



Anexa 12

Proiect: „SENSE, THINK @POLITEHNICA București”
(SENTHIPoli)

Versiune:	1
Data aplicare:	01.10.2026

Aprob,

.....

FIȘA POSTULUI
Nr. Poziție C27.9

A. Informații generale privind postul

1. Nivelul postului*: Execuție
2. Denumirea postului: Inginer automatist - Masterand
3. Gradul/Treapta profesional/profesională: Inginer
4. Scopul principal al postului: Desfășurarea în conformitate cu prevederile legislației în vigoare a activității de coordonare și cercetare pentru proiectul SENSE, THINK @POLITEHNICA Bucuresti (SENTHIPoli), finanțat prin PNRR, Apel „PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECTI”, nr.: 6.PI/I4/C9, Apel 1.

B. Condiții specifice pentru ocuparea postului

1. Studii de specialitate**: Diploma de licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației sau Ingineria Sistemelor sau Informatică
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel): Python, nivel avansat
4. Limbi străine (necesitate și nivel) cunoscute: Engleză, nivel mediu
5. Abilități, calități și aptitudini necesare:
 - Capacitatea de organizare, spirit de observație, capacitatea de înțelegere a problemelor, raționament deductiv, gândire critică, capacitatea de a lucra într-o echipă.
 - Inteligență flexibilă a gândirii, perseverență, receptivitate față de noutate, exigență, spirit critic, consecvență, stabilitatea comportamentală;





- Capacitatea de verificare și evaluare;
 - Capacitatea de a respecta termenele limită
6. Cerințe specifice***: Nu este cazul
7. Competența managerială**** (cunoștințe de management, calități și aptitudini manageriale): Nu e cazul

C. Atribuțiile postului:

Proiectul SENSE, THINK @POLITEHNICA Bucuresti (SENTHIPoli) are doar activitati de cercetare fundamentală, conform cererii de finanțare.

Astfel, în atribuțiile postului intră următoarele activități:

- Realizează activitățile de cercetare fundamentală specifice aferente activității A14 din cadrul proiectului, conform planului de lucru și anexelor la prezenta fișă.
- Sprijină realizarea activităților de cercetare fundamentală din domeniul automaticii, calculatoarelor și tehnologiilor informaționale aferente activității A14.
- Aplică metode de analiză, simulare și implementare experimentală sub coordonarea personalului de cercetare senior.
- Participă la pregătirea experimentelor, colectarea și prelucrarea datelor, testarea și documentarea rezultatelor.
- Desfășoară activități ce presupun cunoașterea metodelor de analiză și sinteză și a metodologiilor cercetării, precum și utilizarea acestora în sarcinile primite.
- Respectă termenele, graficul de implementare, metodologiile de lucru și procedurile interne aplicabile proiectului.
- Participă, potrivit rolului deținut, la elaborarea rapoartelor științifice și/sau tehnice, la activitățile de diseminare și, după caz, la elaborarea publicațiilor științifice și a documentațiilor pentru protejarea rezultatelor cercetării.
- Asigură, la cerere și în termen, disponibilitatea documentelor și informațiilor necesare implementării activităților în care este implicat.
- Îndeplinește și alte atribuții stabilite de managerul de proiect, în limitele competențelor și calificării sale.

D. Sfera relațională a titularului postului

1. Sfera relațională internă:

a) Relații ierarhice:

– subordonat față de: manager de proiect

– superior pentru: -

b) Relații funcționale: colaborează cu structurile funcționale ale universității în domeniul de competență

2. Sfera relațională externă:

a) cu autorități și instituții publice: nu este cazul

b) cu organizații internaționale: nu este cazul

c) cu persoane juridice private: nu este cazul





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

3. Delegarea de atribuții și competență*****: -

E. Întocmit de:

1. Numele și prenumele:
2. Funcția de conducere:
3. Semnătura
4. Data întocmirii

F. Luat la cunoștință de către ocupantul postului

1. Numele și prenumele: _____
2. Semnătura
3. Data

* Funcție de execuție sau de conducere.

** În cazul studiilor medii se va preciza modalitatea de atestare a acestora (atestare cu diplomă de absolvire sau diplomă de bacalaureat).

*** Se va specifica obținerea unui/unei aviz/autorizații prevăzut/prevăzute de lege, după caz.

**** Doar în cazul funcțiilor de conducere.

***** Se vor trece atribuțiile care vor fi delegate către o altă persoană în situația în care salariatul se află în imposibilitatea de a-și îndeplini atribuțiile de serviciu (concediu de odihnă, concediu pentru incapacitate de muncă, delegații, concediu fără plată, suspendare, detașare etc.). Se vor specifica atribuțiile, precum și numele persoanei/persoanelor, după caz, care le va/le vor prelua prin delegare.





**Atribuții și obligații în domeniul protecției datelor cu caracter personal
pentru angajatul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA
București**

I. Cadrul legal

În conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2016/679 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor RGPD), „*date cu caracter personal*” înseamnă orice informații privind o persoană fizică identificată sau identificabilă („persoana vizată”); o persoană fizică identificabilă este o persoană care poate fi identificată, direct sau indirect, în special prin referire la un element de identificare, cum ar fi un nume, un număr de identificare, date de localizare, un identificator online, sau la unul sau mai multe elemente specifice, proprii identității sale fizice, fiziologice, genetice, psihice, economice, culturale sau sociale;

