PO_SFS_03 A4 Anunţul de recrutare
Nr. 36376/03.11.2026

ANUNŢ RECRUTARE ŞI SELECŢIE PERSONAL ÎN CADRUL PROIECTULUI
PNRR Apel „PIIEC ME/CT cu titlul ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), - cod 12.PI/I4/C9

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, în calitate de beneficiar în cadrul Proiectului PNRR Apel „PIIEC ME/CT cu titlul ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), - cod 12.PI/I4/C9,

ANUNŢĂ

recrutarea şi selecţia personalului în cadrul Proiectului PNRR Apel „PIIEC ME/CT cu titlul ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), - cod 12.PI/I4/C9 pentru următoarele posturi:

Nr. crt	Funcţia	Durata CIM	Nr. De maxim de ore prestate pe lună	Salariul brut lunar (nr. de ore x tariful orar)	Atribuţiile postului	Cerinţe pentru ocuparea postului (studii, vechime, etc)[1]
1	Asistent cercetare-(doctorand) - I.5	02.12.2026-31.12.2026	20 ore/lună	2440 lei	• Desfășoară activități de cercetare științifică fundamentală în cadrul activităților specifice temei I5 - Cercetări asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori si actuatori inteligenți, sub coordonarea responsabilului de activitate și cu sprijinul cercetătorilor cu experiență din echipa	- Absolvent cu diploma de licență și master al studiilor universitare de lungă durată în domeniul electronicii, și înscris într-un program de doctorat într-un domeniu relevant pentru activitatea de cercetare pe care o va desfășura în proiect - Experiență generală: cel puțin 3 ani de activitate profesională în

[1] Se completează cu toate cerinţele necesare ocupării postului conform contractului/cererii de finanţare, după caz.

					proiectului. • Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru tema I5 a proiectului • Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului • La nevoie efectuează deplasări necesare îndeplinirii obiectivelor proiectului	domeniul electronicii - Experiență specifică: teză de doctorat cu componentă de cercetare relevantă în domeniul microelectronicii, a prelucrării semnalelor sau a seturilor de date. - Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități excelente de comunicare și organizare, capacitate de analiză și rezolvare de probleme. - Cerințe specifice: co-autor a cel puțin două articole științific prezentate la conferințe sau simpozioane studențești, experiență în modelarea și simularea dispozitivelor și circuitelor electronice, experiență în analiza seturilor de date.
2	Inginer de cercetare masterand - I.5	01.12.2026-31.12.2026	80 ore/lună	9760 lei	• Desfășoară activități de cercetare științifică fundamentală în cadrul activităţilor specifice temei I5 - Cercetări asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori si actuatori inteligenti, sub coordonarea responsabilului de activitate și cu sprijinul cercetătorilor cu experiență din echipa proiectului.	- Studii superioare în domeniul electronicii finalizate cu licență, înscris la un program de Master într-un domeniu relevant pentru activitatea de cercetare pe care o va desfășura în proiect. - Experiență generală: cunoștințe solide de electronică, îndeosebi în domeniul circuitelor electronice analogice și de semnal mixt. - Experiență specifică: lucrare de licență cu componentă de

					• Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru tema I5 a proiectului • Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului • La nevoie efectuează deplasări necesare îndeplinirii obiectivelor proiectului	cercetare relevantă pentru tema I5 a proiectului. Experiență în utilizarea mediilor de proiectare a circuitelor integrate folosite în mod curent în industrie, cum sunt Cadence Virtuoso și Synopsys Chip Compiler. - Abilităţi, calităţi şi aptitudini necesare: abilităţi de analiză și proiectare a circuitelor electronice analogice și de semnal mixt; capacitate de analiză şi rezolvare a problemelor de proiectare; abilităţi excelente de comunicare şi organizare, aptitudini de lucru în echipă. - Cerinţe specifice: co-autor a cel putin un articol științific prezentat la conferințe sau simpozioane studențești.
3	Tehnician	01.12.2026-31.12.2026	80 ore/lună	5840 lei	• Desfășoară activități de suport tehnic și cercetare științifică fundamentală în cadrul activităților specifice ASSET-IXC • Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru temele proiectului • Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul	- Înscris la un program de studii superioare în domeniul ingineriei: electronică, telecomunicații, automatizări, calculatoare și tehnologia informației, relevant pentru activitatea pe care o va desfășura în proiect. - Experiență generală: cunoștințe de IT, electronică sau programare, lucru cu baze de date, post-procesarea datelor.

					temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului • Documentează, organizează și întreține materialele și echipamentele pentru experimente, teste și analize. • Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului.	- Experiență specifică: tehnologii internet, lucru cu baze de date SQL, cunoștințe VHDL și Python - Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități de comunicare și organizare, capacitate de analiză și rezolvare de probleme. - Cerințe specifice: experiență în crearea de baze de date în SQL, realizarea de prelucrări și post-procesări în Phyton.

Documentele necesare procesului de recrutare şi selecţie (dosarul de candidatură) va cuprinde :

1. Cerere de înscriere în procesul de recrutare şi selecţie și declarațiile anexate acesteia (cerere tip - anexată la prezentul anunţ);
2. Curriculum vitae, datat şi semnat pe fiecare pagină, în format Europass, în care să se menţioneze proiectul şi postul vizat de candidat;
3. Copie a actului de identitate sau a oricărui document care atestă identitatea potrivit legii, a diplomelor, precum şi a documentelor justificative care atestă vechimea în muncă, - conform cu originalul;
4. Declaraţie de disponibilitate privind îndeplinirea cerinţelor legate de timpul/programul de lucru şi perioada de angajare ce sunt solicitate pentru postul vizat (declaraţie tip - anexată la prezentul anunţ);
5. Dovada achitării taxei de înscriere la concurs, conform Regulamentului de taxe al UTCN pentru anul universitar 2025 – 2026, aprobat prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 2062 din 25 septembrie 2025.Taxa de înscriere poate fi achitată la sediul Casieriei centrale a Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca situată la adresa: str. Constantin Daicoviciu nr. 15 sau online, în următorul cont deschis la Trezoreria Cluj: RO35TREZ21620F330500XXXX, cu menţiunea să fie trecut numele complet al candidatului, CNP-ul şi ce anume se achită, respectiv "taxă înscriere concurs post .....". Dacă taxa se va achita online sau din aplicaţiile bancare se va specifica la nume beneficiar Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, cod fiscal 4288306, iar la detalii plata "taxă înscriere concurs post ....., proiect

Candidaţii care nu au în derulare raporturi contractuale de muncă cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca vor completa dosarul de candidatură, pana cel tarziu la data limita de depunere a dosarelor, cu următoarele înscrisuri:

- Cazier judiciar;
- Certificat de integritate comportamentală;
- Certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii (Ordin nr. 4060/1502/2024).

Dacă un candidat vizează depunerea candidaturii pentru mai multe posturi, acesta va depune câte un dosar pentru fiecare post vizat.

În cazul constatării lipsei unui document din cele enumerate, candidatul va fi respins.

Dosarele de candidatură, cu toate documentele solicitate în anunţ vor fi transmise on-line de candidat, până la data de 10.11.2026, orele 15:30, pe adresa de e-mail: mihai.ciupe@staff.utcluj.ro sau la registratura UNIVERSITĂŢII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA (str. Memorandumului, nr. 28), având menţionat pe plic – Candidatura funcţie (numele funcţiei pentru care se candidează) proiect PNRR Apel „PIIEC ME/CT cu titlul ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), - cod 12.PI/I4/C9.

