

DOCA Cezar Marcel

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității

Funcția

Postul ocupat

Principalele activități și
responsabilități

DOCA Cezar Marcel

str. Vasile Milea, nr. 4, bl. Centru Vest, sc. B ap. 39, cod 110006, Pitești, ROMÂNIA
4 0248 221509 (acasă), 4 0248 213400 int. 248 (la serviciu)

4 248 262449 (la serviciu)

cezar_doca@yahoo.com

Română

4 Iunie 1955

1979 – prezent

Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, cu sediul în orașul Mioveni, str. Câmpului nr.1

Cercetare / Dezvoltare în cadrul Secției nr.7 Testări în Afara Reactorului

Doctor în Fizică, Cercetător Științific gradul II

Șef de Colectiv

- Lucrez în domeniul cercetării științifice privind:
 - combustibil nuclear românesc;
 - echipamente CANDU;
 - Mașina de Încărcat / Descărcat combustibil nuclear;
- Principalele activități sunt axate pe probleme de:
 - modelare teoretică a fenomenelor studiate:
 - o vibrații mecanice;
 - o termohidraulică;
 - o uzură fretting;
 - o altele;
 - simulări numerice și elaborare programe de calcul;
 - proiectare, pregătire și execuție teste experimentale;
 - prelucrare și interpretare date experimentale;
 - elaborare și întreținere bănci de date;
 - monitorizare și conducere automată, prin intermediul calculatorului, a proceselor tehnologice,
 - mentenanță predictivă;
 - managementul duratei de viață a Centralelor Nucleare - Electrice tip CANDU;
- Sunt responsabil pentru 8 teme aparținând la 3 programe Cercetare / Dezvoltare ale Institutului de Cercetări Nucleare Pitești;
- Desfășor activități de testare și la Centrala Nucleare - Electrică de la Cernavodă (contract economic);
- Sunt autor / coautor al unui număr de 233 lucrări științifice elaborate pe contracte de cercetare, pentru peste jumătate dintre acestea fiind responsabil de lucrare și autor principal;
- Am prezentat 87 de lucrări la Sesiuni de Comunicări Științifice interne și internaționale;
- Am publicat 11 articole științifice, din care 7 în reviste tehnico științifice și jurnale universitare românești și 4 în jurnale de specialitate, cotate ISI, din străinătate.
- Un număr de 33 de lucrări ale mele se găsesc listate în baza de date INIS – IAEA Viena.
- Am publicat 5 cărți la Editura Universității din Pitești:
 - C. Doca, *ÎNCOVOIEREA BARELOR. ESEU FALSIFICABIL*, ISBN: 978-973-690-683-1, Editura Universității din Pitești, 2007, format B5, 170 pagini
 - C. Doca, C. Păunoiu, *INTRODUCERE ÎN LUMEA REACTOARELOR NUCLEARE DE FISIUNE. CONTRIBUȚIE LA RO.WIKIPEDIA.ORG*, ISBN: 978-973-690-684-8, Editura Universității din Pitești, 2007, format B5, 270 pagini

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Domeniul studiat

- Ș.C. Valeca, C. Doca, C. Valeca, S. Fianu, *CICLUL COMBUSTIBILULUI NUCLEAR*, ISBN: 978-973-690-778-4, Editura Universității din Pitești, 2008, format B5, 156 pagini
- C. Doca, C. Păunoiu, S. Doca, *ESTE O MĂSURĂ ÎN TOATE. CUVINTE POTRIVITE. Vol. I. INSTRUMENTE*, Editura Universității din Pitești, 2009, format B5, 310 pagini (sub tipar)
- C. Doca, C. Păunoiu, S. Doca, *ESTE O MĂSURĂ ÎN TOATE. CUVINTE POTRIVITE. Vol. II. APLICAȚII INSTRUMENTE*, Editura Universității din Pitești, 2009, format B5, 260 pagini (sub tipar)
- Sunt coautor al invenției „METODĂ ȘI ECHIPAMENT DE DETECȚIE SCĂPĂRI VAPORI”, Brevet nr. RO 118230 B8

Iulie 2004, la Las Vegas, Nevada, USA

Analysis and Measurement Services Corporation, Tennessee, USA, prin Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

I&C MAINTENANCE TRAINING COURSE – OPTIMIZED MAINTENANCE TECHNOLOGIES FOR NUCLEAR POWER PLANT INSTRUMENTATION
Specializare în domeniul mentenanței instrumentației de măsură și control dintr-o Centrală Nucleare - Electrică / Certificat
Post doctorat

Noiembrie 2001, la Viena, Austria

International Atomic Energy Agency, Viena, Austria, prin Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

ROM//4/027 PREDICTIVE MAINTENANCE FOR SAFETY RELATED COMPONENTS OF CERNAVODA NPP
Specializare în domeniul activității de mentenanță predictivă dintr-o Centrală Nucleare - Electrică / Certificat
Post doctorat

Iunie 2001, la Cernavodă, România

International Atomic Energy Agency, Viena, Austria, prin Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

IAEA WORKSHOP ON PLANT AGEING MANAGEMENT – CERNAVODA NPP TRAINING CENTER
Specializare în domeniul Managementului Îmbătrânirii unei Centrale Nucleare - Electrică / Certificat
Post doctorat

