



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Péter, Francisc

Adresă

E-mail

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

Din 2009

Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat

Activități și responsabilități principale

Conducerea științifică a activității doctoranzilor, cursuri de specialitate în cadrul școlii doctorale, redactare articole științifice, evaluare teze de doctorat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ, cercetare

Perioada

Din 2020

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific gradul I pe perioadă nedeterminată

Activități și responsabilități principale

Director contracte de cercetare, conducere și realizare activități de cercetare în domeniul biocatalizei, redactare de publicații științifice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

2000-2020

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic universitar: șef de lucrări (2000-2005), conferențiar universitar (2005-2008), profesor universitar (2008-2020)

Activități și responsabilități principale

Cursuri și lucrări practice cu studenții, elaborare de proiecte de diplomă și dizertații. Discipline predate: Biotransformări enzimactice, Biotehnologii aplicate, Cromatografie și analiză termică (în cadrul ciclului Master), Biotehnologii în industria alimentară, Tehnologii generale în industria alimentară II, Biotehnologia mediului, Analiză și control, Metode cromatografice de analiză a alimentelor (în cadrul ciclului de licență).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ, cercetare

Perioada

1996-2000

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific principal III (1996-2000), Cercetător științific principal II (din 2000)

Activități și responsabilități principale

Director contracte de cercetare, șef secție tehnologii chimice, responsabil colectiv biocataliză

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Electrochimie Timișoara (1995-1996) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (1996-200), Str. Aurel Păunescu Podeanu nr. 144, 300569 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

1991-1995

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific principal III

Activități și responsabilități principale

Director contracte de cercetare, responsabil colectiv biocataliză

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Științe Chimice și Tehnologice Timișoara, Str. Bocșei nr. 6 Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Educație și formare

Perioada

1990-1999

Calificarea / diploma obținută

Doctor în chimie, 1999, titlul tezei „Sinteza unor clase de compusi organici în condiții energetice avantajoase”, conducător științific Prof.dr.chim. Carol Csunderlik

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- Chimie organică / conceperea și realizarea unui program de cercetare științifică
- Biotehnologie industrială / interdisciplinaritate în cercetarea științifică, redactarea articolelor științifice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică Timișoara

Perioada

1972-1976

Calificarea / diploma obținută

Inginer chimist (1976), specializarea Tehnologia Compușilor Organici

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- chimie organică / baze teoretice și abilități practice în sinteza chimică organică
- chimie analitică / baze teoretice și abilități practice în domeniul cromatografiei și spectrometriei
- fenomene de transfer și operații în industria chimică / proiectarea utilajelor chimice
- tehnologii chimice organice / bazele tehnologice ale principalelor procese din industria organică
- conducerea și organizarea întreprinderilor / managementul activităților de producție

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Maghiară

Limbi străine cunoscute

Engleză, franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: experiență de conducere a unui grup de cercetare format din cadre didactice, doctoranzi și studenți.
Adaptare la medii multiculturale: în total peste 2 ani petrecuți în perioada 1997-2006 la Wageningen University and Research Center (Olanda) în mai multe colective internaționale, această colaborare continuând și în prezent.
O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a îndelungatei experiențe de cadru didactic și de conducere a unui grup de cercetare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență organizatorică și managerială dobândită în cursul activității profesionale anterioare: șef de instalație într-o unitate industrială, șef de secție la un institut de cercetare
Conducerea unui număr important de granturi naționale și internaționale, conducerea unui grup de cercetare recunoscut pe plan internațional.
Membru al Consiliului de Studii Universitare de Doctorat (CSUD) din Universitatea Politehnica Timișoara (din 2017).
Membru al Senatului Universității „Politehnica” din Timișoara (2012-2016), membru al Comitetului Director al Consiliului Departamentului (2008-2020), membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (2004-2012, 2016-2020).
Președinte al Comisiei de Etică a Universității Politehnica Timișoara (2013-2020)

Competențe și aptitudini tehnice

Dezvoltare de noi discipline în cadrul facultății: elaborare fișe de disciplină, programe analitice și alte documentații necesare în vederea acreditării specializărilor din Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, atât pentru studiile de licență cât și de masterat.
Conducător teze de doctorat (10 teze susținute), dizertații de masterat (peste 40) și lucrări de diplomă (peste 80).
Membru al echipei de management, expert pe termen lung,, mentor al unui număr de trei cercetători postdoctorali (Paul Cristina Ana, Biró Emese și Birdeanu Mihaela) în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137070 Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti – ATTRACTING (2014-2015).
Referent în Comisii de doctorat din Ungaria (Universitatea Panonia din Veszprém) și România (Universitatea „Politehnica” din București, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara, Universitatea de Vest din Timișoara)
Membru în Comisii de abilitare la USAMV Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara.
Expert evaluator în cadrul programului strategic „Doctoratul în școli de excelență. Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”, POSDRU nr. 5/1.5/S/2.
Expert evaluator pentru granturile finanțate de Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Olanda.
Expert evaluator în cadrul Programului național de cercetare-dezvoltare-inovare PN III (2015-2020), programele de tip Eureka Networks (traditional): Proiecte complexe realizate în consorții (PCCDI), Cecuri de inovare (CI), Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE), Proiecte de cercetare postdoctorală (PD); Programului național de cercetare-dezvoltare-inovare PN II: Programele IDEI (anul 2008) și Parteneriate (anii 2007 și 2008); Programului EUREKA (2012, 2016); Proiectelor bilaterale România-Franța, România-China, România-Cipru, România-Argentina, România-Africa de Sud, România -Slovia, România-Turcia (2012-2016).
Expert pe termen scurt în cadrul proiectului „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” POSDRU nr. 2/1.2/S/2 DOCIS

Alte competențe și aptitudini

Membru al CNATDCU, Comisia de Resurse Vegetale și Animale, subcomisia de Biotehnologii (2011-2013), Comisia de analiză a contestațiilor din cadrul comisiei de Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale (2013-2016).