Procesul de recrutare şi selecţie pentru prezentul anunţ va avea următorul calendar de desfăşurare:

Nr.	Etapa	Perioada/ data/ora/
1.	Publicarea şi afişarea anunţului de recrutare şi selecţie	03.11.2026
2.	Perioada de depunere a dosarelor de candidatură	03.11.2026-10.11.2026, ora 15:30
3.	Verificarea eligibilităţii dosarelor de candidatură	11.11.2026
4.	Afişarea rezultatelor privind verificarea eligibilităţii dosarelor şi a programării candidaţiilor la interviu	11.11.2026
5.	Depunerea contestaţiilor privind verificarea eligibilităţii dosarelor	12.11.2026
6.	Soluţionarea contestaţiilor şi afişarea rezultatelor după contestaţii	13.11.2026
7.	Desfăşurarea interviului (pentru candidaţii declaraţi admişi ca urmare a verificării eligibilităţii dosarelor)	18.11.2026, ora 11:00
8.	Afişarea rezultatelor	19.11.2026

9.	Depunerea contestaţiilor privind rezultatele interviului	20.11.2026
10.	Soluţionarea contestaţiilor (dacă e cazul)	23.11.2026
11.	Publicarea şi afişarea anunţului cu rezultatele finale ale recrutării şi selecţiei.	23.11.2026 dacă nu sunt contestații sau 24.11.2026 dacă sunt contestații

Rector,
Prof.dr.ing. Vasile ŢOPA

Aprobat,
Rector
Prof.dr.ing. ȚOPA VASILE

FIȘA POSTULUI

Nr. .....

A. Informații generale privind postul:

1. Nivelul postului: funcție de execuție.
2. Denumirea postului: **Asistent cercetare - I.5**
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: **Doctorand**
4. Scopul principal al postului: doctorand în cadrul temei I5 - Cercetări asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori și actuatori inteligenți.
5. Structura în cadrul căreia este normat postul: **ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), Nr. Ordine 12.PI/I4/C9**, proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului:

1. Absolvent cu diploma de licență și master al studiilor universitare de lungă durată în domeniul electronicii, și înscris într-un program de doctorat într-un domeniu relevant pentru activitatea de cercetare pe care o va desfășura în proiect
2. Experiență generală: cel puțin 3 ani de activitate profesională în domeniul electronicii
3. Experiență specifică: teză de doctorat cu componentă de cercetare relevantă în domeniul microelectronicii, a prelucrării semnalelor sau a seturilor de date.
4. Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități excelente de comunicare și organizare, capacitate de analiză și rezolvare de probleme.
5. Cerințe specifice: co-autor a cel puțin două articole științific prezentate la conferințe sau simpozioane studențești, experiență în modelarea și simularea dispozitivelor și circuitelor electronice, experiență în analiza seturilor de date.

C. Atribuțiile postului:

a. Legat de activitățile specifice, răspunde de:

- Desfășoară activități de cercetare științifică fundamentală în cadrul activităților specifice temei I5 - Cercetări asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori si actuatori inteligenți, sub coordonarea responsabilului de activitate și cu sprijinul cercetătorilor cu experiență din echipa proiectului.
- Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru tema I5 a proiectului
- Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului
- La nevoie efectuează deplasări necesare îndeplinirii obiectivelor proiectului

b. Legat de disciplina muncii, răspunde de:

- Colaborează cu responsabilul de activitate și sprijină echipa de management a proiectului la îndeplinirea sarcinilor curente, precum și la rezolvarea problemelor urgente și/sau neprevăzute
- Asigură respectarea secretului profesional în cadrul echipei în care activează, în mod deosebit respectarea strictă a condițiilor de păstrare a confidențialității informațiilor impuse de Acordul de colaborare cu Participantul Direct din proiect.

D. Sfera relaţională a titularului postului:

1. Sfera relaţională internă:

   a. Relaţii ierarhice:
   - subordonat faţă de: Director proiect
   - superior pentru: -

   b. Relaţii funcţionale: -
   c. Relaţii de control: -
   d. Relaţii de reprezentare: -

2. Sfera relaţională externă:

   a. cu autorităţi şi instituţii publice: -
   b. cu organizaţii internaţionale: -
   c. cu persoane juridice private: -

3. Delegarea de atribuţii şi competenţă:

Delegarea tuturor atribuțiilor se face de către directorul de proiect.

E. Întocmit de:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia de conducere:
3. Semnătura .....
4. Data întocmirii .....

