Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAŢIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENŢĂ
Contract de finanţare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

Nr. Tuiasi 456322/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Cercetător ştiinţific grad III** **COR 215238**
Titlul proiectului	**"SENTHICOM-TUIASI"**
Scopul postului	Activitatea PRISM – Prototyping Radar Intelligence with Simulation and Modeling - Analizarea şi îmbunătăţirea tehnologiei radar prin utilizare de date sintetice, optimizare cu tehnologii AI şi integrare cu tehnologia Digital Twin
Durata contractului de finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuţiile postului:
- Desfăşurarea şi coordonarea activităţilor de cercetare-dezvoltare şi inovare, cu accent pe aplicarea metodelor de inteligenţă artificială şi învăţare automata (AI/ML) în analiză.
- Procesarea şi interpretarea datelor radar, precum şi pe investigarea soluţiilor de modelare, simulare şi optimizare a sistemelor radar prin tehnologii de tip Digital Twin.
- Analiza stadiului actual al cunoaşterii, identificarea direcţiilor de cercetare relevante, caracterizarea datelor şi definirea cerinţelor tehnice şi a indicatorilor de performanţă pentru soluţiile propuse.
- Proiectarea, dezvoltarea şi evaluarea experimentală a algoritmilor şi modelelor inteligente pentru identificarea tiparelor, clasificarea datelor şi detectarea anomaliilor, precum şi investigarea aplicabilităţii acestora în monitorizarea comportamentului sistemelor şi evaluarea unor scenarii de funcţionare şi de securitate.
- Contribuţia la definirea arhitecturii conceptuale şi a mecanismelor de analiză pentru un Digital Twin al sistemului radar, interpretarea critică a rezultatelor experimentale, coordonarea şi îndrumarea activităţilor de cercetare din domeniul de expertiză.
- Elaborarea documentaţiei tehnice şi ştiinţifice şi participarea la activităţile de raportare, colaborare şi diseminare a rezultatelor, în concordanţă cu obiectivele proiectului.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare**.
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAŢIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENŢĂ
Contract de finanţare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

CIM-TUIASI-45632/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Asistent de cercetare ştiinţifică** **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 finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuţiile postului:
- Participă la activităţi de cercetare ştiinţifică şi tehnice specifice domeniului, investigând stadiul actual al cunoaşterii, identificând cerinţe, constrângeri şi indicatori de performanţă necesari fundamentării activităţilor de cercetare.
- Proiectează, implementează şi evaluează metode, modele sau soluţii, utilizând instrumente teoretice, experimentale sau computaţionale, şi aplică proceduri de testare şi validare pentru analiza performanţei şi a limitărilor acestora.
- Investighează aspecte legate de securitatea cibernetică în cadrul sistemelor folosite în domeniul automotive.
- Analizează zonele de aplicabilitate ale reţelelor neuronale pentru date generate din domeniul automotive.
- Analizează şi dezvoltă modele (framework-uri) care să poată surprinde diversele proprietăţi şi îngrijorări fundamentale legate de sistemele automotive, cu precădere în direcţiile siguranţei în funcţionare şi a securităţii datelor.
- Investighează metode de integrare a modelului de inteligenţă artificială în sistemele automotive existente.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare**.
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENȚĂ
Contract de finanțare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

CIC TUIASI 456328/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Asistent de cercetare ştiinţifică** **COR 215237**
Titlul proiectului	**"SENTHICOM-TUIASI"**
Scopul postului	Activitatea PRISM – Prototyping Radar Intelligence with Simulation and Modeling - Analizarea şi îmbunătăţirea tehnologiei radar prin utilizare de date sintetice, optimizare cu tehnologii AI şi integrare cu tehnologia Digital Twin
Durata contractului de finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuţiile postului:
- Realizarea de activităţi de cercetare-dezvoltare şi inovare, cu accent pe analiza şi validarea sistemelor embedded şi a soluţiilor de procesare a datelor radar, prin investigarea arhitecturilor hardware şi software, a protocoalelor de comunicaţie şi a cerinţelor tehnice specifice sistemelor complexe.
- Studiul literaturii de specialitate, analiza standardelor şi metodologiilor de dezvoltare şi validare, identificarea cerinţelor tehnice şi definirea indicatorilor de performanţă pentru soluţiile propuse.
- Participarea la definirea şi aplicarea metodologiilor de testare şi verificare a sistemelor embedded, realizarea testelor şi analizelor experimentale, precum şi evaluarea soluţiilor dezvoltate în raport cu cerinţele tehnice şi obiectivele proiectului, urmărind verificarea funcţionalităţii, performanţei şi conformităţii acestora cu standardele aplicabile.
- Colaborarea cu membrii echipei de cercetare şi cu partenerii proiectului, contribuţia la integrarea şi validarea soluţiilor tehnice, elaborarea documentaţiei tehnice şi participarea la activităţile de raportare, colaborare şi diseminare a rezultatelor, în concordanţă cu obiectivele proiectului.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare.**
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAŢIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENŢĂ
Contract de finanţare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

