

## INFORMAȚII PERSONALE

Adrian Vîlcu

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef de lucrări, Departamentul de Inginerie și Management,  
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor,  
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1999–Prezent

Asistent universitar, Departamentul de Inginerie și Management, Facultatea de  
Design Industrial și Managementul Afacerilor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași (România)

**Activități și responsabilități principale:****■ Activitate didactică:**

- ☐ susținerea de prelegeri de seminar și laborator pentru disciplinele de tehnologia informației: "Programarea calculatoarelor și limbaje de programare", "Baze de date în management", Teoria probabilităților și statistică economică", "Informatică aplicată", "Bazele informaticii și limbaje de programare"
- ☐ susținerea de prelegeri la cursuri postuniversitare
- ☐ îndrumarea lucrărilor științifice la concursurile studențești
- ☐ îndrumarea lucrărilor de licență
- ☐ susținerea orelor de consultații cu studenții
- ☐ îmbunătățirea continuă a conținutului informațional
- ☐ îmbunătățirea continuă a metodelor de comunicare cu studenții și transmitere a informațiilor
- ☐ implicarea în activitățile complementare activității didactice: promovarea mediului universitar, admitere, orar, acțiuni de votare, examene de licență, amenajări de spații de studiu.

**■ Activitate de cercetare științifică:**

- ☐ elaborarea de lucrări științifice în spiritul eticii universitare
- ☐ aprofundarea direcțiilor de cercetare dezvoltate în anii de pregătire doctorală
- ☐ identificarea de noi direcții științifice și tehnice cu implicații reale în problematica domeniului de Inginerie și Management
- ☐ participarea la conferințe științifice naționale și internaționale pentru valorificarea rezultatelor cercetării
- ☐ apartenența la echipe interdisciplinare pentru participarea în proiecte naționale și internaționale
- ☐ implicarea studenților în activitatea de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015–2018

**Doctor în domeniul Inginerie și Management**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași (România)

Competențe profesionale dobândite și dezvoltate: *identificarea problemelor de natură tehnică și economică utilizând metode, tehnici, modele și instrumente specifice domeniului de Inginerie și Management, abilitatea de elaborare a modelelor matematice pentru probleme din managementul siguranței în funcționare, abilitatea de a utiliza programe informatice cu aplicații în inginerie și economie - MatLab, MathCad, SPSS, Statistica, MiniTab, cunoașterea și înțelegerea proceselor de producție, abilități de verificare, analiză și evaluare a calității proceselor tehnologice pe tot parcursul derulării lor, abilități în managementul proiectelor.*

Competențe transversale dobândite și dezvoltate: *lucru în echipă, adaptabilitate și flexibilitate la sarcini și situații noi, abilități de organizare și planificare, orientarea învățării și cercetării spre rezultate, creativitate, abilitatea de prezentare a proiectelor aflate în lucru, inițiativă, gândire analitică, gândire critică, competențe de leadership.*

## 1997–1998 Master în Știința Sistemelor și a Calculatoarelor

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea Automatică și Calculatoare, Iași (România)

Competențe profesionale dezvoltate: *implementarea și dezvoltarea de tehnici avansate de proiectare a sistemelor automate, aplicarea matematicilor avansate în modelarea sistemelor automate, analiza sistemică a proceselor industriale și optimizarea principalelor funcții ale acestora, dezvoltarea de tehnici de optimizare pentru problemele tehnice.*

Competențe transversale dezvoltate: *abilitatea de a căuta noi oportunități de învățare și perfecționare continuă, abilitatea de reglare a încrederii în propriile forțe și a imaginii de sine pozitive, entuziasm în muncă, auto-motivare, auto-disciplină și capacitatea de a lucra independent, capacitatea de a reflecta asupra propriilor experiențe, autoreglare, abilitatea de auto-prezentare, conștiințiozitate.*

## 1992–1997 Inginer - specializarea: Automatică și Informatică Industrială

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea Automatică și Calculatoare, Iași (România)

Competențe profesionale dobândite: *abilitatea de a citi, înțelege și elabora schițe, desene, modele, planuri și proiecte (documentații) tehnice, abilitatea de a utiliza programe informatice cu aplicații în inginerie - Matlab, abilități în programarea în limbajele C, Pascal, Fortran, assembler, abilități de analiză logică, identificare și rezolvare a problemelor de natură tehnică utilizând metode, tehnici, modele și instrumente specifice domeniilor, capacitatea de a selecta, utiliza sau indica utilizarea corectă și adecvată a instrumentelor, echipamentelor și tehnologiilor în rezolvarea problemelor tehnice.*

Competențe transversale dobândite: *lucru în echipă, abilități de comunicare, adaptabilitate și flexibilitate la sarcini și situații noi, abilități de organizare și planificare, creativitate, inițiativă, gândire analitică.*

## 1988–1992 Diploma de bacalaureat - specializarea Informatică

Liceul de Informatică "Grigore Moisil" din Iași, Iași (România)

Competențe profesionale dobândite: *formarea cunoștințelor tehnice în disciplinele fundamentale ale domeniilor de științe inginerești (matematică, desen, informatică aplicată, fizică, chimie, economie), capacitatea de exprimare prin comunicare scrisă și orală în limbaj adecvat a fundamentelor teoretice și a proceselor de bază, abilități de analiză logică, abilități de programare în limbajele C și C++ .*

Competențe transversale dobândite: *abilități de comunicare, sociabilitate, creativitate, inițiativă, gândire analitică, gândire critică, curiozitate, deschidere spre experiențe noi, meticulozitate și atenția la detalii, seriozitate, onestitate și integritate.*

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune abilități de comunicare dobândite în prelegerile didactice, la prezentările lucrărilor de cercetare în conferințe științifice naționale și internaționale și în întrunirile etapelor de prezentare, analiză și concepție din cadrul contractelor de cercetare .

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizatorice derivate din lucru în echipă la locul de muncă și în cele 7 proiecte de cercetare naționale și internaționale.

## Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale îmbunătățite: *abilități în managementul proiectelor (planificarea și organizarea activităților specifice, monitorizarea progresului și finalizarea proiectelor de tip tehnic), abilitatea de a utiliza programe informatice (Matlab, SPSS, Minitab) în inginerie și management, cunoașterea și înțelegerea proceselor de producție - conexiuni producție-calitate-mentenabilitate-fiabilitate, capacitatea de exprimare prin comunicare scrisă și orală în limbaj specific domeniilor ingineriei și managementului, aprofundarea cunoștințelor în domeniul ingineriei economice.*

Competențe transversale îmbunătățite: *abilitatea de a lucra eficient sub presiunea timpului (rezistență la stres), abilitatea de a căuta noi oportunități de învățare și perfecționare continuă, entuziasm în muncă, auto-motivare, capacitatea de a lucra independent și în echipă, abilitatea de auto-prezentare.*

## Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## Permis de conducere

B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Activitate științifică

Domenii de cercetare abordate:

- algoritmi genetici pentru rezolvarea problemelor de optimizare din managementul operațional
- algoritmi distribuți pentru parționarea circuitelor integrate în tehnologie VLSI
- studiul algoritmilor euristici și exacți pentru rezolvarea problemelor de optimizare discretă din domeniul ingineriei economice
- managementul siguranței în funcționare pentru sistemele tehnice - probleme de optimizare și tehnici de rezolvare a acestora.

Publicații:

- 6 cărți cărți publicate în edituri naționale - autor și coautor
- 35 de lucrări pe domeniile de cercetare

Granturi, proiecte internaționale, contracte CDI

- 7 granturi/proiecte - membru în echipa de cercetare

### Anexe

Lista de lucrări și publicații