



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

Nr. ICIA: 99/15 mai 2020

## ANUNȚ

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ „MIHAI DRĂGĂNESCU” (ICIA) AL ACADEMIEI ROMÂNE SCOATE LA CONCURS ÎN PERIOADA 15 MAI - 29 IUNIE 2020, UN POST DE INGINER DE SISTEM, NORMĂ INTREAGĂ, DURATĂ NEDETERMINATĂ.**

**CONDIȚII PENTRU OCUPAREA POSTULUI: ABSOLVENT AL UNEI FACULTĂȚI TEHNICE, STUDII DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ; SPECIALIZARE ÎN DOMENIUL TIC; VECHIME MINIMĂ ÎN MUNCĂ: 1 AN; VECHIME MINIMĂ ÎN SPECIALITATEA POSTULUI: 1 AN.**

**DOSARELE DE CONCURS SE DEPUN LA ICIA PÂNĂ LA DATA DE 5 IUNIE 2020 ORA 14:00.**

**CONCURSUL CONSTĂ ÎN PROBĂ SCRISĂ, PROBĂ PRACTICĂ ȘI INTERVIU**

**CONCURSUL SE VA DESFĂȘURA LA SEDIUL ICIA DIN CALEA 13 SEPTEMBRIE NR. 13, SECTOR 5, BUCUREȘTI, ARIPA DE VEST, ETAJ III, CAM 3313, IAR INTERVIUL VA AVEA LOC ÎN DATA DE 24 IUNIE 2020 ÎNCEPÂND CU ORA 11:00.**

**LA SEDIUL INSTITUTULUI ȘI PE SITE-UL [www.racai.ro](http://www.racai.ro) SUNT AFIȘATE CONDIȚIILE DE STUDII ȘI DE VECHIME PE CARE CANDIDAȚII TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ, PROBELE DE CONCURS, TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA ȘI CONȚINUTUL DOSARULUI.**

**DIRECTOR ICIA,  
ACAD. IOAN DAN TUFIȘ**



CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

---

**ACTELE NECESARE ÎNTOCMIRII DOSARULUI DE CONCURS PENTRU OCUPAREA  
POSTULUI DE INGINER DE SISTEM**

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Directorului ICIA;
- b) originalul<sup>1</sup> și copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) originalele<sup>1</sup> și copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și originalele<sup>1</sup> și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de ICIA:
  - originale<sup>1</sup> și copii de pe diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă;
  - originalul<sup>1</sup> și copia de pe diploma de master (dacă este cazul);
  - originalul<sup>1</sup> și copia de pe atestatul obținut ca urmare a promovării unui curs (acreditat) de specializare (dacă este cazul);
  - originale<sup>1</sup> și copii de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice ori de specializare;
  - carnetul de muncă în copie sau, după caz, adevărurile care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor;
- d) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- e) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- f) curriculum vitae (format Europass, semnat pe fiecare pagină).

---

**<sup>1</sup> Se cer atât originalul cât și copia pentru a stabili conformitatea cu originalul**

---

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

---

### **CERINȚELE POSTULUI DE INGINER DE SISTEM**

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale uniunii europene sau a statelor aparținând spațiului economic european și domiciliul în România;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- absolvent al unei facultăți tehnice, studii de lungă durată, cu diplomă de licență;
- specializare în domeniul TIC;
- vechime minimă muncă: 1 an;
- vechime minimă în specialitatea postului: 1 an.

### **TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER DE SISTEM**

#### **Tematică**

1. Servere – arhitectură, componente, caracteristici, diagnosticare, defecte, depanare.
  2. Instalarea și configurarea serverelor Linux (CentOS, Ubuntu) de la consolă (linie de comandă) și remote (SSH).
  3. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server Apache, MySQL, PHP, DNS, DHCP, SAMBA, SSH, E-mail, Backup, Structuri de fișiere și permisiuni.
  4. Instalarea, conectarea și configurarea stațiilor de lucru cu Microsoft Windows 10.
    - Configurarea Windows 10 într-un workgroup;
    - Configurarea protocoalelor de rețea LAN pe Microsoft Windows 10;
- 