ORC-TUIASI E 45632/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Asistent de cercetare ştiinţifică** **COR 215237**
Titlul proiectului	**"SENTHICOM-TUIASI"**
Scopul postului	Activitatea PRISM – Prototyping Radar Intelligence with Simulation and Modeling - Analizarea şi îmbunătăţirea tehnologiei radar prin utilizare de date sintetice, optimizare cu tehnologii AI şi integrare cu tehnologia Digital Twin
Durata contractului de finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuţiile postului:
- Desfăşurarea de activităţi de cercetare-dezvoltare şi inovare în cadrul proiectului, axate pe investigarea şi dezvoltarea unor soluţii de tip Digital Twin pentru sisteme radar, cu accent pe securitatea cibernetică, analiza şi procesarea datelor radar.
- Studiul arhitecturilor hardware şi software, al sistemelor embedded şi al protocoalelor de comunicaţie relevante pentru funcţionarea şi securitatea acestora.
- Explorarea şi aplicarea algoritmilor şi modelelor de inteligenţă artificială şi învăţare automată (AI/ML) pentru monitorizarea comportamentului sistemelor, identificarea anomaliilor, detectarea potenţialelor vulnerabilităţi şi evaluarea riscurilor de securitate.
- Studiul şi caracterizarea datelor disponibile, participarea la dezvoltarea şi testarea unor modele AI/ML pentru identificarea comportamentelor anormale, investigarea mecanismelor de simulare a scenariilor de atac şi evaluarea impactului acestora asupra funcţionării sistemelor radar.
- Contribuţia la dezvoltarea unor mecanisme de monitorizare şi evaluare a securităţii într-un mediu virtual de tip Digital Twin, analiza experimentală a soluţiilor propuse, documentarea tehnică şi ştiinţifică, precum şi colaborarea cu echipa de cercetare pentru atingerea obiectivelor proiectului.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare**.
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAŢIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENŢĂ
Contract de finanţare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

CEW-TUIASI E h56626/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Asistent de cercetare ştiinţifică** **COR 215237**
Titlul proiectului	**"SENTHICOM-TUIASI"**
Scopul postului	Activitatea PRISM – Prototyping Radar Intelligence with Simulation and Modeling - Analizarea şi îmbunătăţirea tehnologiei radar prin utilizare de date sintetice, optimizare cu tehnologii AI şi integrare cu tehnologia Digital Twin
Durata contractului de finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuţiile postului:
- Desfăşurarea de activităţi de cercetare-dezvoltare şi inovare în cadrul proiectului, axate pe investigarea şi dezvoltarea unor soluţii de tip Digital Twin pentru sisteme radar, cu accent pe securitatea cibernetică, analiza şi procesarea datelor radar.
- Studiul arhitecturilor hardware şi software, al sistemelor embedded şi al protocoalelor de comunicaţie relevante pentru funcţionarea şi securitatea acestora.
- Explorarea şi aplicarea algoritmilor şi modelelor de inteligenţă artificială şi învăţare automată (AI/ML) pentru monitorizarea comportamentului sistemelor, identificarea anomaliilor, detectarea potenţialelor vulnerabilităţi şi evaluarea riscurilor de securitate.
- Studiul şi caracterizarea datelor disponibile, participarea la dezvoltarea şi testarea unor modele AI/ML pentru identificarea comportamentelor anormale, investigarea mecanismelor de simulare a scenariilor de atac şi evaluarea impactului acestora asupra funcţionării sistemelor radar.
- Contribuţia la dezvoltarea unor mecanisme de monitorizare şi evaluare a securităţii într-un mediu virtual de tip Digital Twin, analiza experimentală a soluţiilor propuse, documentarea tehnică şi ştiinţifică, precum şi colaborarea cu echipa de cercetare pentru atingerea obiectivelor proiectului.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare**.
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Automatică şi Calculatoare
Program: PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ŞI REZILIENȚĂ
Contract de finanțare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

CUR. TUIASI ș 456324/02.11.2026

FIŞA POSTULUI
anexă la C.I.M. nr. .....

I. Elemente de identificare ale postului	
Nume şi prenume angajat	.....
Denumirea postului/COR	**Asistent de cercetare ştiinţifică** **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 finanţare	01.01.2026-31.12.2028
Durata activităţii angajatului	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuțiile postului:
- Participă la studiul și aplicarea tehnicilor de analiză statică și dinamică asupra codului sursă (C/C++) și a executabilelor binare, sprijinind dezvoltarea și antrenarea modelelor de învățare automată pentru identificarea vulnerabilităților de securitate.
- Contribuie la derularea experimentelor și simulărilor pentru evaluarea ofensivă a vulnerabilităților descoperite, utilizând algoritmi de inteligență artificială pentru a testa validitatea și impactul potențialelor exploatări asupra sistemelor.
- Colectează, filtrează și integrează informații din surse de Threat Intelligence în seturile de date utilizate pentru antrenarea modelelor AI/ML, cu scopul de a menține relevanța și acuratețea mecanismelor de detecție la noile amenințări.
- Asistă la proiectarea și evaluarea experimentală a soluțiilor defensive bazate pe AI/ML, executând scenarii de testare axate pe prevenirea atacurilor ce vizează coruperea memoriei active sau alterarea fluxului normal de execuție al aplicațiilor.
- Contribuie la atingerea obiectivelor activității VulnHUNTER prin elaborarea documentației tehnice, sprijinirea integrării componentelor AI/ML dezvoltate și participarea activă la redactarea de rapoarte științifice și materiale de diseminare academică.

