

INFORMAȚII PERSONALE

Iuliana Cocean



📍 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (România)

☎️ +40744 785 987

✉️ iulianacocean@hotmail.com

Sexul F | Data nașterii 20/01/1963 | Naționalitatea Română

CANDIDAT PENTRU FUNCȚIA
DIN CADRUL PROIECTULUI
ENIAN

Asistent de cercetare științifică (ACS), poziția 7, domeniul fundamental Matematici și Științe ale Naturii - FIZICĂ

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

1/10/2017 – 1/01/ 2020

Asistent de cercetare

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Fizică, Laboratorul de Optica Atmosferei, Spectroscopie și Laseri (LOASL <http://spectroscopy.phys.uaic.ro/>), Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, <https://www.uaic.ro/>

- Producerea de materiale compozite prin metoda depunerilor cu laser de mare putere
- Analiza FTIR, LIF, SEM-EDX, AFM, prelucrarea și interpretarea rezultatelor

11/1997 – 09/ 2018

Cercetare: Proiect “SATY: Satellite hybrid micro-thrusters, Romanian Space Agency (ROSA)”
Inginer tehnolog și administrator societate comercială

SC Hemp Supply SRL, Fălticeni, jud. Suceava

Dezvoltarea și implementarea de tehnologii de prelucrare fizico-chimică a fibrelor de cânepă; analiza și managementul de calitate; administrare financiar-contabilă și de export

01/1990 –04/ 1997

Producție și dezvoltarea tehnologiei produselor/export

Inginer tehnolog; inginer prețuri; profesor inginer

SC FINTEX SA, Fălticeni, jud. Suceava (fosta Filatura de in și cânepă din Fălticeni)

Dezvoltarea și implementarea de tehnologii de prelucrare fizico-chimică a fibrelor de cânepă în cadrul departamentului tehnic; elaborarea calculului prețuri și analiza post-cost; negociere prețuri, activitate didactică la Liceul industrial textil din Fălticeni (actual Colegiul Tehnic „Mihai Băcescu)

10/1988 –01/ 1990

Producție și dezvoltarea tehnologiei produselor/export/ învățământ

Inginer chimist

Fabrica de coloranți COLOROM Codlea

Analiza spectroscopică și prin alte tehnici specifice coloristicii a coloranților și a compușilor intermediari rezultați în procesul de sinteză a coloranților, coordonarea activității laboratorului Coloristic de analiză finală a calității coloranților, dezvoltarea de tehnici noi de vopsire cu coloranți textili și imprimare cu pigmenți, extinderea tehnicilor de vopsire la lemn, plastic și alte materiale.

Producție și dezvoltarea tehnologiei produselor/export

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

01/10/2016-16/09/2020

Doctor în Fizică
Calificativul Excelent/Summa cum laude

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza “, Iași, Școala Doctorală Facultatea de Fizică

09/1983-07/1988

- Titlul tezei de doctorat: " Laser induced physico-chemical processes to produce and analyze composite materials"/"Procese fizico-chimice induse laser pentru producerea și analiza materialelor compozite"

Inginer chimist

Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iasi (în prezent Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de tehnologia textilelor, Profil Chimie, Specializarea Tehnologia Chimică a textilelor, pieilor și înlocuitorilor
Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iasi, Facultatea de tehnologia textilelor, Profil Chimie, Specializarea Tehnologia Chimică a textilelor, pieilor și înlocuitorilor

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie:

- participarea la conferințe internaționale (5 prezentări orale, 1 prezentare de poster la conferințe internaționale)
- participarea la simpozioane și prezentări tehnice și tehnologice; întruniri profesionale de lucru, activitate didactică de predare, instruire operatori producție și laborator

Competențe dobândite la locul de muncă

- Specializare în domeniul tehnicilor de ablație laser pentru obținerea, analiza și caracterizarea materialelor compozite
- Tehnici spectroscopice de analiză fizico-chimică a coloranților și materialelor suport
- Analiza straturilor subțiri
- Analize de mediu

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe informatice

- o bună stăpânire a programului Origin (prelucrarea datelor experimentale)
- Baze de date (Access)

Permis de conducere B Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- tâmplărie

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. A. Cocean, V. Pelin, M. M. Cazacua,, **I. Cocean**, I. Sandu, S. Gurlui,, F. Iacomi, Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer, Applied Surface Science 424 (2017) 324–329, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.03.172>
2. A. Cocean, **I. Cocean**, S. Gurlui, F. Iacomi, Study of the pulsed laser deposition phenomena by means of Consol Multiphysics, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 79, Iss. 2, 2017
3. A.Cocean, **I.Cocean**, M.M. Cazacu, G.Bulai, F.Iacomi, S.Gurlui, Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light, Applied Surface Science 443 (2018) 83–90, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.02.156
4. **I. Cocean**, A. Cocean, V. Pohoata, F. Iacomi, S. Gurlui, City water pollution by soot-surface-active agents revealed by FTIR spectroscopy, Applied Surface Science 499 (2020) 142487, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.179>
5. **I. Cocean**, A. Cocean, C. Postolachi, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Alpha keratin amino acids behavior under high fluence laser interaction. Medical applications, Applied Surface Science 488 (2019) 418–426, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.05.207
6. A Cocean, **I Cocean**, C Postolachi, D Pricop, F Husanu and S Gurlui, Laser Induced Dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on Hemp Fibers, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012022, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012022
7. A Cocean, **I Cocean**, C Postolachi, N Cimpoesu, F Husanu, B Munteanu and S Gurlui, Copper Sulfate Pentahydrate Target Behavior During Pulsed Laser Deposition to Produce Dichroic Coatings for Beam Splitters, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012005, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012005
8. **I Cocean**, M Diaconu, A Cocean, C Postolachi and S Gurlui, Landfill Waste Fire Effects Over Town Areas Under Rainwaters, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012048, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012048
9. S Garofalide, M Diaconu, **I Cocean**, A Cocean, V Pelin, S Gurlui and L Leontie, Study of Physico-Chemical Characteristics of Some Major Urban Air Pollutants, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012049, doi:10.1088/1757-899X/877/1/012049