F. Luat la cunoştinţă de către ocupantul postului:

1. Numele şi prenumele:
2. Semnătura .....
3. Data .....

G. Contrasemnează:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia:
3. Semnătura .....
4. Data .....

Denumire post Asistent cercetare - I.5

TEMATICA DE CONCURS

Pentru concursul de ocupare a postului de **Asistent cercetare - I.5** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. Post procesarea rezultatelor obținute în urma analizei și proiectării amplificatoarelor operationale (AO) de uz general cu iesiri asimetrice și diferentiale.

2. Post procesarea rezultatelor obținute în urma analizei și proiectării transconductoarelor cu consum de putere redus, cu domeniul de liniaritate extins și slew-rate foarte mare.

4. Post procesarea rezultatelor obținute în urma analizei și proiectării interfețelor analogice pentru senzori utilizați în industria auto.

5. Configurarea mediilor necesare pentru analiza proiectarea și post procesarea modelor și structurilor specifice microelectronicii.

BIBLIOGRAFIE

Pentru concursul de ocuparea a postului de **Asistent cercetare - I.5** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. P. R. Gray, R. G. Meyer, *Analysis and Design of Analog Integrated Circuits*, Editura John Wiley and Sons, 2001
2. W. Sansen, *Analog Design Essentials, Editura Springer*, 2006, ISBN: 978-0387257464.
3. B. Razavi, *Design of CMOS Analog Integrated Circuits*, Editura McGraw-Hill, 2001
4. D. Johns, K. Martin, *Analog Integrated Circuit Design*, Editura John Wiley & Sons, 1997
5. Banks, *Microengineering, MEMS, and Interfacing: A Practical Guide*, CRC Press, 2006

Denumire post Inginer de cercetare masterand - I.5

TEMATICA DE CONCURS

Pentru concursul de ocupare a postului de **Inginer de cercetare masterand - I.5** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. Analiza şi proiectarea amplificatoarelor operationale (AO) de uz general cu iesiri asimetrice şi diferentiale, cu consum de putere redus: Miller standard, telescopic, cascoda pliata, cascoda cu reciclarea curentului

2. Analiza şi proiectarea transconductoarelor cu consum de putere redus, cu domeniul de liniaritate extins şi slew-rate foarte mare.

3. Analiza şi proiectarea regulatoarelor liniare de tensiune si a referintelor de tensiune şi de curent specifice aplicatiilor din industria auto, capabile sa opereze intr-o gama larga de tensiuni de alimentare şi de temperatura.

4. Analiza şi proiectarea interfetelor analogice pentru senzori utilizati in industria auto.

5. Analiza şi proiectarea circuitelor de interfaţare si de polarizare pentru dispozitive MEMS

BIBLIOGRAFIE

Pentru concursul de ocuparea a postului de **Inginer de cercetare masterand - I.5** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. P. R. Gray, R. G. Meyer, *Analysis and Design of Analog Integrated Circuits*, Editura John Wiley and Sons, 2001
2. W. Sansen, *Analog Design Essentials, Editura Springer*, 2006, ISBN: 978-0387257464.
3. B. Razavi, *Design of CMOS Analog Integrated Circuits*, Editura McGraw-Hill, 2001
4. D. Johns, K. Martin, *Analog Integrated Circuit Design*, Editura John Wiley & Sons, 1997
5. Banks, *Microengineering, MEMS, and Interfacing: A Practical Guide*, CRC Press, 2006

Aprobat,
Rector
Prof.dr.ing. ȚOPA VASILE

FIȘA POSTULUI

Nr. .....