II.2 Responsabilităţile postului

1.**Răspunde de atribuţiile/activităţile desfăşurate** în cadrul contractului de finanţare şi de numărul de ore efectuat.
2.**Certifică pe propria răspundere**, numărul de ore declarate lunar în fişa individuală de pontaj şi încadrarea acestuia în numărul de ore maxim admis pentru participarea cumulată la unul sau mai multe proiecte/contracte de finanţare.
3.**Respectă etica şi deontologia activităţii de cercetare-dezvoltare**.
4.**Respectă drepturile de proprietate intelectuală şi confidenţialitatea convenită** cu colaboratorii şi cu finanţatorii activităţilor derulate.
5. **Nu creează situaţii privind concurenţa neloială** în cazul cumulului de activităţi, efectuat în condiţiile legii.
6.**Utilizează patrimonial tehnico-ştiinţific** şi alte resurse ale instituţiei sau ale unităţii exclusiv pentru activităţi profesionale în interesul instituţiei sau unităţii angajatoare.
7. **Nu foloseşte rezultatele ştiinţifice şi tehnice**, care au fost obţinute în unitate în cadrul unor lucrări finanţate din fonduri publice, pe o durată de cel puţin 5 ani, de la încetarea activităţii în cadrul contractului de cercetare, fără acordul finanţatorului, în conformitate cu reglementările legaleîn vigoare.
8.**Responsabilităţile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

elaborarea unor soluții bazate pe tehnici de codare sigură, în vederea
asociate **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Program: PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ
Contract de finanțare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

Ex. Tuiași ș 45632/02.11.2026

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	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuțiile postului:
- Participă la studiul literaturii de specialitate și al metodelor consacrate de analiză statică a codului sursă C/C++, documentând tipologiile de vulnerabilități software pentru a fundamenta teoretic activitățile din cadrul activității VulnHUNTER.
- Utilizează instrumente și utilitare de analiză statică (SAST) sub îndrumarea cercetătorilor cu experiență, scanând colecții de cod sursă C/C++ pentru a detecta, extrage și clasifica potențialele defecte de securitate.
- Sprijină echipa de cercetare în formularea și implementarea practicilor de codare sigură (secure coding), propunând modificări la nivel de cod menite să corecteze erorile identificate și să prevină exploatarea acestora.
- Asistă la procesul de validare a alertelor generate de instrumentele de analiză statică, verificând manual secvențele de cod semnalate pentru a diferenția vulnerabilitățile reale de rezultatele fals-pozitive, asigurând astfel relevanța soluțiilor propuse.
- Contribuie la elaborarea rapoartelor tehnice de etapă, a documentației codului și a ghidurilor de mitigare a riscurilor, sprijinind integrarea rezultatelor muncii practice în fluxul general de dezvoltare al activității VulnHUNTER.

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 legaleîn vigoare.
8.**Responsabilitățile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat

elaborarea unor soluții bazate pe tehnici de codare sigură, în vederea
asociate **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Program: PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ
Contract de finanțare: IPCEI–NXP– nr.13PI/I4/C9

Ref. TUIASI 45632/02.11.2026

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	Noiembrie 2026-31.12.2028

II. Descrierea postului

Atribuțiile postului:
- Participă la studiul literaturii de specialitate privind analiza statică a codului C, documentând modul în care optimizările și tehnicile de compilare agresive pot altera logica programului și introduce vulnerabilități de securitate.
- Utilizează instrumente de analiză statică (SAST) sub îndrumarea cercetătorilor seniori pentru a scana codul sursă C, având ca obiectiv detectarea și clasificarea defectelor de securitate exacerbate sau generate direct în procesul de compilare.
- Asistă la validarea experimentală a vulnerabilităților, comparând intenția originală din codul sursă C cu comportamentul rezultat în urma aplicării tehnicilor de compilare agresive, pentru a confirma riscurile semnalate.
- Sprijină echipa în dezvoltarea și testarea de soluții tehnice (ex. ajustarea flag-urilor de compilare, modificări specifice de codare) menite să corecteze sau să mitigeze riscurile asociate vulnerabilităților induse de compilator.
- Contribuie la redactarea rapoartelor de cercetare de etapă, a ghidurilor tehnice și a procedurilor de compilare sigură, sprijinind integrarea rezultatelor activității VulnHUNTER în cadrul obiectivelor generale ale proiectului amplu.

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 legaleîn vigoare.
8.**Responsabilitățile se actualizează/completează** de către managerul de proiect.

RECTOR,

Manager de proiect

Salariat