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

---

- Partajare resurse (fișiere, imprimante), conectare la resurse partajate în rețea (alte servere, share SAMBA, imprimanta de rețea);
  - Instalare pachete de programe aditionale, necesare utilizatorilor;
  - Update-uri de sistem;
  - Backup.
1. Rețele de calculatoare:
    - modelele de referință ISO-OSI și TCP/IP: nivele rețea, diagnosticare probleme;
    - topologii de rețea;
    - rețele wireless, metode de autentificare, access point, repeater wireless
    - protocoale de rutare (generalități), rutare statică;
    - protocolul IP;
    - adresare IP: configurare, subnet, rute;
    - noțiuni fundamentale despre NAT (Network Address Translation): configurare NAT pe Linux;
    - noțiuni fundamentale despre VPN (Virtual Private Network).
  1. Tehnologii virtualizare (instalare, configurare și administrare minimală): VMware ESXi, XEN, Docker: instalare, creare mașina virtuală, pornire automată, shutdown, restart, upgrade, export/import/backup ;
  2. Securizare sisteme de calcul (Linux, Windows): aplicarea setărilor de securitate pe servere Linux, pe stații Windows (firewall și antivirus), configurarea minimală a firewall-ului în Linux (iptables).
  3. Limbaj de scripting pentru automatizarea diverselor activități de administrare (unul, la alegere, din următoarele):
- 

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

---

1. Bash/Windows batch (.bat)
2. Python 3
3. Perl

### **Bibliografie**

1. Documentație Microsoft și Microsoft Press ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com); <http://technet.microsoft.com>)
2. Rețele de calculatoare, Proiectare și administrare, Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Șerban, Ed. Polirom, 2006;
3. Rețele de calculatoare, Andrew S. Tanenbaum, ediția a patra, 2003, Editura Byblos - varianta electronică ([http://web.info.uvt.ro/~smihalas/com\\_net/download/retele\\_de\\_calculatoare\\_editia\\_a4a.pdf](http://web.info.uvt.ro/~smihalas/com_net/download/retele_de_calculatoare_editia_a4a.pdf))
4. Documentație Cisco (CCNA) și Cisco Support Community ([www.cisco.com](http://www.cisco.com); <https://supportforums.cisco.com/community>)
5. Administrarea și configurarea sistemelor Linux, Dragoș Acostăchioaie, Ediția a III-a, 2006, Editura Polirom.
6. <https://linuxconfig.org/bash-scripting-tutorial-for-beginners>
7. [https://www.tutorialspoint.com/batch\\_script/index.htm](https://www.tutorialspoint.com/batch_script/index.htm)
8. <https://docs.python.org/3/>
9. <https://perldoc.perl.org/>

---

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”*

**CALENDARUL DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI DE ANGAJARE ORGANIZAT DE ICIA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER DE SISTEM, NORMĂ ÎNTREAGĂ, DURATA NEDETERMINATĂ**

<b>15 mai-5 iunie 2020</b>	<b>Înscriere</b>
<b>8 iunie 2020</b>	<b>Selecție dosare</b>
<b>9 iunie 2020</b>	<b>Rezultate selecție dosare</b>
<b>10 iunie 2020</b>	<b>Depunere contestații</b>
<b>11 iunie 2020</b>	<b>Rezultate contestații</b>
<b>12 iunie 2020</b>	<b>Proba scrisă</b>
<b>15 iunie 2020</b>	<b>Rezultate proba scrisă</b>
<b>16 iunie 2020</b>	<b>Depunere contestații</b>
<b>17 iunie 2020</b>	<b>Rezultate contestații</b>
<b>18 iunie 2020</b>	<b>Proba practică</b>
<b>19 iunie 2020</b>	<b>Rezultate proba practică</b>
<b>22 iunie 2020</b>	<b>Depunere contestații</b>
<b>23 iunie 2020</b>	<b>Rezultate contestații</b>
<b>24 iunie 2020</b>	<b>Interviu</b>
<b>25 iunie 2020</b>	<b>Rezultate Interviu</b>
<b>26 iunie 2020</b>	<b>Depunere contestații</b>
<b>29 iunie 2020</b>	<b>Rezultate contestații</b>
<b>29 iunie 2020</b>	<b>Rezultate finale</b>

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142

