

**Curriculum Vitae  
Europass**



**Informații personale**

**NUME, Prenume**

**ȚĂPUȘ Nicolae**

**Adresă**

Str. Bahluiului, 4, sector 1, 011282 București, România.

**Tel.**

+40214029680;  
+40214029332

Mobil: 0744523364

**Fax**

+40214029333

**E-mail**

[Nicolae.Tapus@cs.pub.ro](mailto:Nicolae.Tapus@cs.pub.ro)

**Naționalitate**

Română

**Data nașterii**

30.11.1949

**Sex**

M

**Locul de muncă vizat /**

Universitatea Politehnica din Bucuresti; Facultatea de Automatica si Calcuatoare  
Departamentul de Calcuatoare

**Domeniul ocupațional**

**Experiența profesională**

**Perioada**

Oct. 1992 – prezent

**Funcția sau postul ocupat**

Profesor universitar

**Activități și responsabilități principale**

Activitate didactică și de cercetare

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Departamentul de Calcuatoare;  
Facultatea Automatica si Calcuatoare  
Splaiul Independentei , 313, 060042 Bucuresti, România;  
Tel: 021 402 9100, 021 318 10 22 / 23 / 24 / 25

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

Invățământ superior

**Perioada**

Oct. 1990 – 1992

**Funcția sau postul ocupat**

Conferențiar universitar

**Activități și responsabilități principale**

Activitate didactică și de cercetare

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Catedra de Calcuatoare; Facultatea  
Automatica si Calcuatoare

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

Invățământ superior

**Perioada**

Oct. 1978 – 1990

**Funcția sau postul ocupat**

Sef lucrări

**Activități și responsabilități principale**

Activitate didactică și de cercetare

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Catedra de Calcuatoare; Facultatea  
Automatica si Calcuatoare

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

Invățământ superior

Perioada	Oct. 1972 – 1978
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Catedra de Calculatoare; Facultatea Automatica si Calculatoare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

### **Educație și formare**

Perioada	Oct. 1976 – Iulie 1982
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor in Știința Calculatoarelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microprogramare; Algoritmi; Programarea calculatoarelor; Arhitecturi și sisteme de calcul; Rețele de calculatoare ( rețele locale, tehnologii de acces la distanță, protocoale de rutare, proiectarea rețelelor convergente date/voce); Proiectare hardware ; Matematică; Fizică
Instituția de învățământ / formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională / internațională	ISCED 6

Perioada	Oct. 1967– Sept. 1972
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitectura Calculatoarelor, Sisteme de operare, Sisteme distribuite, Baze de date, Sisteme de comunicații, Programarea calculatoarelor, Microprocesoare. Fundamente matematice ale informaticii teoretice. Proiectarea, gestionarea ciclului de viata, integrarea contextuala si integritatea sistemelor hardware, software si de comunicatii. Analiza si solutionarea problemelor ingineresti, folosind instrumentele științei calculatoarelor.
Instituția de învățământ / formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională / internațională	ISCED 6

Perioada	Sept. 1963 – Iunie 1967
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Instituția de învățământ / formare	Colegiul Național “ Nicolae Balcescu” Craiova
Nivelul în clasificarea națională / internațională	Studii liceale

Perioada	Iunie 1983 – Sept. 1983
Calificarea / diploma obținută	Program Fulbright
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de calcul bazate pe Microprocesoare
Instituția de învățământ / formare	Universitatea Usa-Provo, Utah; Universitatea Ann-Arbore Michigan
Nivelul în clasificarea națională / internațională	ISCED 6

Perioada	Martie 1995– Sept. 1995; Aprilie 1996– Sept. 1996
Calificarea / diploma obținută	Program TEMPUS

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme și Arhitecturi Paralele și Distribuite Arhitecturi Paralele de Calcul
Instituția de învățământ / formare	INPG Grenoble Franța ; Universitatea Libera din Amsterdam, Olanda Institutul Politehnic din Torino, Italia
Nivelul în clasificarea națională / internațională	ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română  
Limbi străine cunoscute Engleză, Franceză

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba Franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

### Activitate didactică

A desfășurat o amplă activitate didactică în țară și străinătate. A ținut cursuri apreciate de studenți la Universitatea Politehnică din București multe dintre ele fiind introduse pentru prima dată în Universitatea Politehnică de către titular.