A. Informaţii generale privind postul :

1. Nivelul postului: funcţie de execuţie.
2. Denumirea postului: **Inginer de cercetare masterand – I5**
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: **Masterand**
4. Scopul principal al postului: masterand în cadrul temei I5 - Cercetari asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori si actuatori inteligenti.
5. Structura în cadrul căreia este normat postul: **ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), Nr. Ordine 12.PI/I4/C9**, proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

B. Condiţii specifice pentru ocuparea postului:

1. Studii superioare în domeniul electronicii finalizate cu licență, înscris la un program de Master într-un domeniu relevant pentru activitatea de cercetare pe care o va desfășura în proiect.
2. Experiență generală: cunoștințe solide de electronică, îndeosebi în domeniul circuitelor electronice analogice și de semnal mixt.
3. Experiență specifică: lucrare de licență cu componentă de cercetare relevantă pentru tema I5 a proiectului. Experiență în utilizarea mediilor de proiectare a circuitelor integrate folosite în mod curent în industrie, cum sunt Cadence Virtuoso și Synopsys Chip Compiler.
4. Abilităţi, calităţi şi aptitudini necesare: abilități de analiză și proiectare a circuitelor electronice analogice și de semnal mixt; capacitate de analiză şi rezolvare a problemelor de proiectare; abilități excelente de comunicare şi organizare, aptitudini de lucru în echipă.
5. Cerinţe specifice: co-autor a cel putin un articol științific prezentat la conferințe sau simpozioane studențești.

C. Atribuţiile postului:

a. Legat de activitățile specifice, răspunde de:

- Desfășoară activităţi de cercetare științifică fundamentală în cadrul activităţilor specifice temei I5 - Cercetări asupra noilor tehnologii de proiectare ASIC pentru senzori si actuatori inteligenti, sub coordonarea responsabilului de activitate și cu sprijinul cercetătorilor cu experiență din echipa proiectului.
- Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru tema I5 a proiectului
- Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului
- La nevoie efectuează deplasări necesare îndeplinirii obiectivelor proiectului

b. Legat de disciplina muncii, răspunde de:

- Colaborează cu responsabilul de activitate și sprijină echipa de management a proiectului la îndeplinirea sarcinilor curente, precum și la rezolvarea problemelor urgente și/sau neprevăzute
- Asigură respectarea secretului profesional în cadrul echipei în care activează, în mod deosebit respectarea strictă a condițiilor de păstrare a confidențialității informațiilor impuse de Acordul de colaborare cu Participantul Direct din proiect.

D. Sfera relaţională a titularului postului:

1. Sfera relaţională internă:

a. Relaţii ierarhice:
- subordonat faţă de: Director proiect
- superior pentru: -

b. Relaţii funcţionale: -
c. Relaţii de control: -
d. Relaţii de reprezentare: -

2. Sfera relaţională externă:

a. cu autorităţi şi instituţii publice: -
b. cu organizaţii internaţionale: -
c. cu persoane juridice private: -

3. Delegarea de atribuţii şi competenţă:

Delegarea tuturor atribuțiilor se face de către directorul de proiect.

E. Întocmit de:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia de conducere:
3. Semnătura .....
4. Data întocmirii .....

F. Luat la cunoştinţă de către ocupantul postului:

1. Numele şi prenumele:
2. Semnătura .....
3. Data .....

G. Contrasemnează:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia:
3. Semnătura .....
4. Data .....

Denumire post Tehnician cercetare

TEMATICA DE CONCURS

Pentru concursul de ocupare a postului de **Tehnician de cercetare** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. Metodologii de simulare, modelare, analiză și testare interdisciplinară pentru chiplets în microelectronică – în conformitate cu obiectivele PIIEC ME/CT.
2. Metode de prelucrare și post-procesare a datelor asociate cu parametrii unui model Digital Twin în Python.
3. Metodologii de achiziție de date de testare în timp real (de la senzori de temperatură, curent, tensiune, vibrații) și filtrare a zgomotului – în conformitate cu obiectivele PIIEC ME/CT cu aplicabilitate în temele ASSET-IXC, metode avansate de modelare, simulare si tehnologii digitale pentru microelectronica.
4. Metodologii de gestionare a datele lipsă și formatare a datele de testare pentru a fi utilizate de modele virtuale Digital Twin cu aplicabilitate în temele ASSET-IXC.
5. Obiective de cercetare PIIEC ME/CT, raportarea indicatorilor specifici si diseminarea rezultatelor.

