

A N U N Ţ
privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

a) INFORMAȚII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	Cercetător, în cadrul proiectului: Proiectarea securității pentru paradigme emergente de rețele intra-vehiculare, 116TE/11.08.2025, PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0474
2	LOCUL DE MUNCĂ	Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
5	DURATA ANGAJARII	15.09.2026-31.07.2027
6	DURATA SI CONDITIILE MUNCII	între 28 și 35 de ore/lună
7	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	- Analiza vulnerabilităților specifice sistemelor electronice și a protocoalelor de comunicare folosite în rețele intra-vehiculare cu topologii centralizate zonale, în conformitate cu standardul ISO 21434. - Elaborarea de specificații pentru integrarea mecanismelor de securitate în arhitecturi centralizate zonale de rețele intra-vehiculare. - Proiectarea unor mecanisme de detecție a intruziunilor pentru protocoale de comunicare specifice comunicațiilor intra-vehiculare. - Proiectarea și validarea unor mecanisme de securitate cibernetică pentru procesul de actualizare a firmware-ului over-the-air (FOTA) dedicate sistemelor automotive. - Participarea activă la implementarea activităților de cercetare din cadrul proiectului, în conformitate cu obiectivele, planul de lucru și termenele stabilite de directorul de proiect. - Colaborarea eficientă cu membrii echipei de cercetare și asigurarea livrării rezultatelor asumate în cadrul proiectului. - Elaborarea documentației tehnice și a materialelor științifice aferente proiectului, precum și participarea la diseminarea rezultatelor prin publicații și prezentări la conferințe de specialitate.
8	Codul COR	215235
9	Salariul	în funcție de bugetul anual și numărul de ore lucrate, salariul brut variază între 3500 și 5200 lei

b) INTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post de cercetare vacant, candidatul depune un dosar, care trebuie să cuprindă următoarele documente: a) cererea de înscriere la concurs semnată, la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică, de maximum 5 pagini; c) curriculum vitae semnat de către candidat; d) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii; e) fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minimale și a standardelor proprii ale
---	----------------------------------	--

		organizației de cercetare, completate și semnate de către candidat, după caz, cu excepția situației reglementate la lit. f); f) dovada deținerii gradului profesional de cercetare-dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează, fișa de verificare a îndeplinirii standardelor proprii ale organizației de cercetare, după caz, completată și semnată de către candidat, și fișa de autoevaluare aferentă standardelor minimale în vigoare la momentul susținerii concursului, completată și semnată de către candidat, doar pentru candidații care dețin gradul profesional de cercetare-dezvoltare de CS II sau CS I corespunzător postului pentru care candidează; g) copia diplomei de licență sau echivalentă/masterat/doctorat, după caz. În situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post; h) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz; i) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz; j) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului; k) avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu; l) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată; m) certificatul de cazier judiciar. n) certificatul de integritate comportamentală o) copia carnetului de muncă sau a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului 2) Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă: a) studiile efectuate și diplomele obținute; b) experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; c) proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, bugetul proiectului și principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate; d) premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice; e) descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului pentru care se organizează concurs - maximum 3 pagini. (3) Dosarul de concurs trebuie să conțină lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor de invenție considerate de candidat a fi relevante pentru domeniul postului pentru care candidează. Lista este structurată astfel: a) lista a cel mult 10 publicații științifice, cele mai relevante, precum: cărți de autor, articole/studii/capitole, volume editate, lucrări; b) lista brevetelor de invenție și a altor titluri de proprietate industrială; c) lista cărților de autor și a volumelor editate și publicate; d) lista articolelor/studiilor in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; e) lista altor lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice sau apărării naționale. f) lucrările candidatului care nu sunt disponibile în format electronic se depun
--	--	--

		în copie tipărită la dosarul de concurs sau pe suport electronic, până la termenul-limită de depunere a dosarelor (4) Dosarul de concurs este depus de candidat în format electronic, la adresa de e-mail indicată în anunțul de concurs, sau în format fizic, la sediul organizației de cercetare. (5) Secretarul comisiei de concurs înregistrează dosarul de concurs, comunică numărul de înregistrare candidatului și transmite dosarul membrilor comisiei de concurs, în condițiile stabilite prin regulamentul propriu de concurs. (6) Secretarul comisiei de concurs verifică dacă dosarul de concurs este complet în ziua primirii și înregistrării acestuia. În situația în care dosarul de concurs este incomplet, secretarul comisiei de concurs solicită candidatului clarificări, iar acesta poate completa dosarul de concurs până la data la care expiră perioada de depunere a dosarelor de concurs. (7) În exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (5) și (6), secretarul comisiei de concurs colaborează cu responsabilii de resurse umane din organizațiile de cercetare, în condițiile prevăzute în regulamentul propriu de concurs. (8) Îndeplinirea de către un candidat a condițiilor legale de prezentare la concurs este certificată prin avizul juridic al compartimentului de specialitate al organizației de cercetare, după verificarea îndeplinirii standardelor de către comisia de concurs, în conformitate cu prevederile art. 15 alin. (3).
2	TERMENUL DE DEPUERE	03.08.2026-01.09.2026
3	LOCUL DEPUERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam. 327 sau electronic prin e-mail la directorul de proiect stefan.murway@upt.ro
4	PERSOANA DE CONTACT	Mateiu Silvana-Cornelia – tel. 0256403031