- Calculatoare numerice și programare,
- Arhitectura Calculatoarelor,
- Structura sistemelor numerice de prelucrare a datelor
- Proiectarea cu microprocesoare
- Structura Sistemelor de Calcul
- Arhitectura Sistemelor de Calcul
- Rețele Locale de Calculatoare
- Arhitecturi Paralele de Calcul
- Arhitecturi și Prelucrări Paralele
- Sisteme Paralele și Distribuite
- Arhitectura sistemelor Cluster și GRID

și la Universitatea Maryland din USA

- CMIS 310 Computer Systems and Architecture
- CMIS 141 Introductory Programming
- CMIS 102 Introduction to Problem Solving
- CMIS 242 Intermediate Programming
- CMIS 435 Computer Networking

### Competențe și abilități sociale

Interacțiuni cu persoane de naționalități diferite în cadrul activității didactice și de cercetare desfășurate. Colaborare cu oameni din toate culturile și mediile educaționale și culturale prezente în echipele din care am făcut parte. (România, Olanda, Franța, Italia, USA). Interacționare cu colectivitățile profesionale și sociale de la Universitatea POLITEHNICA din București, din țară și străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate de coordonare a activităților și a colectivelor de oameni, manifestată în cadrul unor proiecte și în funcții științifice sau administrative. Dintre activitățile desfășurate în ultima perioadă, care implică competențe și aptitudini organizatorice, se pot menționa:

- Vicepreședinte al Secției Tehnologia Informației și Comunicațiilor – Calculatoare și Telecomunicații Academia de Științe Tehnice din România din 2009 până în prezent;
- Coordonatorul Chapterelor Computers IEEE pentru EMEA, Europa, Middle East și Africa;
- Președintele IEEE Secția România (2005-2009);
- Președintele chapter-ului Computer Society al secțiunii IEEE România;
- Membru în Senatul Universității Politehnica;
- Coordonatorul Centrului internațional de pregătire în domeniul tehnologiei CISCO, CATC CISCO Academy, care pregătește instructori de la 43 de Academii regionale din 12 țări din Europa de Est și Asia Orientală și coordonează activitatea a 271 de Academii Locale.;
- Coordonatorul Centrului de Instruire în Informatica Distribuie – CIID din Universitatea Politehnica din București;
- Directorul concursului Internațional de Programare ACM regiunea Europa de Sud Est din 1994 până în prezent ;
- Prorector al Universității Politehnica din București 2006 – 2012;
- Vicepreședinte Senat Universitatea Politehnica din București (2012- prezent);
- Șef Catedra Calculatoare , Facultatea Automatică și Calculatoare perioada (1990-2008,2012- prezent).

**Conducător de doctorat** în domeniul Calculatoare și Tehnologia informației.  
**Membru al Comisiei CNATDCU** de Calculatoare și Tehnologia Informației

**Membru al asociațiilor profesionale**

- Membru Titular al Academiei de Științe Tehnice din România;
- Senior Member în IEEE- The Institute of Electrical and Electronics Engineering;
- Senior Member în ACM- Association of Computing Machinery;
- Fundația Societatea Informațională - Membru Fondator
- Societatea Română de Informatică;
- Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnologică;

Membru în colectivul de redacție al unor reviste

- Transactions on Automatic Control and Computer Science ISSN 1224-600X , <http://www.ac.upt.ro/journal/>
- JAQM - Journal of Applied Quantitative Methods, ISSN 1842-4562, <http://jaqm.ro/index.php>
- Revista Română de Informatică și Automatică, <http://www.ici.ro/rria.html>
- Automation, Computers and Applied Mathematics (ACAM) Cluj Napoca
- Buletinul Științific UPB - Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- [http://www.pub.ro/romana/Buletin\\_stiintific/index.html](http://www.pub.ro/romana/Buletin_stiintific/index.html)
- Romanian Journal of Information Science and Technology - Academia Română ISSN: 1453-8245, <http://www.ear.ro/3brevist/rv82/rv82.htm> , <http://www.imt.ro/romjist/>
- "Proceedings of the Romanian Academy, [http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc\\_pag\\_eb.htm](http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/proc_pag_eb.htm)

## Competențe și aptitudini tehnice

A proiectat de sisteme de calcul și echipamente periferice care sunt brevetate ca invenții.