BIBLIOGRAFIE

Pentru concursul de ocuparea a postului de **Tehnician cercetare** în cadrul proiectului cu titlul:

ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN),
Nr. Ordine 12.PI/I4/C9

Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

Pilonul III. CREȘTERE INTELIGENTĂ, SUSTENABILĂ ȘI FAVORABILĂ INCLUZIUNII, INCLUSIV COEZIUNE ECONOMICĂ, LOCURI DE MUNCĂ, PRODUCTIVITATE, COMPETITIVITATE, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, PRECUM ȘI O PIAȚĂ INTERNĂ FUNCȚIONALĂ, CU ÎNTREPRINDERI MICI ȘI MIJLOCII (IMM-URI) PUTERNICE
Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE
Investiția I4. PROIECTE TRANSFRONTALIERE ȘI MULTINAȚIONALE – PROCESOARE CU CONSUM REDUS DE ENERGIE ȘI CIPURI SEMICONDUCTOARE

1. Ghidului Specific PIIEC ME/CT – participanți indirecți(PDF) PNRR/2025/C9/MIPE/I4/PIIEC ME/CT
2. David M Buchla and Thomas L Floyd, Electronics Fundamentals Circuits Devices and Applications 8th Edition, 2014
3. Kantaros, A.; Ganetsos, T.; Pallis, E.; Papoutsidakis, M. From Mathematical Modeling and Simulation to Digital Twins: Bridging Theory and Digital Realities in Industry and Emerging Technologies. Appl. Sci. 2025
4. Behrendt, S., Altenmüller, T., May, M.C. et al. Real-to-sim: automatic simulation model generation for a digital twin in semiconductor manufacturing. J Intell Manuf 37

Aprobat,
Rector
Prof.dr.ing. ȚOPA VASILE

FIȘA POSTULUI

Nr. .....

A. Informații generale privind postul :

1. Nivelul postului: funcție de execuție.
2. Denumirea postului: **Tehnician cercetare**
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: **Tehnician Cercetare**
4. Scopul principal al postului: tehnician de cercetare în cadrul proiectului ASSET-IXC
5. Structura în cadrul căreia este normat postul: **ASSET-IXC - UTCN (AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY EFFICIENT TRANSDUCERS INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN), Nr. Ordine 12.PI/I4/C9**, proiect cofinanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECȚI"

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului:

1. Înscris la un program de studii superioare în domeniul ingineriei: electronică, telecomunicații, automatizări, calculatoare și tehnologia informației, relevant pentru activitatea pe care o va desfășura în proiect.
2. Experiență generală: cunoștințe de IT, electronică sau programare, lucru cu baze de date, post-procesarea datelor.
3. Experiență specifică: tehnologii internet, lucru cu baze de date SQL, cunoștințe VHDL și Python
4. Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități de comunicare și organizare, capacitate de analiză și rezolvare de probleme.
5. Cerințe specifice: experiență în crearea de baze de date în SQL, realizarea de prelucrări și post-procesări în Phyton.

C. Atribuțiile postului:

a. Legat de activitățile specifice, răspunde de:

- Desfășoară activități de suport tehnic și cercetare științifică fundamentală în cadrul activităților specifice ASSET-IXC
- Contribuie la realizarea livrabilelor și documentelor stabilite pentru temele proiectului
- Contribuie la elaborarea documentației tehnice și a lucrărilor științifice realizate în cadrul temei de cercetare, la diseminarea rezultatelor și la îndeplinirea indicatorilor de performanta ai proiectului
- Documentează, organizează și întreține materialele și echipamentele pentru experimente, teste și analize.
- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului.

b. Legat de disciplina muncii, răspunde de:

- Colaborează cu responsabilul de activitate și sprijină echipa de management a proiectului la îndeplinirea sarcinilor curente, precum și la rezolvarea problemelor urgente și/sau neprevăzute
- La nevoie efectuează deplasări necesare îndeplinirii obiectivelor proiectului

D. Sfera relațională a titularului postului:

1. Sfera relaţională internă:
   a. Relaţii ierarhice:
      – subordonat faţă de: Director proiect
      – superior pentru: -
   b. Relaţii funcţionale: -
   c. Relaţii de control: -
   d. Relaţii de reprezentare: -
2. Sfera relaţională externă:
   a. cu autorităţi şi instituţii publice: -
   b. cu organizaţii internaţionale: -
   c. cu persoane juridice private: -
3. Delegarea de atribuţii şi competenţă:

Delegarea tuturor atribuțiilor se face de către directorul de proiect.