Proiecte

1. SATY: Satellite hybrid micro-thrusters, Romanian Space Agency (ROSA), 2017-2018/ 370.000 EURO (director: Conf. univ. habil. dr. Silviu Gurlui)
2. RECENT-AIR: Research center with integrated techniques for investigating atmospheric aerosols in Romania, POC 2014-2020/448/1/1/, Poziția: Management și grupul științific în echipa de scriere a proiectului

Afilieri

Alături de LOASL (UAIC) fac parte din rețelele de cercetare:

-la nivel internațional:

- ACTRIS Finlanda (Aerosol, Clouds and Trace Gases),
- FAIR Germania (Facility for Antiproton and Ion Research),
- AERONET FRANTA (Aerosol Robotic Network)

-la nivel național:

- RADO (Romanian Atmospheric 3D research Observatory)

clusterul MHTC (ELI NP Innovative Cluster).

Conferințe

1. A. Cocean, **I. Cocean**, M. M. Cazacu, V. Pohoată, D. Pricop, S. Gurlui, F. Iacomi, Effects of silver interaction with light over textile dyestuffs chromophore groups in the reaction with hemp fabrics, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – Poster Presentation Alexandru Cocean
2. **I. Cocean**, A. Cocean, M. M. Cazacu, V. Pohoată, D. Pricop, D. Țîmpu, S. Gurlui, F. Iacomi, Dyeing process for recovery of textile reactive dyestuffs from wastewaters using photocatalytic ability of garnet and turquoise gemstones, International Photocatalysis Workshop AdvPhotoCat-E2017, Heraklion, Greece. 14-16 July 2017 – **Oral presentation Iuliana Cocean**
3. **I. Cocean**, A. Cocean, L. Cojocaru, V. Pohoata, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Study of horn and wool keratin and shell chitosan PLD, film properties and its effects on hemp fabrics, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22nd of September to 28th of September, 2018 – **Poster presentation Iuliana Cocean**
4. **I. Cocean**, A. Cocean, V. Pohoata, L. Cojocaru, F. Husanu, S. Gurlui, F. Iacomi, Effect of soot – surface-active agents composites on air and water pollution, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22nd of September to 28th of September, 2018 – **Oral presentation Iuliana Cocean**
5. A. Cocean, **I. Cocean**, L. Cojocaru, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Damage threshold of special mirrors obtained by pulsed laser deposition under high fluence irradiation. Experimental and theoretical overview in COMSOL, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22nd of September to 28th of September, 2018 – oral presentation – Oral presentation Alexandru Cocean
6. **I. Cocean**, A. Cocean, V. Pohoata, L. Cojocaru, F. Husanu, S. Gurlui, F. Iacomi, Effect of soot – surface-active agents composites on air and water pollution, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22nd of September to 28th of September, 2018 - **Oral presentation Iuliana Cocean**
7. A. Cocean, **I. Cocean**, L. Cojocaru, N. Cimpoesu, G. Bulai, F. Iacomi, S. Gurlui, Damage threshold of special mirrors obtained by pulsed laser deposition under high fluence irradiation. Experimental and theoretical overview in COMSOL, International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-12), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece, from 22nd of September to 28th of September, 2018 – oral presentation – Oral presentation Alexandru Cocean
8. A Cocean, **I. Cocean**, C Postolachi, N Cimpoesu, F Husanu, B Munteanu and S Gurlui, Copper sulfate pentahydrate target behavior during pulsed laser deposition to produce dichroic coatings for beam splitters, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iși, Romania - Oral presentation Alexandru Cocean
9. I Cocean, M Diaconu, **A. Cocean**, C Postolachi and S Gurlui, Landfill waste fire effects over town areas under rainwaters, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iși, Romania - **Oral presentation Iuliana Cocean**
10. A Cocean, **I. Cocean**, C Postolachi, D Pricop, F Husanu and S Gurlui, Laser induced dyeing (LID) with Reactive Blue 21 on hemp fibers, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iși, Romania - **Oral presentation Iuliana Cocean**
11. S Garofalide, M Diaconu, **I. Cocean**, A Cocean, V Pelin, S Gurlui and L Leontie, Study of physico-chemical characteristics of some major urban air pollutants, International Conference on Innovative Research, May 21st to 22nd, 2020, Iși, Romania - Poster presentation Silvia Garofalide
12. Participareala cea de a XV-a Conferință Națională de Fizică Medicală, organizată la Iași, Romania within 10 – 12 Noiembrie 2017, 24 credite CPD (Continuing Professional Development)