A realizat pe baza de contract de cercetare științifică, microcalculatorul microprogramat MC1, primul de acest fel din țară, ce a fost utilizat la ICEMENERG în scopul reducerii consumului de energie electrică

Ca urmare a cercetărilor științifice realizate în cadrul catedrei de Calculatoare, în colaborare cu specialiști din industrie, s-au introdus în producție de serie la Întreprinderea de Calculatoare București următoarele microcalculatoare bazate pe microprocesoare:

- microcalculatorul FELIX MC8 (1974) - bazat pe microprocesorul INTEL 8008 ;
- microcalculatorul FELIX M18 (1976) - bazat pe microprocesorul INTEL 8080;
- microcalculatorul FELIX M18B (1978) - bazat pe microprocesorul INTEL 8080;
- microcalculatorul FELIX M118 (1980) - bazat pe microprocesorul INTEL 8080;
- microcalculatorul FELIX M216 (1982) - dual procesor INTEL 8086 și 8080 ;
- microcalculatorul FELIX FELIX-PC (1984) – primul calculator personal din România bazat pe microprocesorul INTEL 8086;

Microcalculatorul FELIX M118 a participat la târgul internațional de la LEIPZIG , unde a fost medaliat cu aur, și la târgul internațional SICOP Franța unde a fost apreciat și solicitat la export.

A avut un rol important, în activitatea de cercetare, activitate de pionerat în România, referitoare la proiectarea și implementarea sistemelor de calcul de tip microcalculator, care au contribuit la dezvoltarea de aplicații în toate domeniile, la răspândirea tehnicii de calcul în multe activități de cercetare, proiectare, învățământ, și la realizarea unei noi paradigme de lucru interactiv cu tehnica de calcul.

A fost preocupat de realizarea unor cercetări care să se materializeze prin crearea de noi echipamente. Astfel am făcut parte din colectivul care a realizat invenția cu titlul : "Dispozitiv pentru introducerea informațiilor grafice într-un calculator electronic" (cunoscut ca mouse ) care a fost recunoscut prin acordarea brevetului de invenție nr. 92432 din 27.04.1987

A realizat în cadrul Centrului National de Tehnologia Informației, cel mai performant Cluster eterogen din mediul academic, în țara noastră, ce conține cca 3200 de core-uri și peste 36 TB storage și comunicație 10Gps. Asigură infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de cercetare la nivel National și Internațional, fiind un punct de atracție a tinerilor cercetători și a membrilor departamentului de Calculatoare

## Premii Nationale

Ca urmare a recunoașterii muncii depuse și a rezultatelor obținute în proiectarea și realizarea de noi sisteme de calcul de tip microcalculator , a fost apreciat prin acordarea:

- Premiul "Traian Vuia " acordat de Academia Română în 1977,
- Premiul Ministerului Învățământului. acordat în 1988

## Premii Internaționale

A participat la elaborarea de proiecte complexe privind sisteme de calcul avansate, sisteme încorporate, sisteme distribuite, rețele de calculatoare care au fost apreciate de comunitatea științifică prin acordarea de premii internaționale:

- CENIC, the Corporation for Education Network Initiatives in California, CENIC 2006 Innovation Award for High-Performance Applications)
- Faculty Award recipients-IBM, 2008

și medalii la o serie de concursuri internaționale :

- First place in the IEEE Annual Computer Society International Design Competition (CSIDC) 25 – 28 June, 2002, Washington, DC, USA;
- 2nd place in the IEEE Annual Computer Society International Design Competition (CSIDC) 25–28 June, 2003, și (CSIDC) 25–28 June, 2004, Washington, DC, USA;
- 3rd place in the IEEE Annual Computer Society International Design Competition (CSIDC) 25–27 June, 2005, și (CSIDC) June 29, 2006 Washington, DC, USA;
- Imagine Cup Software Design, 5th place în Regional Competition for Central and Eastern Europe, April 2004, Cambridge, England;

