

INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate
Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)
Tipul activității sau sectorul de activitate

CURRICULUM VITAE

DAVID Elena
Fix:+40 250732744
+ 40 250 732746
Elena.David@icsi.ro
Romana

2001-prezent Sef laborator- LMCCTA-Materiale carbonice,compozite,tehnici de analiza- la ICSI Rm.Vacea
1997-prezent CS I -la Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice- ICSI Rm.Valcea;INCDI- ICSI Rm.Vacea, Str.Uzinei nr.4. OP.Raureni, CP 7, 240050- Rm.Valcea

Sisteme criogenice de separare si purificare a gazelor; Obținerea argonului ca produs secundar al Instalatiilor de fractionare a aerului; Tehnologie de separare a heliului si neonului din aer; Separarea si recuperarea heliului din instalatii hiperbare; Tehnologie pentru separarea hidrogenului din gaze reziduale a fabricilor de amoniac; Purificarea inaintata a hidrogenului in scopul lichefierii lui; Separarea si stocarea CO2; Dezvoltarea de materiale adsorbante si catalitice; Energie regenerabila din biomasa si reciclare deseuri; Valorificarea deseurile organice si industriale pentru obtinerea de combustibili si produși chimici pentru conservarea resurselor naturale si reducerii impactului negativ asupra mediului; Dezvoltarea tehnicilor de obtinere si caracterizare de noi materiale catalitice ieftine si eficiente si a cerințelor acestor sisteme de noi catalizatori pentru a accelera etapele elementare de reacție in valorificarea deseurile; Analiza compusilor gazosi toxici generati de diferite surse de deseuri, metale grele din deseuri solide si lichide; Dezvoltarea de metode pentru depoluarea mediului

1994-1997 CS II

la Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice- ICSI Rm.Valcea
INCDI- ICSI Rm.Vacea, Str.Uzinei nr.4. CP 10, 240050- Rm.Valcea
Producerea si caracterizarea materialelor noi: compozite, catalizatori; Tehnologie de prelucrare a materialelor si de realizare de jonctiuni intre materiale diferite cu aplicatii criogenice; Promovarea utilizarii tehnologiei amestecurilor de gaze pentru ambalarea si conservarea produselor;

Numele și adresa angajatorului

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice- ICSI Rm.Valcea, Str.Uzinei nr.4. OP.Raureni, CP 7, 240050- Rm.Valcea

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

1977-1994-Comitetul de stat pentru energie nucleara-Uzina G Rm.Valcea, Str.Uzinei nr.4, CP Nr 10; 240050 Rm.Valcea

Chimist principal

Elaborarea si dezvoltarea metodelor de analiza a gazelor si lichidelor individuale si in amestecuri; Sisteme criogenice de separare si purificare a gazelor;Obtinerea argonului ca produs secundar al Instalatiilor de fractionare a aerului;Tehnologie de separare a heliului si neonului din aer; Separarea si recuperarea heliului din Instalatii Hiperbare; Tehnologie pentru separarea hidrogenului din gaze reziduale a fabricilor de amoniac;

Purificarea inaintata a hidrogenului in scopul lichefierii lui; Producerea adsorbantilor selectivi de tipul sitelor moleculare; Tehnologie de separare a azotului si oxigenului din aer prin proces PSA si procedeu chimic; Studii privind separarea amestecului metan-bioxid de carbon-azot, prin proces PSA cu aplicatie la recuperarea metanului si bioxidului de carbon din diferite surse de gaze; Separarea si recuperarea heliului si neonului din instalatii de fractionare a aerului;

