsurile nestructurale de gestiune a inundațiilor*, Editura HGA, București, 2002.
Șerban P., Stănescu V. Al., Roman P. - *Hidrologie dinamică*. Editura tehnică, București, 1989.
Severance C. - *Python for Everybody - Exploring data in python 3*, Editura CreateSpace Independent Platform, 2016.

(https://do1.dr-chuck.com/pythonlearn/EN_us/pythonlearn.pdf)

*** - Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

*** - Portal E-learning WMO FFGS – secțiunea de instruire
(<https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=196§ion=3>)

*** - *Radarul atmosferic* – prezentare pentru studenții facultății de fizică

(https://fizica.unibuc.ro/Fizica/Studenti/Cursuri/doc/VFilip/MEIM/Radarul_atmosferic.pdf)

Wang L. – *Improving radar quantitative precipitation estimation through optimizing radar scan strategy and deep learning*, master's thesis, Colorado 2024.

(<https://api.mountainscholar.org/server/api/core/bitstreams/d839c3bf-e06e-4342-8e8f-8ac7e3850853/content>)

TEMATICA

pentru concursul privind ocuparea postului vacant unic de FIZICIAN
la Serviciul Dezvoltare Mentenanță Sistem Național Operativ de Prognoze Hidrologice
(SDMSNOPH)

Tematica:

1. Radarul meteorologic: terminologie generală, ecuația generală a radarului, interpretarea datelor.
2. Scurgerea maximă, elemente caracteristice ale unde de viitură
3. Influența factorilor fizico-geografici asupra scurgerii maxime.
4. Integrarea scurgerii pe versanți: caracterizare fizică, modele de tip hidrograf unitar.
5. Componentele de modelare din cadrul sistemelor tip FFGS.
6. Noțiuni generale de programare (instrucțiuni decizionale: if – else; instrucțiuni repetitive: for, while; Exemple de utilizare).
7. Estimarea cantităților de precipitații din produsele radarelor meteorologice. Abordări bazate pe utilizarea inteligenței artificiale (modele cu rețele neuronale).
8. Legea Apelor – Managementul riscului la inundații.

Informații suplimentare se pot obține la sediul I.N.H.G.A din București, Șoseaua București-Ploiești, nr. 97 E, sector 1 sau la numărul de telefon 0213181115, interior 102, persoană de contact: Mariana Moise - secretar comisie de concurs și comisie de soluționare a contestațiilor.

DIRECTOR

ing. Nicolae BARBIERU

Șef SRURP

Oana SLIVNEANU



Întocmit

Secretar Comisie concurs/soluționare a contestațiilor

Mariana MOISE

INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR

Șos. București-Ploiești 97E, sector 1, București, 013686

Tel: +4 021 318 11 15

Fax: +4 021 318 11 16

Email: relatii@hidro.ro

Cod Fiscal: RO 24582488

Cod IBAN: RO31 TREZ 7015 0220 1X01 5127