E. Întocmit de:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia de conducere:
3. Semnătura .....
4. Data întocmirii .....

F. Luat la cunoştinţă de către ocupantul postului:

1. Numele şi prenumele:
2. Semnătura .....
3. Data .....

G. Contrasemnează:

1. Numele şi prenumele:
2. Funcţia:
3. Semnătura .....
4. Data .....

PO_SFS_03 A8 Cerere înscriere la concurs

Cerere tip de înscriere

Nr. _____/_____(înregistrat la Registratura UTCN)

CERERE ÎNSCRIERE LA CONCURS

Domnule Rector,

Subsemnatul/a _____(nume prenume)_____, posesor al CI, seria ___, nr._____, CNP_____, cu domiciliul în localitatea _____, Str._____, bl._____, sc._____, et._____, ap.___, jud._____, vă aduc la cunoştinţă faptul că am depus documentele enumerate mai jos în vederea participării la procedura de recrutare şi selecţie pentru ocuparea postului _____(denumire post)_____, în cadrul proiectului _____(titul proiect)___, conform anunţului nr._____:

- Cerere de înscriere în procesul de recrutare şi selectie (cerere tip anexată la anuntul de recrutare şi selecţie- va cuprinde denumirea postului pentru care se candidează);
-Curriculum vitae, datat şi semnat pe fiecare pagină, în format Europass, în care să se menţioneze proiectul şi postul vizat de candidat;
-Copie a actului de identitate sau a oricărui document care atestă identitatea potrivit legii, a diplomelor, precum şi a documentelor justificative care atestă vechimea în muncă, - conform cu originalul ;
-Declaraţie de disponibilitate privind îndeplinirea cerinţelor legate de timpul/programul de lucru şi perioada de angajare ce sunt solicitate pentru postul vizat;

Declar că la data selecţiei:

- ☐ am raporturi contractuale de muncă curente cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- ☐ nu am raporturi contractuale de muncă curente cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, caz în care mă oblig să completez dosarul de candidatură, până la termenul limită de depunere a dosarului de concurs, cu:
  - -Cazier judiciar;
  - -Certificat de integritate comportamentală;
  - -Certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii (Ordin nr. 4060/1502/2024)

Menţionez că am luat cunoştinţă de condiţiile de desfăşurare a concursului, a cadrului legal în care acesta se desfășoară și a modalității de procesare a datelor cu caracter personal pe care le pun la dispoziție.

Date de contact:
Telefon:_____
e-mail:_____

Nume, prenume:_____
Semnătura: _____
Data:_____

PO_SFS_03 A9 Notă de informare privind protecția datelor cu caracter personal

NOTĂ DE INFORMARE PRIVIND PROTECȚIA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

În conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca prelucrează în condiții de siguranță datele personale furnizate.
Categoriile de date cu caracter personal care sunt supuse prelucrării sunt: nume, prenume, CNP, seria și nr. CI/Pașaport (stabilirea identității), data nașterii, cetățenia (stabilirea vechimii și a dreptului de muncă), informații cu privire la studiile efectuate/absolvite, profesie, loc de muncă, formare profesională (pentru evaluarea experienței necesare ocupării poziției scoase la concurs), datele consemnate în actele de stare civilă (pentru verificare eventualelor diferențe de nume pe actele de studii sau care sunt legate de istoricul profesional), date/conturi bancare (pentru furnizarea de beneficii cuvenite), opinii privind situația medicală (stabilirea dreptului de profesare în condițiile de sănătate a muncii caracteristice postului), domiciliul, adresa de email, număr de telefon (pentru comunicările administrative și birocratice între părți, semnătura.

