

INFORMAȚII
PERSONALE

Pelin Cristina-Elisabeta

Nume de familie: Pelin
Nume de familie anterior: Ban
Prenume: Cristina-Elisabeta

📍 Str. Renului, nr. 3, bl 49D, sc. C, et 6, ap. 141, sector 2, Bucuresti, 022306, Romania
☎ 0724 815 527
✉ ban.cristina@incas.ro, bancristina@gmail.com

| Data nașterii: 01/06/1987 | Naționalitatea: Română | Stare civilă: căsătorită

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Decembrie
2016- prezent

Cercetător științific grad III

Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”, Bucuresti (Blvd. Iuliu Maniu, nr. 220, 021 126, sector 6, Bucuresti/ www.incas.ro)

- Principalele activități și responsabilități: membru al echipei de cercetare din cadrul Compartimentului de Materiale; responsabil cu rapoarte tehnic-stiintifice si activitati din cadrul proiectelor nationale si a proiectelor de co-finantare ale proiectelor internationale; activitati principale: realizare, analiza și testare de materiale compozite, nanocompozite, structuri sandwich, compozite carbon-carbon, compozite hibride pentru industria aeronautică, aerospațială si auto

Octombrie 2013-
prezent

Cercetător științific/ inginer chimist

Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”, Bucuresti (Blvd. Iuliu Maniu, nr. 220, 021 126, sector 6, Bucuresti/ www.incas.ro)

- Principalele activități și responsabilități: membru al echipei de cercetare din cadrul Compartimentului de Materiale; responsabil cu rapoarte tehnic-stiintifice si activitati din cadrul proiectelor nationale si a proiectelor de co-finantare ale proiectelor internationale; activitati principale: realizare, analiza și testare de materiale compozite, nanocompozite, compozite carbon-carbon, compozite hibride pentru industria aeronautică, aerospațială si auto

Tipul sau sectorul de activitate : Cercetare- dezvoltare

Ianuarie 2011-
Octombrie 2013

Asistent cercetător/ inginer chimist

Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”, Bucuresti (Blvd. Iuliu Maniu, nr. 220, 021 126, sector 6, Bucuresti/ www.incas.ro)

- Principalele activități și responsabilități: membru al echipei de cercetare din cadrul Compartimentului de Materiale; activitati principale: materiale compozite, nanocompozite, compozite hibride pentru industria aeronautică, aerospațială si auto

Tipul sau sectorul de activitate : Cercetare- dezvoltare

Iulie 2009-August
2009

Student in practică

S.C. DUFADUTEK S.A., București

- Principalele activități și responsabilități: practică tehnologică de vară în cadrul laboratorului de testare a produselor

Tipul sau sectorul de activitate : Industrie

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

2012- 2015

Doctor inginer chimist

Universitatea Politehnica București- Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor – Domeniul Inginerie Chimică

Titlul tezei de doctorat: „Nanocompozite cu aplicații în industria aeronautică”

- Tehnologii de realizare a materialelor compozite hibride cu matrice nanocompozita si ranforsare din fibra de carbon. Metode de compatibilizare a fazelor din materialele compozite. Metode avansate de caracterizare a materialelor compozite, analize de

spectroscopie asupra materialelor compozite (FT-IR), analize de microscopie (optica, SEM, TEM), fractografie, principalele metode de testare mecanica a compozitelor (incovoiere, tractiune) si termo-mecanica (determinarea HDT)

2010-2012 Inginer chimist diplomat

Universitatea Politehnica București- Facultatea de Chimie Aplicata și Stiinta Materialelor – Master in Stiinta si Ingineria Polimerilor

- Proiectarea materialelor compozite polimerice, metode de prelucrare a compozitelor polimerice performante, materiale hibride, analize de spectroscopie Raman, FT-IR, analize avansate XPS asupra pulberilor nanometrice modificate (nanotuburi de carbon functionalizate)

2006-2010 Inginer chimist
(sef de promotie)

Universitatea Politehnica București- Facultatea de Chimie Aplicata și Stiinta Materialelor – Specializarea Stiinta si Ingineria Polimerilor