Catalizatori pentru limitarea emisiilor de agenti poluanti proveniti din surse industriale stationare si mobile; Aliaje metalice usoare pentru stocarea hidrogenului;Dezvoltarea de tehnologii curate de productie a energiei pe baza de carbune;Platforma integrata locala pentru procesarea durabila a resurselor regenerabile din ferme agricole; Cercetari privind captarea CO₂ provenit din arderea combustibililor fosili; Studii si evaluari privind recuperarea metalelor tranzitionale din catalizatori uzati; Sisteme de recuperare si purificare a matricilor de hidrogen bazate pe materiale modificate structural; Dezvoltarea de sisteme integrate pentru producerea hidrogenului si a fertilizatorilor pentru sol prin valorificarea biomasei reziduale; Evaluarea efectelor de poluare cronica cu hidrocarburi a mediului marin din zona costiera a Marii Negre; Criosorbția hidrogenului si a compusilor organici volatili pe materiale poroase cu aplicatii in sisteme reversibile de purificare si stocare; Tehnologii de prelucrare, caracterizarea electronica si structurala a catalizatorilor metalici suportati cu aplicatii directe in protectia mediului; Reducerea emisiilor gazelor cu efect de sera, utilizand catalizatori metalici suportati,tehnologie de obtinere si caracterizare fizico-chimica; Sisteme de recuperare si purificare a matricilor de hidrogen bazate pe materiale modificate structural; Sudii asupra dezvoltarii proceselor termice catalitice si tipuri de catalizatori utilizati in aplicatii de productie a energiei regenerabile; Studii teoretice si experimentale pentru cresterea eficientei proceselor de conversie termochimica a deseurilor in sisteme de productie a energiei.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)

2001 Managementul Proiectelor -Univ.Politehnica -Bucuresti-Diploma Atestare

Aprilie 1994-Iulie 1996 Stagiul doctoral- Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica- Univ.Babes Boliay-Cluj-Napoca

1996 Diploma de doctor in stiinte chimice - Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica- Univ.Babes Boliay-Cluj-Napoca

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 clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

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

Limba(ile) maternă(e)

abilitatea de intelegere
abilitatea de vorbire
abilitatea de scriere

1984 Curs -Substante Toxice- Academia Tehnica Militara -Bucuresti -Atestat pentru manipulare si lucru cu substante toxice

1976-1977 Specializare- Chimie fizica a suprafetelor-Chimie Analitica
Diploma specializare in Chimie fizica a suprafetelor-Chimie Analitica

Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica- Univ.Babes Boliay-Cluj-Napoca

1972-1977 Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica- Univ.Babes Boliay-Cluj-Napoca

Chimie

Diploma de Licenta in Chimie - Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica- Univ.Babes Boliay-Cluj-Napoca

Sistem National - Studii Superioare

Atitudine pozitivă ; persoană dinamică, sociabilă, perseverentă, organizată, flexibilă și rezistentă la stres, atentă la detalii , abilități de comunicare , puternic simț al responsabilității.

Romana

Engleza

Franceza

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Acultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat
	B1:	B1:	B1:	B1:	A2:
Franceza	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine.
Certificat lingvistic obținut la Comisia Europeană

Memberu al Asociatiilor Profesionale:

Membru al Academiei Mondiale AMME (The World Academy of Materials and Manufacturing Engineering)
Membru al Societatii Romane de Materiale Carbonice;
Membru al Societatii Romane de Fizica;
Membru al Societatii Romane de Chimie;
Membru al Societatii Europene de Fizica;
Membru : Association of Comp Materials Science and Surface Engineering, Polonia;
Memberu al Juriului International EUREKA-INNOVA Barcelona
Memberu al Juriului International EUREKA-INNOVA Bruxells

Participare la Conferinte si Congrese:

Membru in comitetul de organizare :
World Congress and Expo on Recycling , Italia, Germania
Member & Reviewer of Scientific Committee at International Conference on Chemical & Process Engineering, Italia

Membru in comitetul de redactie
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering,
Archives of Materials Science and Engineering by the International OCSCO World Press

Nationale: 56
Internationale 72
Brevete si cereri de brevete: 22
Numar total de publicatii Importante: 152
Premii nationale si internationale: peste 55
Technologii Omologate : 6

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 domeniul cultural sau sportive) sau la domiciliu.

Sef laborator,director proiecte nationale,internationale, evaluator proiecte
Comunicare, capacitatea de a lucra în echipa și o mare disponibilitate în ascultarea și luarea in considerare a opiniilor celorlalți .

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Aptitudinea de a utiliza echipamente audio, video, fax, xerox, etc.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului - sistemul de operare în versiunile Word, Excel, Correl, Internet Explorer, Microsoft Office Outlook, crîș LLDS, etc.

Permis(e) de conducere

Da , categoria B , din 1982

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Aptitudini organizatorice,spirit de lucru în echipă, toleranța la culturi, politici și religii diferite, imparțialitate, obiectivitate, aptitudini de comunicare, inițiativă.

Informații suplimentare

Anexe