

FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad II/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea MobilityScope: Testbed for Vehicle Interaction - Sistem de achiziție de date de înaltă precizie pentru analiza poziției vehiculului și a datelor senzorilor din mașină
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului
Atribuțiile postului: - Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul sincronizării temporale de înaltă precizie, rețelelor de senzori și IoT și sistemelor de localizare, incluzând analiza cerințelor și a metricilor de performanță, - Proiectarea și dezvoltarea de mecanisme și metode pentru achiziția, sincronizarea și corelarea datelor multi-sursă, - Implementarea și integrarea de prototipuri experimentale pe platforme embedded și infrastructură de testare, - Realizarea de scenarii demonstrative, teste și aplicații pilot pentru validarea soluțiilor dezvoltate. - Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă
II.2 Responsabilitățile postului 1.Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat. 2.Certifică pe propria răspundere, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare. 3.Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare. 4.Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate. 5. Nu creează situații privind concurența neloială în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii. 6.Utilizează patrimonial tehnico-științific și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare. 7. Nu folosește rezultatele științifice și tehnice, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. 8.Responsabilitățile se actualizează/completează de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Nr. TUIASI: 2286/26.01.2026

FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

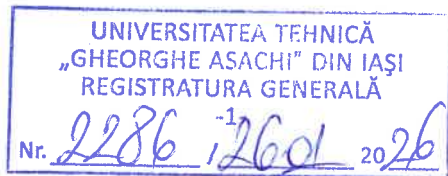
I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad III/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea NeuroSafe: Adaptive Intelligent Systems for Secure Automotive Systems - Siguranța folosind Inteligența Artificială în Aplicații din domeniul Automotive
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului
Atribuțiile postului: -Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare în domeniul modelelor de rețele neuronale adaptive cu impulsuri (spiking neural networks). - Investigarea modelelor recente de rețele de tip SNN. - Analiza domeniilor de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive. - Analiza și dezvoltarea modelelor care să poată surprinde diversele proprietăți și îngrijorări fundamentale legate de sistemele automotive, cu precădere în direcțiile siguranței în funcționare și a securității datelor. - Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă.
II.2 Responsabilitățile postului 1.Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat. 2.Certifică pe propria răspundere, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare. 3.Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare. 4.Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate. 5. Nu creează situații privind concurența neloială în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii. 6.Utilizează patrimonial tehnico-științific și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare. 7. Nu folosește rezultatele științifice și tehnice, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. 8.Responsabilitățile se actualizează/completează de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat



FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad III/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea AccelRISC: Co-proiectarea acceleratoarelor hardware și a extensiilor setului de instrucțiuni pentru arhitectura RISC-V pentru sisteme de calcul dedicate
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului

Atribuțiile postului:

- Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare în domeniul arhitecturilor RISC-V și al acceleratoarelor hardware.
- Analiza cerințelor și a metricilor de performanță,
- Proiectarea și documentarea de extensii și acceleratoare,
- Dezvoltarea de prototipuri pe circuite FPGA,
- Realizarea ecosistemului software aferent și realizarea testelor și aplicațiilor pilot,
- Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă.

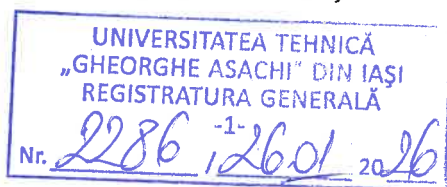
II.2 Responsabilitățile postului

1. **Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate** în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat.
2. **Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare.
3. **Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare.**
4. **Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită** cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate.
5. **Nu creează situații privind concurența neloială** în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii.
6. **Utilizează patrimonial tehnico-științific** și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare.
7. **Nu folosește rezultatele științifice și tehnice**, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
8. **Responsabilitățile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat



FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

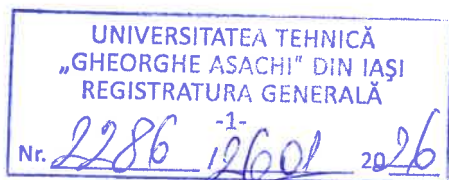
I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad III/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea PRISM - Prototyping Radar Intelligence with Simulation and Modeling - Analizarea și îmbunătățirea tehnologiei radar prin utilizare de date sintetice, optimizare cu tehnologii AI și integrare cu tehnologia Digital Twin
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului
Atribuțiile postului: - Desfășurarea activităților de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul tehnologiilor radar pentru vehicule autonome. - Analiza contextului și definirea cerințelor pentru achiziția, preprocesarea datelor radar și dezvoltarea mediilor de generare a datelor sintetice. - Alinierea datelor sintetice cu cele reale, aplicarea tehnicilor avansate de preprocesare și construirea seturilor de date pentru antrenarea, evaluarea și optimizarea modelelor AI pentru detecție, recunoaștere și estimare, elaborarea scenariilor și cazurilor de test pentru validarea cadrului. - Documentarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor obținute prin rapoarte, publicații și demonstrații. - Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activităților multidisciplinare pentru atingerea obiectivelor proiectului.
II.2 Responsabilitățile postului 1. Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat. 2. Certifică pe propria răspundere, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare. 3. Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare. 4. Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate. 5. Nu creează situații privind concurența neloială în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii. 6. Utilizează patrimonial tehnico-științific și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare. 7. Nu folosește rezultatele științifice și tehnice, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. 8. Responsabilitățile se actualizează/completează de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat



FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

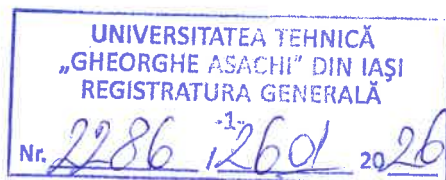
I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad II/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea RadSense - Radar-based Intelligent Sensing System – dezvoltarea și validarea unor metode avansate de îmbunătățire și optimizare a tehnicilor de procesare a semnalelor radar, prin integrarea sistematică a algoritmilor de inteligență artificială și a arhitecturilor de învățare automată.
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului
Atribuțiile postului: - Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul procesării datelor automotiv, incluzând analiza stadiului actual al cunoașterii în domeniul procesării semnalelor radar, - Definirea cerințelor tehnice și a indicatorilor de performanță, - Analiza tipologiilor de seturi de date radar și a particularităților acestora, - Proiectarea, implementarea și evaluarea de metode și modele bazate pe inteligență artificială și învățare automată pentru îmbunătățirea procesării și interpretării datelor radar, - Coordonarea activităților de cercetare, elaborarea documentației tehnice, - Participarea la activități de raportare, colaborare și diseminare a rezultatelor proiectului. - Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă.
II.2 Responsabilitățile postului 1.Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat. 2.Certifică pe propria răspundere, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare. 3.Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare. 4.Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate. 5. Nu creează situații privind concurența neloială în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii. 6.Utilizează patrimonial tehnico-științific și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare. 7. Nu folosește rezultatele științifice și tehnice, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare. 8.Responsabilitățile se actualizează/completează de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat



FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	
Denumirea postului/COR	Cercetător științific grad III/Responsabil activitate COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea VulnHUNTER: Vulnerability Hunting and Security Validation for Critical SoC Software – Studiul metodelor de analiză a vulnerabilităților pentru Software-ul critic al SoC
Durata contractului de finanțare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activității angajatului	35 luni

II. Descrierea postului

Atribuțiile postului:

- Analizarea și dezvoltarea cadrelor metodologice de securitate, incluzând cartografierea vulnerabilităților, corelarea vectorilor de atac și proiectarea unor mecanisme de evaluare a severității și a surselor de tip *threat intelligence* adaptate standardelor actuale.
- Investigarea metodelor actuale și a instrumentelor de analiză statică a codului, cu accent pe studierea și integrarea tehnicilor de Inteligență Artificială (AI/ML) pentru a consolida securitatea aplicațiilor.
- Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare pentru optimizarea mediilor de analiză statică și dinamică, și evaluarea rezilienței aplicațiilor, prin generarea de teste personalizate și simularea unor scenarii de atac adaptate cu ajutorul tehnicilor avansate de inteligență artificială.
- Coordonarea membrilor echipei implicate în realizarea activității țintă

II.2 Responsabilitățile postului

1. **Răspunde de atribuțiile/activitățile desfășurate** în cadrul contractului de finanțare și de numărul de ore efectuat.
2. **Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fișa individuală de pontaj și încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanțare.
3. **Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare.**
4. **Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitatea convenită** cu colaboratorii și cu finanțatorii activităților derulate.
5. **Nu creează situații privind concurența neloială** în cazul cumulului de activități, efectuat în condițiile legii.
6. **Utilizează patrimonial tehnico-științific** și alte resurse ale instituției sau ale unității exclusiv pentru activități profesionale în interesul instituției sau unității angajatoare.
7. **Nu folosește rezultatele științifice și tehnice**, care au fost obținute în unitate în cadrul unor lucrări finanțate din fonduri publice, pe o durată de cel puțin 5 ani, de la încetarea activității în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanțatorului, în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
8. **Responsabilitățile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat