



FIȘA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr.

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume și prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	Cercetător științific gradul I 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Investighează și dezvoltă mecanisme de sincronizare a bazelor de timp pentru marcarea temporală de înaltă precizie a datelor colectate din surse multiple și definește metrici și metode de evaluare pentru performanța temporală a sistemelor.4. Analizează arhitecturi de rețele de senzori și IoT, din perspectiva performanței, scalabilității, consumului energetic și a aplicabilității în scenarii de achiziție de date din autovehicule și de la infrastructura de localizare.5. Investighează și dezvoltă metode de localizare hibride prin fuziune multi-tehnologie, elaborează scenarii demonstrative pentru colectarea sincronizată de date multi-vehicul și multi-senzor și utilizează indicatori de performanță pentru evaluare și optimizare.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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 gradul II COR 215238
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea AccelRISC: Domain-Specific ISA and Hardware Accelerator Co-Design- 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Executarea de activități de cercetare, dezvoltare și inovare axate pe sisteme de calcul cu arhitectură RISC-V.4. Investighează și dezvoltă soluții de tip accelerator integrabile pe lângă sisteme cu microprocesoare cu arhitectură RISC-V utilizabile prin mapare în memorie, prin extinderea setului de instrucțiuni sau ca elemente de procesare dintr-o structură generică de accelerare.5. Analiza cerințelor, proiectarea, documentarea, optimizarea performanțelor sistemice și realizarea de prototipuri experimentale utilizând circuite FPGA, acoperind integral ciclul de proiectare a sistemelor digitale pentru validarea soluțiilor propuse.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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 gradul II 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează, dezvoltă și implementează componente middleware pentru platforma MobilityScope, cu rol în facilitarea interacțiunii dintre subsistemele software și în susținerea arhitecturilor distribuite de achiziție a datelor.4. Dezvoltă și optimizează mecanisme de integrare, corelare și procesare a datelor provenite din surse multiple, în vederea consolidării unui flux coerent de date pentru analiză, validare și utilizare în scenarii aplicative.5. Concepe, implementează și validează cadre demonstrative de tip data lake, destinate stocării, vizualizării și analizei datelor temporale achiziționate, precum și rafinării componentelor software în cadrul scenariilor de testare pilot.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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 gradul III 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează, dezvoltă și implementează prototipuri experimentale bazate pe FPGA, destinate achiziției simultane de date de la multiple ECU-uri și magistrale de comunicație ale vehiculului.4. Dezvoltă și optimizează software de sistem de nivel scăzut pentru platforma mobilă interfațată la portul OBD, în vederea colectării, procesării și transmiterii datelor vehiculare.5. Integrează, testează și validează componente hardware și software ale infrastructurii fixe și mobile, cu accent pe funcționarea sistemelor distribuite de achiziție a datelor în scenarii experimentale.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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 gradul III 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează, dezvoltă și implementează componente middleware pentru platforma MobilityScope, cu rol în facilitarea interacțiunii dintre subsistemele software și în susținerea arhitecturilor distribuite de achiziție a datelor.4. Dezvoltă și optimizează mecanisme de integrare, corelare și procesare a datelor provenite din surse multiple, în vederea consolidării unui flux coerent de date pentru analiză, validare și utilizare în scenarii aplicative.5. Concepe, implementează și validează cadre demonstrative de tip data lake, destinate stocării, vizualizării și analizei datelor temporale achiziționate, precum și rafinării componentelor software în cadrul scenariilor de testare pilot.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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 gradul III 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Investighează modelele recente de rețele neuronale de tip spiking neural networks (SNN, rețele neuronale adaptive cu impulsuri).4. Analizează zonele de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive.5. Analizează și dezvoltă modele (framework-uri) care să poată surprinde diversele proprietăți și îngrijorări fundamentale legate de sistemele automotive, cu precădere în direcțiile siguranței în funcționare și a securității datelor.6. Investighează metode de integrare a modelului de inteligență artificială în sistemele automotive existente.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea AccelRISC: Domain-Specific ISA and Hardware Accelerator Co-Design- 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Elaborează specificații arhitecturale și proiectează extensii de procesoare și acceleratoare hardware dedicate; implementează soluțiile rezultate în limbaje de descriere hardware și redactează documentația tehnică aferentă;4. Construiește și configurează prototipuri pe platforme de evaluare în scopul validării conceptuale și al estimării parametrilor de performanță în condiții reale.5. Elaborează driverele, bibliotecile, API-urile și uneltele software necesare integrării și exploatarei acceleratoarelor hardware proiectate, asigurând interfața coerentă dintre componentele hardware și aplicațiile utilizator, inclusiv suportul pentru configurare, monitorizare și depanare.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
Titlul proiectului	"SENTHICOM-TUIASI"
Scopul postului	Activitatea AccelRISC: Domain-Specific ISA and Hardware Accelerator Co-Design- 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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează extensii ale setului de instrucțiuni RISC-V și acceleratoare hardware dedicate și le implementează în limbaje de descriere hardware;4. Realizează prototipuri funcționale pe platforme FPGA în scopul validării arhitecturilor și al estimării parametrilor de performanță.5. Elaborează și întreține componentele software necesare exploatarei arhitecturilor dezvoltate, incluzând drivere, biblioteci, extensii de toolchain, API-uri și unelte de configurare.6. Validează rezultatele și demonstrează funcționalitatea soluțiilor prin aplicații pilot.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează, implementează și validează soluții pentru sisteme embedded distribuite, orientate către asigurarea sincronizării temporale de înaltă precizie între componentele hardware și software ale sistemului.4. Dezvoltă și optimizează mecanisme software și hardware pentru coordonarea temporală a subsistemelor, cu scopul de a susține funcționarea deterministă în timp real și comportamentul predictibil al arhitecturii distribuite.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Proiectează, dezvoltă și implementează prototipuri experimentale bazate pe FPGA, destinate achiziției simultane de date de la multiple ECU-uri și magistrale de comunicație ale vehiculului.4. Dezvoltă și optimizează software de sistem de nivel scăzut pentru platforma mobilă interfațată la portul OBD, în vederea colectării, procesării și transmiterii datelor vehiculare.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul procesării semnalelor radar și al aplicațiilor de inteligență artificială.2. Analizează tipologiile de date provenite din măsurători experimentale și metodele consacrate de procesare și clasificare, contribuind la definirea cerințelor tehnice și a indicatorilor de performanță.3. Proiectează, implementează și evaluează algoritmi de procesare și modele de învățare automată și învățare profundă (MLP, CNN, RNN/LSTM), comparând performanțele acestora cu metodele clasice.4. Selectează și preprocesează seturi de date, aplicând tehnici de normalizare, filtrare, augmentare și echilibrare, și optimizează hiperparametrii modelelor pentru îmbunătățirea performanțelor.5. Contribuie la realizarea obiectivelor proiectului prin dezvoltarea de aplicații demonstrative, elaborarea documentației tehnice și științifice, participarea la diseminarea rezultatelor și colaborarea cu membrii echipei pentru integrarea soluțiilor dezvoltate.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul procesării semnalelor radar și al aplicațiilor de inteligență artificială.2. Analizează tipologiile de date provenite din măsurători experimentale și metodele consacrate de procesare și clasificare, contribuind la definirea cerințelor tehnice și a indicatorilor de performanță.3. Proiectează, implementează și evaluează algoritmi de procesare și modele de învățare automată, inclusiv arhitecturi de tip rețele neuronale, și compară performanțele acestora cu metodele clasice.4. Selectează, dezvoltă și preprocesează seturi de date (inclusiv prin simulare), aplicând tehnici de filtrare, normalizare, augmentare și echilibrare pentru antrenarea și validarea modelelor.5. Contribuie la realizarea obiectivelor proiectului prin dezvoltarea de aplicații demonstrative, elaborarea documentației tehnice și științifice și colaborarea cu membrii echipei pentru validarea și integrarea rezultatelor.