Competențe profesionale recunoscute în cadrul unor organizații naționale sau internaționale:

Membru al Societății de Chimie din România (din 1996), secretar al filialei din Timișoara (2005-2010)
Membru al Societății de Cataliză din România (din 2015)

Membru al unor organisme științifice internaționale:

- **European Society of Applied Biocatalysis (ESAB)**, membru al Consiliului Științific (din 2021)
- **Federația Europeană de Biotehnologie (EFB)**. Membru al Consiliului Științific al Secțiunii de Biocataliză Aplicată (ESAB) din cadrul Federației Europene de Biotehnologie (2004-2023).
(www.esabweb.org/Scientific+Committee.html).
- **American Chemical Society** (din 2014);
- **International Sol-Gel Society** (din 2015)

Membru al Comitetului de redacție al revistei *Processes*, ISSN 2227-9717, indexată în Web of Science, FI 2,8 (2024), <https://www.mdpi.com/journal/processes>

Referent științific - peste 60 reviste indexate în baza de date Web of Science, incluzând: *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, *ACS Omega* (editate de ACS), *Reaction Chemistry and Engineering* (editată de RSC), *Food and Bioprocess Technologies*, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, *Applied Microbiology and Biotechnology*

(editate de Springer Verlag); *Food Chemistry, Biochemical Engineering Journal, Bioresource Technology, Process Biochemistry, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Molecular Catalysis, Journal of Cleaner Production, New Biotechnology* (editate de Elsevier); *Polymers, Materials, Molecules, Processes, Fermentation* (editate de MDPI), *Biotechnology for Biofuels, etc.*

Membru al Comitetului Științific al conferinței internaționale „BIT's Inaugural Symposium on Enzymes and Biocatalysis”, Shanghai, 22-24 aprilie 2010
(www.bitlifesciences.com/seb2010/Committee.asp)

Vice-chairman al Comitetului de Organizare al conferinței internaționale „Polymers and Organic Chemistry”, Timișoara, iunie 2014.

Co-Chairman al Comitetului de organizare al conferinței internaționale „Protein Stabilization Conference”, Timișoara 21-24.09.2025.

Membru al Comitetului de Organizare al conferinței internaționale „19th Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker User's Meeting”, Timișoara, 6-8 septembrie 2017.

Co-Chairman al The 14th International Conference on Protein Stabilization (ProtStab 2025) 21-24 Septembrie 2025, Timișoara.,

Informații suplimentare

Competențe de cercetare științifică:

- Indice Hirsch: 20 (Web of Science); 21 (Scopus), 28 (Google Scholar)
- Citări ale publicațiilor în reviste ISI (Web of Science, fără autocitări): peste 1450
- Cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS - 2
- Brevete de invenție în străinătate - 1
- Brevete de invenție în țară - 4
- Articole publicate în reviste cu recunoștere internațională cu factor de impact (ISI, Web of Science) - 105
- Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) - 25
- Articole publicate în reviste din țară recunoscute CNCSIS - 6
- Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale - 9
- Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale - 11
- Studii comunicate în străinătate (publicate în rezumat) - 8
- Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale obținute prin competiție: 2 proiecte HURO (la un proiect responsabil din partea română)
- Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare naționale obținute prin competiție – 14 (din care 6 în calitate de director proiect sau responsabil partener)
- număr de doctoranzi conduși: 23
- numărul tezelor de doctorat susținute: 10

Premii și distincții:

- **Medalia "Constantin Istrati"** a Societății de Chimie din România, 2019
- Distincția **"Profesor Bologna"** acordată de ANOSR, 2019
- „**Premiul centenar**”, acordat de Universitatea Politehnica Timișoara, 2022

Domenii principale de expertiză:

- biocataliză
- biotehnologii industriale
- bioproduse și biomateriale
- biocombustibili
- procese fermentative
- analiză instrumentală (GC, HPLC, spectrofotometrie UV-VIS, IR, MALDI-TOF MS)

Specializări în străinătate:

1997-1998: bursă de cercetare de tip IAC cu durata de un an la Agrotechnological Research Institute din Wageningen (ATO-DLO, Olanda), în tematica utilizării enzimelor în industria alimentară, finanțată de Ministerul Agriculturii, Managementului Naturii și Calității Alimentelor din Olanda.

1999-2000: bursă de cercetare postdoctorală de tip MOE cu durata de 6 luni la Agrotechnological Research Institute din Wageningen (Olanda), în tematica sintezei chimico-enzimatice a unor derivați de hidrați de carbon, finanțată de UE.

2005-2006: cercetător invitat, durata de 6 luni (extinsă la 9 luni) la Wageningen University and Research Center, Agrotechnology and Food Science Group din Wageningen (ATO-DLO, Olanda), tema: „Production of commodity chemicals from renewable resources”, finanțată de Ministerul Agriculturii, Managementului Naturii și Calității Alimentelor din Olanda și WUR Wageningen.