

INFORMAȚII PERSONALE

* Nume Bălănescu Tudor

* Adresă

* Telefon

* Fax

* E-mail tudor_balanescu@yahoo.com

* Naționalitate română

* Data nașterii 18 decembrie 1947

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

* Perioada (de la – până la)

* Numele și adresa angajatorului

* Tipul activității sau sectorul de activitate

* Funcția sau postul ocupat

* Principalele activități și responsabilități

1.
 - 1998- prezent
 - Universitatea din Pitești, str. Târgu din Vale, nr.1, Pitești
 - Facultatea de Matematică-Informatică
 - Profesor
 -
2.
 - 1992-1998
 - Universitatea București
 - Facultatea de Matematică-Informatică
 - Lector
 - Cursuri : Logică matematică, Tehnici de Compilare, Fundamentele Limbajelor de Programare Teoria Calculabilității, Programare Orientată pe Obiecte, Verificarea Programelor Secvențiale și Concurente, Limbaje Formale și Teoria Automatelor
3.
 - 1971-1992
 - Universitatea București
 - Centrul de Calcul
 - Analist programator
 - Activitate de cercetare și proiectare în domeniile : tehnici de compilare, sisteme de operare, definirea și proiectarea limbajelor de programare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

* Perioada (de la – până la)

* Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

* Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

* Tipul calificării / diploma obținută

* Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

1. 1986,
Doctorat, Universitatea București, Proiectarea limbajelor de programare și tehnici de translatore, sub conducerea Acad. Prof. Dr. Docent Solomon Marcus
2. 1966-1971
Facultatea de Matematică, Universitatea București, secția Mașini de Calcul

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Dobândite în cursul vieții și carierei
dar care nu sunt recunoscute neapărat
printr-un certificat sau diplomă

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

- * Abilitatea de a citi
- * Abilitatea de a scrie
- * Abilitatea de a vorbi

1. Engleza :
 - o Bine
 - o Bine
 - o Bine
2. Franceza
 - o Bine
 - o Bine
 - o Bine

Aptitudini și competențe științifice

Domeniile de interes

- Specificatii formale si testarea sistemelor software
 1. modele de specificare bazate pe X-masini (Eilenberg masini); precum sistemele comunicante de X- masini (echivalente ca putere de calcul cu X- masinile); comportamentul X-masinelor deterministe ce au functiile de prelucrare definite prin gramatici (regulate sau independente de context) si care prelucreaza multimi finite sau regulate.
 2. conditii de testare aplicabile la o clasa mai larga de sisteme bazate pe X- masini : conditii noi de testare (functii *weak output distinguishable*, *strong test complete* si *output delimited*), aplicabile pe stream X- masini generalizate, in care functiile sunt inlocuite prin relatii.; un caz particular interesant si frecvent al acestor masini sunt acelea care au tipuri de date cu *output delimiter*.
- Limbaje formale si teoria automatelor
 1. *mecanisme generative non-standard*: comportamentul familiei de limbaje cu istoricitate finita la inchidere in cazul operatiilor uzuale cu limbaje aratand ca familiile cu istoricitate 1 nu sunt anti- Abstract Family of Languages;
 2. gramatici matriciale si gramatici programate cu ramificare ce genereaza subfamilii de limbaje liniare; ordinul gramaticilor induce ierarhii infinite; grmaticile de ramificare in varianta programata; ierarhie infinita pentru familiile de limbaje asociate.
- Limbaje si metodologii de programare
 1. contributie la definirea unor limbaje concrete (*PLUB - Programming Language of the University of Bucharest*, *Ada-18*, *MOLIN*, *DEL*) [codint], [struct]. PLUB este un limbaj de nivel inalt ce ofera acces nemijlocit la resursele primare ale calculatorului, fiind utilizabil pentru scrierea componentelor de sisteme de operare. Ada-18 este un subset al limbajului Ada, implementat pentru a fi utilizat pe o familie de microcalculatoare de productie romaneasca. MOLIN este destinat descrierii modelelor de programare matematica intr-o forma similara cu descrierea matematica; translatorul asociat transforma

	descrierea matematica in formate prelucrabile de pachetele specializate de programare si optimizare liniara. DEL este un limbaj de preluare a datelor din medii industriale ➤ Tehnici de compilare 1. definitie formalizata a <i>semanticii structurii de control PLUB</i> si a <i>structurii iterative nedeterminate</i> a lui <i>D. L. Parnas</i>, pentru care am introdus un model semantic axiomatice. 2. extindere la cazul nedeterminist o <i>structura de control</i> introdusa de Isomichi si studiata de Takaoka (executia unei astfel de structuri iterative se termina imediat ce conditiile de continuare devin false); am elaborat o descriere formala a unei instructiuni iterative Parnas cu conventia de terminare Isomichi utilizand formalisme semantice denotationale si axiomatice (de tip Hoare). 3. <i>algoritmi de detectare si corectare automata a erorilor sintactice; varianta mai eficienta a algoritmului Hartmann-Pemberton</i>, bazata pe evaluari statice ale multimilor de control si care elimina aparitia mesajelor de eroare duplicate (rezultatul este citat in monografia Grüne C.J, .H.Jacobs: Parsing techniques, a practical guide, Ellis Horwood Ltd, 1990 dedicata tehnicilor de analiza sintactica). 4. <i>nedecidabilitatea problemei opririi programelor</i> din anumite clase de limbaje de programare ➤ Programare orientata pe obiect 1. o <i>metodologie de verificare formala a corectitudinii</i> implementarii sistemelor de proiectare orientata pe obiecte
Aptitudini și competențe artistice Muzică, desen, pictură, literatură etc.	Nu
Aptitudini și competențe sociale Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială (de exemplu: cultură, sport etc.)	Nu
Aptitudini și competențe organizatorice De exemplu: coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete, la locul de muncă, în acțiuni voluntare (de exemplu: în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu	1. Șef al Catedrei de Informatică, Facultatea de Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești 2. Director Departament Matematică și Informatică 3. directorul proiectului TEMPUS LaFoRIT 1999-2001
Aptitudini și competențe tehnice (Utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)	Utilizare calculator, Administrare sisteme de calcul
Permis de conducere	Da

Alte aptitudini și competențe

(Competențe care nu au mai fost
menționate anterior)

**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE****ANEXE**

Lista de articole

Lista de cărți