Noiembrie 1998 – Februarie 2001

Universitatea „POLITEHNICA” București, prin Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

Doctorat în Fizică, cu Teza: *FENOMENE MECANICE ȘI TEMOHIDRAULICE ÎN CANALUL DE COMBUSTIBIL CANDU. MODELĂRI TEORETICE ȘI VERIFICĂRI EXPERIMENTALE*

Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat

Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Aptitudini și competențe artistice

Aptitudini și competențe sociale

Aptitudini și competențe organizatorice

Doctor în Fizică / Diplomă „Magna cum Laude”

Doctorat

Noiembrie 1984

Universitatea „POLITEHNICA” București, prin Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

Vibrații mecanice

Specializare teoretică și practică / Certificat

Post universitar

1978 – 1979

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Fizică

Optică – Spectroscopie – Plasmă, cu Lucrarea de Licență: *STUDIUL DESCĂRCĂRII LUMINESCENTE ÎN TUBURI CU PEREȚI DUBLI*

Specializare / Certificat

Post universitar

1974 – 1978

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași – Facultatea de Fizică

Fizică, cu Lucrarea de Licență: *ENERGIA ȘI IMPULSUL CÂMPULUI GRAVITAȚIONAL – LEGII DE CONSERVARE (TRG)*

Profesor de Fizică / Diplomă de Licență

Învățământ superior

Română

- Franceză: Citit: bine; Scris: bine; Vorbit: bine;
- Engleză: Citit: bine; Scris: bine; Vorbit: satisfăcător

Muzică: Studii de pian și acordeon

- Lucrez într-un mediu multidisciplinar;
- Ocup o poziție în care comunicarea este importantă;
- Desfășor activități în care munca în echipă este esențială
- În cadrul Institutului de Cercetări Nucleare Pitești sunt:
 - Membru al Consiliului Științific; în perioada Iunie 2004 - Iunie 2007 am fost Vicepreședinte al Consiliului Științific;
 - Membru în Comisia de Avizare Internă a Lucrărilor Științifice pe Programul C&D nr.2 „Canal de Combustibil”
 - Membru în Comisia de Avizare Internă a Lucrărilor CEEX.
 - Membru în Comisia de Testare și Validare a Produselor Software;
 - Șef al Colectivului de C/D nr.3 din cadrul Secției nr.7 Testări în Afara Reactorului;
 - Responsabil de Teme și Lucrări pe 3 Programe de Cercetare / Dezvoltare;

Aptitudini și
competențe tehnice

- Am fost Responsabil Contracte Economice
- Sunt cunoscător și utilizator al calculatoarelor personale, în sistemele de operare MS DOS, și Windows;
- În perioada 1979 - 2009 am lucrat cu limbaje de programare precum: FORTRAN (IV, 77), ASSEMBLER (Z80, 8080, 8086), BASIC (GW-Basic, Basica, Qbasic), FoxPro, Pascal (Turbo-Pascal), VisualFox, VisualBasic, C++ Builder, Borland Delphi;
- Cunosc și utilizez aplicații specializate: MS Office (Word, Excel, Access, PowerPoint), MatLab, LabFit, Origin etc.;
- Cunosc și utilizez:
 - lanțuri de măsură în domeniul vibrațiilor (Bruel & Kjaer, Helwet Packard etc.);
 - echipamente specializate destinate monitorizării, achiziției și prelucrării automate a semnalelor analogice și digitale (FLUKE, HYDRA);
 - echipamente / interfețe specializate destinate conducerii cu calculatorul a proceselor tehnologice (DAS 1800, PCL 812PG etc.)

Permis de conducere
Alte aptitudini și
competențe

Posed Permis de conducere categoria B din anul 1986

- Sunt membru al Societății Române de Fizică (SRF);
- Sunt membru al Asociației Române „Energia Nucleară (AREN);
- Sunt membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii (CRIFST, Academia Română)
- În perioada 1990-1994, ca profesor asociat la "Universitatea din Pitești":
 - am predat cursul UTILIZAREA ȘI PROGRAMAREA CALCULATOARELOR;
 - am condus seminarul aplicativ la cursul METODE NUMERICE;
 - am coordonat lucrări de laborator în domeniul INFORMATICII;
- În perioadele 1983-1985 și 1993-1994 am predat, în formă organizată de către Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, cursuri de:
 - inițiere în utilizarea calculatoarelor și a limbajelor de programare;
 - prelucrarea și interpretarea datelor experimentale.
- Prof. Univ. Ioan Gotlieb, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași;
- Prof. Univ. Ioan M. Popescu, Universitatea „Politehnica” București;
- Prof. Univ. Șerban Valeca, Universitatea din Pitești
- Lista Lucrărilor științifice elaborate pe Contracte ce Cercetare (233 titluri);
- Lista Lucrărilor prezentate la Sesiuni de Comunicări Științifice din țară și străinătate (87 titluri);
- Lista Lucrărilor cuprinse în baza de date INIS – IAEA Viena (33 titluri)
- Lista Articolelor publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate (11 titluri);
- Lista cărților editate (5 titluri)
- Lista Invențiilor brevetate OSIM (1 titlu);
- Lista principalele produse software elaborate (89 titluri).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ANEXE
(dacă este necesar)