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare și inovare în domeniul procesării semnalelor radar și al aplicațiilor de inteligență artificială.2. Analizează tipologiile de date provenite din măsurători experimentale și fluxuri de date, precum și metodele consacrate de procesare, filtrare și clasificare, contribuind la definirea cerințelor tehnice și a indicatorilor de performanță.3. Proiectează, implementează și evaluează algoritmi de procesare și modele de învățare automată și învățare profundă (MLP, CNN, RNN/LSTM), inclusiv pentru scenarii de clasificare și recunoaștere în timp real, comparând performanțele acestora cu metodele clasice.4. Selectează și preprocesează seturi de date, aplicând tehnici de filtrare digitală, normalizare, extragere de caracteristici, augmentare și echilibrare, și optimizează hiperparametrii modelelor pentru creșterea performanței și robusteții.5. Contribuie la realizarea obiectivelor proiectului prin dezvoltarea de prototipuri software și integrarea soluțiilor validate, elaborarea documentației tehnice și a rapoartelor de progres și colaborarea cu membrii echipei pentru validarea și utilizarea rezultatelor.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare și inovare utilizând metode de inteligență artificială pentru analiza, clasificarea și interpretarea datelor radar.2. Analizează tipologiile de date provenite din sisteme radar și metodele existente de procesare și modelare, contribuind la definirea fluxurilor experimentale și a criteriilor de evaluare a performanței.3. Proiectează, implementează și evaluează modele de învățare automată și învățare profundă (MLP, CNN, RNN/LSTM), realizând comparații experimentale și optimizări ale parametrilor de antrenare.4. Preprocesează și organizează seturi de date (normalizare, filtrare, augmentare, echilibrare) și asigură pregătirea acestora pentru antrenarea și validarea modelelor dezvoltate.5. Contribuie la realizarea obiectivelor proiectului prin dezvoltarea de aplicații demonstrative, redactarea documentației tehnice și științifice, participarea la diseminarea rezultatelor și colaborarea cu echipa pentru integrarea soluțiilor propuse.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Desfășoară activități de cercetare-dezvoltare orientate către dezvoltarea de metode AI pentru procesarea, reprezentarea și clasificarea datelor radar.2. Analizează modele de semnal radar și tehnici clasice și moderne de procesare a datelor secvențiale, contribuind la definirea soluțiilor de extragere și interpretare a informației.3. Proiectează, implementează și evaluează modele de învățare automată și arhitecturi Deep Learning (CNN, 3D-CNN, Transformer, RNN/LSTM), realizând comparații experimentale și optimizări ale hiperparametrilor.4. Dezvoltă componente software și fluxuri experimentale pentru preprocesarea datelor, antrenarea modelelor, evaluarea performanțelor și compararea configurațiilor testate.5. Contribuie la realizarea obiectivelor proiectului prin redactarea documentației tehnice, participarea la diseminarea rezultatelor și colaborarea cu echipa pentru integrarea soluțiilor dezvoltate.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Investighează modelele recente de rețele neuronale de tip spiking neural networks (SNN, rețele neuronale adaptive cu impulsuri).4. Analizează zonele de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive.5. Analizează și dezvoltă modele (framework-uri) care să poată surprinde diversele proprietăți și îngrijorări fundamentale legate de sistemele automotive, cu precădere în direcțiile siguranței în funcționare și a securității datelor.6. Investighează metode de integrare a modelului de inteligență artificială în sistemele automotive existente.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Participă la activități de cercetare științifică și tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoașterii, identificând cerințe, constrângeri și indicatori de performanță necesari fundamentării activităților de cercetare.2. Proiectează, implementează și evaluează metode, modele sau soluții, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaționale, și aplică proceduri de testare și validare pentru analiza performanței și a limitărilor acestora.3. Investighează modelele recente de rețele neuronale de tip spiking neural networks (SNN, rețele neuronale adaptive cu impulsuri).4. Analizează zonele de aplicabilitate ale rețelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive.5. Analizează și dezvoltă modele (framework-uri) care să poată surprinde diversele proprietăți și îngrijorări fundamentale legate de sistemele automotive, cu precădere în direcțiile siguranței în funcționare și a securității datelor.6. Investighează metode de integrare a modelului de inteligență artificială în sistemele automotive existente.