

A N U N Ţ

privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

a) INFORMATII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	ASISTENT DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ (S) domeniul inginerie civilă sau arhitectură – perioadă determinată – contract nr. PFE
2	LOCUL DE MUNCĂ	26 /30.12.2021 Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	<ul style="list-style-type: none"> -realizarea eficientă a activităților de cercetare conform obiectivelor stabilite; -desfășoară activități de cercetare fundamentală și aplicativă privind fizica construcțiilor, dezvoltare durabilă în domeniul construcțiilor, construcții modulare; -utilizarea programelor de calcul specializate pentru analiză, proiectare și evaluare în domeniul ingineriei civile și arhitecturii: ARHICAD, GaBi, DesignBuilder etc.; -comunicarea și diseminarea rezultatelor; -își însușește și depune toată diligența pentru desfășurarea optimă a activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, pentru derularea și finalizarea la termen a obiectivelor cuprinse în programele proprii de cercetare; -va elabora rapoarte de autoevaluare anual conform cerințelor ICER; -asigură o utilizare judicioasă a echipamentelor de cercetare – dezvoltare din dotarea laboratorului, preocupându-se permanent pentru menținerea acestora în bună stare de funcționare sau conservare.

b) INTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	<ul style="list-style-type: none"> - cerere de înscriere la concurs; - copie act de identitate; - copie certificat de naștere; - copie certificat de căsătorie; - copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor+original; - copia carnetului de muncă, conform cu originalul + copie după adeverință care să ateste vechimea în muncă și în meserie începând cu 01.01.2011; - dosar medical întocmit de cabinetul de medicina muncii al UPT+adeverință de la medicul de familie; - curriculum vitae Europass; - cazier judiciar.
2	TERMENUL DE DEPUNERE	02.06.2022 – 08.06.2022
3	LOCUL DEPUNERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam.327
4	PERSOANA DE CONTACT	Jelchici Miriana – tel. 0256403032

c) CONDIȚII PENTRU OCUPAREA POSTULUI

1	CONDIȚII GENERALE	<ul style="list-style-type: none"> -studii superioare tehnice absolvite cu diploma de licență în domeniul inginerie civilă sau arhitectură; -doctorand în domeniul inginerie civilă; -limba română - nivel avansat (obligatoriu); -limba engleză sau germană - nivel mediu; -existența acordului de doctorat privind implicarea studentului doctorand în cadrul proiectului.
---	-------------------	---

2	CONDITII SPECIFICE	-candidatul/a trebuie să aibă abilități organizatorice și de comunicare, cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate pentru deplasari în țară și străinătate. -disponibilitate pentru munca în echipă, competențe pentru proiectarea și implementarea soluțiilor rezultate din activitatea de cercetare; -candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere avansată a metodelor de calcul în domeniul fizicii construcțiilor, dezvoltării durabile, construcțiilor modulare; -cunoștințe de utilizare a programelor de calcul specializate pentru analiză, proiectare și evaluare în domeniul ingineriei civile și arhitecturii: ARHICAD, Gabi, DesignBuilder etc.; -dovada diseminării rezultatelor cercetării (lucrări științifice publicate).
---	--------------------	--

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	20.06.2022, ora 9.00, la Rectorat, et.1
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	23.06.2022, ora 9.00, la Rectorat, et.3
4	TERMEN AFISARE REZULTAT INTERVIU	o zi lucrătoare de la finalizarea interviului.

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUNERE/AFIȘARE REZULTAT CONTESTATII	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor selecției dosarelor/probei scrise/probei practice/interviului
2	TERMEN AFISARE REZULTATE FINALE	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor contestațiilor

f) BIBLIOGRAFIA

1. Mark Lawson, Ray Ogden, Chris Goodier: Design in Modular Construction. ISBN 9780367865351. Published December 12, 2019, CRC Press.
2. Asko Sarja: Integrated Life Cycle Design of Structures. Spon Press, Taylor & Francis Group ISBN 0-415-25235-0, 2005.
3. Florin Iordache: Termotehnica construcțiilor, ISBN: 978-973-755-041-5.

Tematică

1. Transferul termic în regim staționar prin elemente opace de construcție
2. Transferul termic în regim nestaționar prin elementele de construcție
3. Punți termice și rezistențe termice corectate
4. Permeabilitatea la aer a elementelor de construcție. Consecințe asupra câmpului de temperaturi
5. Transferul de umiditate în cadrul elementelor de construcție. Importanța câmpului de temperaturi. Zone de condens în elementele de construcție
6. Permeabilitatea la aer a elementelor de construcție. Consecințe asupra câmpului de temperaturi
7. Tipuri de structuri modulare din oțel
8. Sisteme hibride de construcții modulare
9. Proiectarea structurală a modulelor realizate din profile cu pereți subțiri
10. Învelitori, acoperișuri și balcoane pentru construcțiile modulare
11. Aspecte legate de economia și sustenabilitatea construcției modulare
12. Principiul de proiectare integrată pe ciclul de viață
13. Metode de proiectare
14. Managementul ciclului de viață al construcțiilor modulare pentru o durabilitate îmbunătățită

Intrarea în sala de concurs se va face cu 10 minute înainte de ora stabilită, în vederea îndeplinirii formalităților legale