- Sinteze de polimeri, metode de caracterizare a materialelor, optimizari in procese chimice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2
Utilizator experimentat				
Franceză	A2	A2	A1	A1
Utilizator elementar				
Spaniolă	A2	A2	A1	A1
Utilizator independent				
Italiană	A2	A2	A1	A1
Utilizator elementar				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar B1/2: Utilizator independent C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de obținere a materialelor compozite pe bază de polimeri, fibre și pulberi nanometrice utilizate în industria aviației, dobândite în cadrul proiectelor la care particip și în cadrul activităților auxiliare acestora
- obținerea de materiale compozite prin metoda sacului cu vid (vacuum- bagging) si prin operarea instalației de obținere a fibrei de carbon existente în cadrul laboratorului
- metoda presarii (utilizand presa cu platane calde CARVER din dotarea laboratorului)
- o bună cunoaștere a principalelor metode de caracterizare a materialelor compozite utilizate în industria aeronautica (teste mecanice, stabilitate termică, analize morfologice)

Competențe organizaționale/ manageriale

- o bună cunoaștere a principalelor cerinte științifice necesare pentru redactarea propunerilor de proiecte din diversele programe naționale si internaționale
- dobândirea de noțiuni economice prin gestionarea resurselor financiare implicate în proiectele de cercetare
- dobândirea de noțiuni ce țin de asigurarea calității: redactarea procedurilor de lucru aferente principalelor activități desfășurate în cadrul laboratorului; absolvirea cursului SR EN 9100:2010- ian 2013

Competențe
informatică

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)- nivel avansat- certificat ECDL
- Cunoașterea programului Omnic (nivel intermediar)
- Cunoașterea programului MatchCAD (nivel intermediar)
- Cunoașterea programului AutoCad (nivel intermediar)
- Cunoașterea programului ChemDraw (nivel intermediar)
- Cunoașterea programului Catia (nivel începător)– certificat de absolvire a cursului „CATIA V5 Fundamentals”

Alte competențe

- Competențe pentru acordarea primului ajutor, dobândite în urma absolvirii cursului "Inițiere și antrenare pentru acordarea primului ajutor de bază (BLS)" – susținut de către Asociația Salvator Voluntari ptr Situații de Urgență (sept. 2013)

Seminarii

- Prezentare în cadrul seminarului „Aplicații ale compozitelor hibride termoplastice în aviație și industria auto” (București, 06.11.2015) a rezultatelor experimentale obținute în cadrul proiectului HYBRIDMAT 168/2012
- Participare la Seminarul/workshop „Thermal Analysis and Calorimetric Techniques”- 26-27 septembrie 2012 organizat de către Analytic Laboratory, C-Therm Technologies, Setaram Instrumentation
- Participare la Seminarul pentru tineri cercetători "EREA Young Researchers Workshop"- Bruxelles, 2011, organizat de către EREA- Association of European Research Establishment in Aeronautics

Distincții

- Titlul de Șef de promoție obținut la absolvirea Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor- UPB- promoția 2010

Alte mențiuni

- Recenzor la revista Journal of Molecular Structure- Factor de Impact 1.4
- Recenzor la revista Current Nanoscience- Factor de Impact 1.09
- Recenzor la revista European Polymer Journal- Factor de Impact 3.005

Permis de
conducere

Categoria B

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

- Anexa 1- lista de lucrări publicate, brevete, granturi de cercetare
 - 11 lucrări publicate în reviste ISI
 - 5 lucrări publicate în reviste BDI
 - 1 brevet de invenție național
 - 1 brevet pentru schema/model național
 - 1 cerere de brevet național
 - 11 lucrări în conferințe internaționale
 - Membru în echipa a 5 proiecte de cercetare naționale
 - Membru în echipa a 4 proiecte de cercetare internaționale
 - 2 propuneri de proiecte naționale ca responsabil INCAS
 - Membru în echipa de redactare a 13 propuneri de proiecte naționale/internaționale