<p>Proiecte/contracte internaționale (in ultimii ani)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3rd place Windows Embedded, Seattle USA, 20 June 2005;</li> <li>• 3rd place Windows Embedded, Seattle USA, 22-24 June 2006</li> </ul> <p>A participat in calitate de cercetător si a condus in calitate de director de proiect sau responsabil proiecte Europene, dintre care mentionam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FP7 HPSEE- High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities 2012-2014</li> <li>• FP7 / P2P Next - Next Generation Peer-to-Peer Content Delivery Platform; responsabil proiect; 2008-2011;</li> <li>• FP7 / SENSEI- Integrating the Physical with the Digital World of the Network of the Future proiect; 2008-2011;</li> <li>• NATO / Development of ICT through establishing an educational Alliance of Technical Universities of Ukraine under KPI, Networking Infrastructure Grant; Director proiect; 2008-2009;</li> <li>• FP6 / EGEE: Enabling Grids for E-science; Director proiect; 2005-2009;</li> <li>• FP6 / SEE-GRID South-Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development; Director proiect; ; 2005-2009;</li> <li>• FP6 / EU-NCIT : NCIT leading to EU IST excellency; Director proiect; 2005-2008;</li> <li>• TEMPUS SJEP-07101; Director proiect; 1994-1997</li> <li>• TWISNet - Trustworthy Wireless Industrial Sensor NETWORKS</li> <li>• ERRIC—Empowering Romanian Research on Intelligent Information Technologies, FP7-REGPOT-2010-1, No. 264207, 2010-2013</li> <li>• INRIA "Associate Teams" Programme, DataCloud@work</li> <li>• EGI-InSPRE Enabling Grids for the E-science in Europe</li> </ul>
<p>Proiecte/contracte naționale (in ultimii ani)</p>	<p>A participat in calitate de cercetător si a condus in calitate de director de proiect o serie de proiecte din planul național de cercetare dintre care amintim programele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PARADIS Mediu integrat pentru dezvoltarea sistemelor paralele și distribuite</li> <li>• Integrarea stațiilor "wireless" in rețele de Calculatoare</li> <li>• Servicii educaționale in domeniul Internet și Intranet</li> <li>• Studii și soluții pentru dezvoltarea sistemelor distribuite performante</li> <li>• Analiza dezvoltare arhitecturi Grid</li> <li>• Specificații tehnice pentru backbone de rețea metropolitană</li> <li>• Dezvoltarea unui nucleu bazat pe tehnologii și aplicații Grid pentru calcul de înaltă performanță</li> <li>• AeroLink - Rețea de înaltă performanță pentru cercetare in aeronautică</li> <li>• IComGrid - Infrastructura pilot de comunicații pentru Grid</li> <li>• Monitorizarea distribuită a middleware-ului și a aplicațiilor din infrastructura Grid națională (MON-I)</li> <li>• Monitorizarea distribuită a resurselor din infrastructura Grid națională (MON-R)</li> <li>• Sistem integrat pentru descoperirea și gestiunea dinamică a resurselor din infrastructura grid</li> <li>• PALIROM - Concepția, proiectarea și implementarea unui pachet de aplicații lingvistice pentru analiza și prelucrarea textelor scrise in limba română</li> <li>• SINDEGRID - Sistem național de dezvoltare și exploatare a gridului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare</li> <li>• SISEB - Sistem de securizare al operațiunilor bancare electronice (e-banking) prin semnatura biometrică</li> <li>• Sistem de integrare a aplicațiilor paralele in mediu GRID</li> </ul>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Microsoft Office ; Unix: Limbaje de asamblare, Matlab, Python, Latex, si SQL Java, C/C++,. Windows: C++ Builder, Jbuilder, Microsoft Studio, Java si. Programare paralela: MPI, OpenMP, Pthreads si Java Threads.</p>

Competențe și aptitudini artistice

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

**Publicații**

Competențele în activitatea de cercetare, au fost concretizate printr-o serie de lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și internaționale de prestigiu .

A publicat:

- 28 carti si manuale didactice în edituri consacrate;
- 250 articole publicate în reviste de prestigiu sau prezentate si publicate in volumele unor conferințe științifice

**Anexe**

Lista de lucrari

Diplome

Premii

Brevete