II. Atribuțiile și obligațiile angajatului în ceea ce privește protecția datelor cu caracter personal

- a) să respecte principiile de prelucrare a datelor cu caracter personal și să prelucreze datele la care are acces în conformitate cu prevederile art. 32, alin. (4) din Regulamentul (UE) 2016/679. Datele personale pot fi prelucrate numai dacă există un acord în acest sens, ca urmare a atribuțiilor ce îi revin angajatului prin fișa postului sau la cererea operatorului, cu excepția cazului în care există o obligație legală care să-i permită o astfel de prelucrare, în temeiul dreptului Uniunii sau al dreptului intern;
- b) să cunoască și să respecte cu strictețe procedurile interne referitoare la protecția datelor cu caracter personal;
- c) să respecte măsurile tehnice și organizatorice stabilite la nivel de universitate pentru protejarea datelor cu caracter personal;
- d) să utilizeze echipamentele de calcul de serviciu doar în scopul îndeplinirii atribuțiilor profesionale ce îi revin prin fișa postului;
- e) să păstreze în condiții de siguranță și să nu divulge parolele și mijloacele tehnice de acces la datele cu caracter personal pe care le prelucrează în virtutea atribuțiilor sale de serviciu;
- f) să nu copieze pe suport fizic niciun fel de date cu caracter personal disponibile în sistemele informatice ale instituției, cu excepția situațiilor în care această activitate se regăsește în atribuțiile sale de serviciu sau a fost autorizată de către superiorul său ierarhic;





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- g) să împiedice accesul oricărui alt salariat la datele personale disponibile pe computerul universității cu ajutorul căruia își desfășoară activitatea;
- h) să manipuleze datele cu caracter personal stocate pe suport fizic sau electronic la care are acces în virtutea atribuțiilor sale, cu cea mai mare precauție, atât referitor la conservarea suporturilor, inclusiv prin realizarea de back-up a informației pe un suport securizat, cât și în ceea ce privește stocarea lor în locurile și în condițiile stabilite de procedurile și regulamentele interne ale universității;
- i) să nu divulge către terțe persoane datele cu caracter personal la care are acces, cu excepția situațiilor în care comunicarea acestui tip de informații se regăsește în atribuțiile sale de serviciu sau a fost autorizată de către superiorul său ierarhic;
- j) să nu transmită pe suport informatic sau fizic, și nici prin alte mijloace, fără autorizare și criptare, date cu caracter personal către sisteme informatice care nu se află sub controlul universității sau care sunt accesibile în afara instituției, inclusiv stick-uri USB, HDD, discuri rigide, căsuțe de e-mail, foldere accesibile via FTP (File Transfer Protocol) sau orice alt mijloc tehnic;
- k) să utilizeze numai mijloacele de prelucrare și protecție a datelor furnizate sau aprobate de POLITEHNICA București și să nu instaleze sau utilizeze programe software neautorizate care ar putea compromite securitatea datelor;
- l) să informeze imediat superiorul direct și responsabilul cu protecția datelor cu privire la orice încălcare sau suspiciune de încălcare a securității datelor cu caracter personal;
- m) să distrugă documentele ce conțin date cu caracter personal care nu mai sunt folosite în activitatea profesională sau în scopuri de arhivare, în conformitate cu procedurile specifice ale universității privind distrugerea materialelor confidențiale;
- n) să participe la sesiunile de instruire privind protecția datelor cu caracter personal organizate de POLITEHNICA București și să se informeze cu privire la politicile și procedurile în vigoare.

III. Nerespectarea obligațiilor prevăzute la punctul II, alături de dispozițiile legale în domeniul protecției datelor cu caracter personal, atrage după sine răspunderea disciplinară a angajatului.





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Subsemnatul/Subsemnata, _____, în calitate de angajat/angajată, având funcția Inginer automatist - Masterand, în cadrul “SENSE, THINK @POLITEHNICA BUCUREȘTI” (SENTHIPoli), din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, confirm că am luat la cunoștință de atribuțiile ce îmi revin din prisma protecției datelor cu caracter personal prelucrate și că voi respecta obligațiile privind confidențialitatea acestora.

Prezentul înscris s-a întocmit în două exemplare, unul pentru dosarul profesional al persoanei care prelucrează datele cu caracter personal, iar celălalt pentru persoana care prelucrează datele.

Numele și prenumele: _____

Semnătura:

Data:

www.myupb.ro





ANEXĂ LA FIȘA DE POST

Activitatea A14 – Optimizări și îmbunătățiri de securitate pentru sisteme embedded și arhitecturi specifice domeniului

Rezultat preconizat: Soluții de optimizare și securitate pentru sisteme embedded și arhitecturi specifice domeniului, implementate și validate pentru RISC-V, RTEU, HE și ZKP.

Descrierea

activității

Activitatea A14 constă în cercetare și dezvoltare privind optimizările și îmbunătățirile de securitate pentru sisteme embedded și arhitecturi specifice domeniului, prin proiectarea și implementarea de extensii și protocoale relevante.

Conținutul activității și rezultatele asociate

- Extensii RISC-V ISA pentru aplicații de securitate – livrabil: set de extensii RISC-V ISA pentru aplicații de securitate și documentație tehnică asociată.
- Unități de Execuție în Timp Real (RTEU) – livrabil: arhitectură/prototip pentru unități de execuție în timp real și raport de evaluare.
- Implementarea protocoalelor de Criptare Homomorfă (HE) – livrabil: implementare a protocoalelor de criptare homomorfă și raport de performanță și securitate.
- Implementarea protocoalelor Zero Knowledge Proof (ZKP) – livrabil: implementare a protocoalelor Zero Knowledge Proof și raport de validare.
- Diseminarea rezultatelor – livrabil: publicații și materiale de diseminare în conferințe, workshopuri și reviste relevante.