c) CONDIȚII PENTRU OCUPAREA POSTULUI

1	CONDITII GENERALE	Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește următoarele condiții: 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; h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis
---	-------------------	---

		infrațiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).
2	CONDITII SPECIFICE	- Studii doctorale finalizate în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sau în domeniul Ingineriei Sistemelor; - Cunoștințe de securitate cibernetică și criptografie aplicate în domeniul automotive; - Cunoștințe privind sistemele embedded și caracteristicile hardware relevante pentru securitatea cibernetică; - Cunoștințe privind standardele și protocoalele de comunicație utilizate în industria automotive; - Peste 10 ani experiență de cercetare în domeniul securității cibernetică aplicate în industria automotive, demonstrată prin publicații în jurnale Q1 de referință la edituri de prestigiu; - Cunoașterea standardului ISO/SAE 21434 precum și a reglementărilor UN No. 155 și No. 156 privind securitatea cibernetică a sistemelor automotive; - Experiență profesională și/sau de cercetare privind standardul AUTOSAR și arhitecturile software automotive asociate; - Cunoașterea limbii engleze la nivel avansat; - Capacitatea de lucru în echipă și respectarea termenelor proiectelor de cercetare.

d) PROBELE DE CONCURS

1	LOCUL DE DESFĂȘURARE AL CONCURSULUI	Facultatea de Automatica și Calculatoare, sala A302, Bulevardul Vasile Parvan nr. 2, TIMISOARA
2	SELECȚIA DOSARELOR	02.09.2026
3	TERMEN AFIȘARE REZULTAT SELECȚIE DOSARE	02.09.2026
4	INTERVIUL	04.09.2026
5	TERMEN AFIȘARE REZULTAT INTERVIU	04.09.2026

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUNERE/AFIȘARE REZULTAT CONTESTAȚII	07.09.2026-08.09.2026
2	TERMEN AFIȘARE REZULTATE FINALE	08.09.2026

f) CRITERII DE EVALUARE ALE CANDIDAȚILOR

1.	VERIFICARE DOSAR	- Respectarea condițiilor și termenelor de depunere a dosarului; - Existența tuturor documentelor solicitate; - Îndeplinirea condițiilor generale de ocupare a postului, pe baza documentelor justificative. - Îndeplinirea condițiilor specifice de ocupare a postului, pe baza documentelor justificative Rezultat: Admis / Respins (criteriu de eligibilitate administrativă și tehnică).
2.	INTERVIU	- Relevanța lucrărilor, competențelor și calificărilor; - Experiența profesională relevantă pentru activitățile proiectului; - Abilități și aptitudini specifice postului; - Calitatea și relevanța prezentării de dezvoltare/participare în cadrul

		proiectului. Punctaj: 0–100 puncte. Prag minim de promovare: 50 puncte.
--	--	---

Punctajul final este dat de punctajul obținut în cadrul interviului. Prag minim de promovare: 50 puncte.

g) BIBLIOGRAFIA

Tematica: Securitatea sistemelor automotive, arhitecturi și protocoale de comunicare in-vehicle

1. Anderson, R. (2020). Security engineering: A guide to building dependable distributed systems (3rd ed.). Wiley. ISBN: 978-1-119-64278-7;
2. Boneh, D., & Shoup, V. (2023). A graduate course in applied cryptography (Version 0.6). Online textbook. Available at: <https://toc.cryptobook.us>;
3. Paret, D. & Rebaine H. (2022). Autonomous and Connected Vehicles: Network Architectures from Legacy Networks to Automotive Ethernet. John Wiley & Sons. ISBN: 9781119816126;
4. AUTOSAR. (2025). AUTOSAR Classic Platform, Release R25-11. AUTOSAR;
6. International Organization for Standardization & SAE International. (2021). ISO/SAE 21434:2021: Road vehicles - Cybersecurity engineering (1st ed.). ISO;
7. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2021). UN Regulation No. 155 – Cybersecurity and Cybersecurity Management System. UNECE R155;
8. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2021). UN Regulation No. 156 – Software Update and Software Update Management System. UNECE R156;
9. International Organization for Standardization. (2024). ISO 11898-1:2024 Road vehicles - Controller area network (CAN), Part 1: Data link layer and physical coding sublayer;
10. International Organization for Standardization. (2013). ISO 17458-2:2013 Road vehicles - FlexRay communications system, Part 2: Data link layer specification;
11. IEEE Standards Association. (2025). IEEE 802.1DG-2025: IEEE Standard for Local and metropolitan area networks - Time-Sensitive Networking Profile for Automotive In-Vehicle Ethernet Communications;

Notă: pentru candidații declarați admiși în fiecare etapă a concursului – Intrarea în sala de concurs se va face cu 10 minute înainte de ora stabilită, pentru îndeplinirea formalităților legale

SEMNĂTURĂ
 Director de proiect
 conf.dr.ing. Pal-Ștefan MURVAY