

## INFORMAȚII PERSONALE

Popescu Theodor



📍 Str. Sf. Maria 326B, Sat Bârnova, Județul Iași, cod 707035

☎ 0232-278680-2138

✉ theodor.popescu@academic.tuiasi.ro

Sexul M | Data nașterii 02.11.1960 | Naționalitatea român

## SCOPUL

Evaluare periodică ARACIS, programul de studii de licență Sisteme de Producție Digitale, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1988-prezent

1995-prezent șef de lucrări

1990-1995 asistent

1988-1990 asistent suplinitor

**Angajator:**

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050 - www.tuiasi.ro

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,

Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice

**Principalele activități și responsabilități****Activitate didactică - discipline predate**

Studii universitare de diplomă:

Mișcări potențiale și hidrodinamica rețelelor de profile (1), (2); Dinamica fluidelor compresibile; Hidraulică (1); Turbine hidraulice (1), (2); Mecanica mediilor continue; Mecanica fluidelor.

Studii postuniversitare de master:

Aerodinamică teoretică; Utilizarea energiilor regenerabile.

Studii aprofundate:

Metode avansate de proiectare a turbomașinilor hidro-gazodinamice.

Studii universitare de licență:

Aerodinamica rețelelor de profile (1), (2); Dinamica fluidelor compresibile; Mecanica fluidelor; Turbine hidraulice și turbotransmisii.

Studii universitare de master:

Aerodinamica turbinelor eoliene; Hidraulică avansată.

**Activitate științifică:**

Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS: 1

Manuale și îndrumare în format electronic: 7

Lucrări științifice publicate: 48, din care: 4 lucrări științifice publicate în reviste/volume indexate ISI; 12 lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI; 2 lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS; 25 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor, indexate și neindexate;

Contracte de cercetare științifică: 17, din care:

Contracte de cercetare internațional : 1 contract (membru în echipă);

Contracte de cercetare (granturi) naționale: 8, din care : Director de proiect – 1 contract (3 etape anuale); Responsabil din partea UTI – 1 contract (3 etape anuale); Responsabil științific — 1 contract (4 etape anuale); Membru în echipă – 5 contracte (total 16 etape anuale).

Contracte cu mediul economic: 2

Contracte instituționale de dezvoltare a infrastructurii de cercetare : 1.

Brevete de invenții: 2

**Activități de dezvoltare a bazei materiale: 7 realizări**

**Alte activități**

Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial;

Membru în Comisia Didactică a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial

Învățământ tehnic superior și cercetare

- Oct.1987- oct. 1988 **Angajator:**  
Institutul Național de Motoare Termice – filiala Brașov  
**Principalele activități și responsabilități**  
Cercetare-proiectare în domeniul turbomașinilor și sistemelor auxiliare pentru motoare cu ardere internă  
**Tipul sau sectorul de activitate**  
Cercetare-proiectare
- Oct.1985- oct. 1987 **Angajator:**  
Institutul Național de Motoare Termice, detașat la Uzina de Piese Auto – Sibiu  
**Principalele activități și responsabilități**  
Proiectare de sisteme termo-mecanice (analiză termo-gazodinamică și termo-hidraulică, schimbătoare de căldură, pompe de căldură, ejectoare cu gaze)  
**Tipul sau sectorul de activitate**  
Proiectare prototipuri și autoutilări

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1990-2003 **Calificarea/diploma obținută:** ISCED 8  
Doctor inginer  
**Titlul tezei :**  
Cercetări în teoria rotorului axial cu aplicații la elice și ventilatoare  
**Îndrumator :**  
Prof.univ.dr.ing. Paul Matei, Prof.univ.dr.doc.ing. Alfred Braier  
**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare**  
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050
- 1980-1985 **Calificarea/diploma obținută:** ISCED 7  
Studii universitare de diplomă (5 ani)  
Inginer Mașini Termice, Specializarea Turbine cu abur și gaze / Diploma de inginer  
**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite**  
Analiză matematică, Algebră și geometrie analitică și diferențială, Matematici speciale, Fizică, Programare, Mecanică teoretică, Rezistența materialelor, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Termodinamică, Transfer de căldură și masă, Procese în turbinele cu abur și gaze, Construcția turbinelor cu abur și gaze, Compressoare, Generatoare de abur pentru instalații clasice și nucleare, Motoare cu ardere internă, Bazele cercetării experimentale ale mașinilor termice  
**Proiectul de diplomă:**  
Proiectarea unei turbine eoliene  
**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare**  
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, cod 700050
- 1975-1979 **Calificarea/diploma obținută:** ISCED 3  
Studii liceale - 4 ani / Diploma de bacalaureat  
**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite**  
Curricula specifică Filierei teoretice, specializarea Matematică-Fizică  
**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare**  
Liceul Costache Negruzzi - Iași

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română.

---

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba germană	B1	B2	B1	B1	B2
Limba franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe organizaționale

Capacitatea de a lucra în echipă  
 Capacitatea de a organiza și coordona activități didactice și activități de cercetare-proiectare

Competențe dobândite la locul de muncă

Formație tehnico-științifică centrată pe mecanica fluidelor și aerodinamică teoretică, aerodinamica turbinelor de vânt, hidro-gazodinamica turbomașinilor, termodinamică.  
 Cunoștințe și abilități avansate de matematică (topologie, teoria măsurii, analiză funcțională, teoria distribuțiilor, ecuații diferențiale, ecuații cu derivate parțiale).  
 Cunoștințe și abilități avansate de programare și de implementare a metodelor numerice  
 Experiență în aerodinamica experimentală și încercarea turbomașinilor

Competențe informatice

Utilizator avansat de software științific: Mathematica, Octave, OpenFOAM, FreeFEM, FlexPDE, Matlab, Matlab-PDE.  
 Programare funcțională - nivel avansat (OCAML). Programare orientată spre obiecte – nivel avansat (C++); nivel mediu (Python).  
 Utilizator avansat de software de tip office pentru redactarea de text științific: Tex Studio, Lyx, LibreOffice.  
 Utilizator avansat de Linux (Debian, Ubuntu). Utilizator mediu de UNIX (FreeBSD). Utilizator ocazional de Windows.

Alte competențe

Cunoașterea legislației naționale în domeniul învățământului  
 Cunoașterea standardelor ARACIS, EUR-ACE, ASIIN  
 Cunoașterea principalelor reglementări europene în domeniul învățământului

Data : 20.10.2025

Semnătura  
 ThPopescu