Datele sunt prelucrate în temeiul prevederilor legale aplicabile organizării concursurilor pentru ocuparea posturilor din cadrul proiectelor cu finanțare UE, atât în scopul derulării procedurii de recrutare și selecție a personalului pentru postul pentru care candidatul și-a depus dosarul de candidatură în cadrul proiectului, cât și pentru încheierea contractului individual de muncă.
Datele personale din dosarul de concurs sunt păstrate la nivelul instituției conform Nomenclatorului Arhivistic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
Datele personale comunicate în dosarul de concurs Universității Tehnice din Cluj-Napoca sunt comunicate organismelor de monitorizare, verificare și control privind finanțările din fonduri UE conform atribuțiilor acordate acestor instituții de către legislația națională. De asemenea, datorită contextului specific de raportare, atunci când UTCN este partener în cadrul proiectului finanțat, o parte din informații sunt partajate cu instituția liderului de proiect, sub obligația acestuia de a menține confidențialitatea datelor și de a institui toate măsurile tehnice și organizatorice de protecție a acestora (detaliile privind structura de parteneriat a proiectului se regăsesc pe site-ul proiectului pentru care s-a aplicat pentru o poziție/post scos la concurs).
Conform procedurilor existente, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca oferă posesorului datelor personale, prin intermediul departamentelor de specialitate, informații cu privire la toate datele deținute și, dacă este cazul, șterge datele, corectează datele incorecte, furnizează un format portabil al datelor, se asigură de restricționarea procesării, ține cont de opoziția în prelucrarea automată a datelor sau motivată de o situație particulară întemeiată și care nu contravine unor motive legitime și imperative existente și aplicabile Universității Tehnice din Cluj Napoca. La nivel național respectarea drepturilor persoanelor cu privire la datele cu caracter personal este monitorizată de Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, www.dataprotection.ro.

Datele personale din dosarul de candidatură vor fi prelucrate de angajații UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA implicați în procedura de recrutare și selecție a personalului, de membrii comisiilor de recrutare și selecție și contestații (dacă e cazul), conform dispozițiilor legale. Pentru orice asistență cu privire la respectarea drepturilor cu privire la datele cu caracter personal în instituția noastră, vă puteți adresa Oficiului pentru Protecția Datelor cu Caracter Personal din UTCN: date.personale@staff.utcluj.ro, web: www.datepersonale.utcluj.ro.

Am luat la cunoștiință
Nume prenume _____
Semnătura _____
Data _____

PO_SFS_03 A10 Declaraţie de disponibilitate

Declaraţie tip

DECLARAŢIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul ..... , posesor al CI, seria ....., nr. ....., cunoscând că falsul în declaraţii se pedepseşte conform Codului Penal art. 326, în calitate de candidat la procedura de recrutare şi selecţie pentru ocuparea unui post vacant, declar următoarele :

Sunt apt şi disponibil să lucrez pe postul/ poziţia de ..... în cadrul proiectului ..... pe durata determinată a contractului individual de muncă, conform cerinţelor legate de timpul/ programul de lucru şi perioada de angajare ce sunt solicitate.

Nume, prenume:
Semnătura: _____
Data:_____

PO_SFS_03 A11 Declarație angajare

DECLARAȚIE

Subsemnatul(a), _____, posesor/posesoare a cărții de identitate, seria _ nr. ___, declar pe propria răspundere cunoscând că falsul în declarații este pedepsit în conformitate cu art. 326 din Codul Penal, cu modificările și completările ulterioare, că sunt angajat/ă cu normă întreagă/parțială la _____.

Totodată mă angajez ca în calitate de ___ în cadrul proiectului cu titlul _____, ID _____ să respect legislația muncii, respectiv să nu depășesc 12 ore/zi sau 60 ore/săptămână cumulat pe toate contractele de muncă, pe toată perioada de implementare a proiectului.

Mă oblig ca, în cazul în care intervin modificări ale situației declarate la momentul nominalizării conform paragrafului anterior, să notific angajatorul în termen de maximum 5 zile de la apariția modificării și să descriu situația nou apărută. În caz contrar, îmi asum obligația de a returna către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca sumele încasate necuvenit.

Data Semnătura