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Proiectează, dezvoltă și optimizează algoritmi de inteligență artificială specializați în analiza statică și dinamică a codului sursă, cu scopul de a detecta automat vulnerabilități de securitate și modele de cod nesigur.2. Investighează, proiectează și implementează modele matematice bazate pe teoria jocurilor pentru a simula interacțiunea dintre atacatori și aplicațiile țintă, facilitând astfel validarea proactivă a securității aplicațiilor.3. Concepe și integrează sisteme bazate pe agenți autonomi defensivi capabili să monitorizeze, să analizeze și să identifice amenințări în interiorul mediilor de execuție, sporind reziliența infrastructurii software.4. Concepe și integrează agenți autonomi ofensivi capabili să execute scenarii de atac controlate prin izolarea aplicațiilor în medii de simulare pentru a testa mecanismele de securitate în condiții de stres și pentru a identifica potențiale puncte de compromitere.5. Documentează rezultatele cercetării prin redactarea de rapoarte tehnice și articole științifice.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Efectuează activități de cercetare-dezvoltare pentru identificarea vulnerabilităților software, analizând critic diferențele dintre codul sursă și cel binar pentru a detecta defecte de securitate induse de procesul de compilare sau optimizare.2. Investighează și mapează vulnerabilitățile identificate cu tehnicile de exploatare cunoscute, evaluând modul în care punctele slabe ale codului pot fi utilizate în scenarii de atac reale pentru a compromite securitatea sistemului.3. Identifică și implementează metode de corecție specifice la nivelul codului, vizând eliminarea cauzelor fundamentale ale vulnerabilităților și asigurarea integrității software-ului pe parcursul întregului ciclu de viață al dezvoltării.4. Concepe și testează tehnici de mitigare corespunzătoare vectorilor de atac analizați, propunând mecanisme de protecție stratificată pentru a neutraliza riscurile asociate tehnicilor de exploatare identificate.5. Documentează rezultatele cercetării prin redactarea de rapoarte tehnice și articole științifice.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dezvoltă și optimizează algoritmi de inteligență artificială specializați în analiza codului sursă, capabili să învețe tipare complexe de programare nesigură pentru a identifica automat vulnerabilități de securitate.2. Investighează și implementează arhitecturi de agenți inteligenți antrenați pe seturi de date conținând vulnerabilități cunoscute, cu scopul de a simula comportamente de atac pentru descoperirea punctelor slabe din software.3. Utilizează strategiile de învățare automată pentru a extrapola și anticipa potențiale metode de exploatare inedite, contribuind la crearea unor scenarii predictive care să asigure o apărare proactivă a infrastructurii.4. Configurează și rulează sesiuni de testare în care agenții AI ofensivi sunt utilizați pentru a valida eficacitatea mecanismelor de securitate existente, identificând breșele înainte ca acestea să fie exploatare de actori malițioși.5. Documentează rezultatele cercetării prin redactarea de rapoarte tehnice și articole științifice.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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	Asistent de cercetare științifică COR 215237
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	Mai 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului
<p>Atribuțiile postului:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Proiectează și antrenează modele de Machine Learning dedicate analizei profunde a codului sursă, optimizând algoritmi pentru a minimiza ratele de rezultate fals-negative și fals-pozitive în identificarea vulnerabilităților de securitate.2. Investighează și implementează metode avansate de optimizare (precum învățarea prin întărire sau algoritmi evolutivi) pentru agenții AI ofensivi, cu scopul de a crește eficiența și viteza de descoperire a breșelor de securitate.3. Utilizează instrumente bazate pe IA pentru a efectua o explorare exhaustivă a suprafeței de atac a aplicațiilor, identificând puncte de intrare complexe și interdependențe care ar putea fi exploatate în scenarii multi-etapă.4. Configurează scenarii de testare automatizate care utilizează IA optimizată pentru a verifica reziliența aplicațiilor în fața unor încercări de compromitere ce vizează acoperirea completă a vectorilor de atac posibili.5. Documentează rezultatele cercetării prin redactarea de rapoarte tehnice și articole științifice.
<p>II.2 Responsabilitățile postului</p> <ol style="list-style-type: none">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