

INFORMAȚII PERSONALE

Levai Mona



Romania



monalevai@gmail.com



Sexul :feminin | Data nașterii 26/09/1963 | Naționalitatea : romana

POZIȚIA

Lector universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1997-prezent

dr. lector universitar la Departamentul de Fizica – UTCB, titular al cursului de Fizica la FCCIA si FILS (anii I si II).
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București,
B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, cod postal 020396, România

- **Activitati si responsabilitati**: curs, seminar si laborator in romana si franceza, mentorat, membru in comisia de admitere, membru in Consiliul CCIA (2008-2012,2012-2016, 2016-2020), membru in senatul UTCB (2016-2020)

Tipul sau sectorul de activitate : invatamant universitar

1990-1997

asistent drd. universitar la Catedra de Fizica – UTCB.

- **Activitati si responsabilitati**: curs, seminar si laborator in romana, franceza si engleza .

Tipul sau sectorul de activitate : invatamant universitar

1989-1990

cercetator la Catedra de Biofizica din cadrul Facultatii de Fizica – Universitatea Bucuresti.

- **Activitati si responsabilitati** : cercetare

Tipul sau sectorul de activitate : cercetare

1986-1989

profesor de fizica la Liceul Industrial Colibasi.

- **Activitati si responsabilitati** : predarea materiei Fizica (clasele IX - XII)

Tipul sau sectorul de activitate : invatamant

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

21-29 ian. 2008

Certificat de stage Formation Permanente en Technologies de l'Information (AUF).
Agence Univ. de la Francophonie in parteneriat cu UTCB

- Conceperea, dezvoltarea si utilizarea cursurilor on line.

1992-1999

Doctor in fizica, specializarea : optica, spectroscopie, laseri.

- Titlul tezei de doctorat:; Interferometrie holografica dinamica folosind cristale fotorefractive
Institutul de Fizica Atomica -Bucuresti (Romania), conducator de doctorat: academician Valentin I. Vlad.

In cadrul stagiului doctoral am studiat:Optica coerenta si Holografie si laseri si am sustinut trei prezentari in cadrul seminariilor stiintifice din INFLPR- Magurele: “ Interferometrie holografica in timp real “, “ Materiale fotorefractive de inregistrare holografica “ si “ Prelucrarea pe calculator a imaginilor produse in interferometria holografica “

1982-1986

Diploma de licența (media:9,87)

- Universitatea București, Facultatea de Fizică.
Materii studiate: mecanica, electricitate și magnetism, termodinamica, analiza matematică, algebra, ecuațiile fizicii matematice, mecanica teoretică, fizica cuantică, electrodinamica, fizica nucleară, optica, laseri, fizica atomică, fizica moleculei, fizica statistică, epistemologie, pedagogie, psihologie, metodică predării fizicii, spectroscopie, fizică și dinamică atmosferei, magnetism terestru, seismologie.

1978-1982

Diploma de bacalaureat (media: 9,33)

- Liceul de matematică-fizică Gh. Sincai, București.

Alte activități profesionale

septembrie 2008

iulie 1996

- Stagiul de perfecționare în formare la Universitatea din La Rochelle (AUF)
- Diplomă Cambridge în "Advanced English" obținută la British Council din București.

septembrie 1995

iulie 1994

- Stagiul de perfecționare în formare TEMPUS la INSA (Rennes)
- Diplomă în aprofundarea limbii franceze (DALF) obținută la Institutul Francez din București.

COMPETENȚE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e)

romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C2	C2	C2	C2	C2
	CAE				
franceza	C2	C2	C2	C2	C2
	DALF				

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor, atât în învățământul preuniversitar, cât și în cel universitar

Competențe
organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de
muncă

Spirit de echipa, Aaaptabilitate la medii multiculturale, Obună capacitate de comunicare, receptivitate și empatie, abilitate de a investiga, analiza și rezolva problemele, claritate și coerență în exprimare, punctualitate, creativitate, atenție distributivă.

Competențe informatice

▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™. Lyx, Origin, Matematica.

Alte competențe

- arta fotografică
- arte marțiale interne (taichi, daoyin, qigong)

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

Lista a lucrărilor didactice publicate, lista a participărilor la conferințe, lista a articolelor publicate și a contractelor de cercetare.

Lista cu lucrarile didactice publicate

- Culegere cu teste grila pentru admitere 1992 - 1997.
- Travaux pratiques de physique -I- (1992).
- Travaux pratiques de physique - II- (1993).
- Physics laboratory text book - I- (1992).
- Laboratory Guide - I- (2000)
- Cours de physique (transfert de chaleur, électromagnétisme et physique moderne) , M. Levai, Conspress, 2003.
- Applications au cours de physique I , M. Levai, Conspress, 2005
- Applications au cours de physique II , M. Levai, Conspress, 2010
- Fizica- Culegere de probleme vol.1, M. Levai, Gabriela Manolache, Conspress, 2019.

Articole stiintifice publicate

1) A Simple Grating Interferometer Using Fourier Imaging and T.V. Moire Technique , V.I.Vlad si Mona Levai - Lucrarile Conferintei Internationale T.Q.E.-Bucuresti **1985**.

2) Interferometrie holografica aplicata in studiul distributiei tensiunilor pe modele ale elementelor de constructii, Steliana Levai, Mona Kurzeluk (Levai), Rodica Tomulescu, Buletinul Stiintific al ICB nr.1/1991, p.135 - 138.

3) Holographic interferometry study of interfacial cellular convection accompanying mass transfer, A. Guzun, St. Levai si M. Kurzeluk (Levai), Lucrarile conferintei nationale de chimie si inginerie chimica, 16 - 18 oct. **1997**, vol.I, p. 5.59 - 5.63.

4) Holographic interferometry study of interphase mass transfer, St. Levai, A. Guzun, M. Kurzeluk (Levai), Proc.SPIE **3405**, 489-493 (**1998**).

5) Holographic Interferometry on photorefractive crystals with automated fringe processing, A.Petris, A.Jianu, M.Kurzeluk (Levai), V.I.Vlad, Proc.Suppl. of Balcan Phys.lett., 5, 1512-1515, **1998**.

6) Real - time holographic interferometry in photorefractive BTO crystals using optical phase conjugation with low laser diode, V.I.Vlad, A. Petris, M. Kurzeluk (Levai), A.Jianu, in " Unconventional Optical Elements in Information, Storage, Processing and Communication ", NATO ASI - Series, N. Vainos, E. Marom, A. Friesem eds, Kluwer, (**2000**).ISBN 7923-6191-1.(51-60)

7) Time - average holographic interferometry by optical phase conjugation in photorefractive crystals using a laser diode, A.Petris, M. Kurzeluk (Levai), A.Jianu, V.I.Vlad, in Romanian Reports in Physics , vol.51, no.3-4, 345-350, **1999**.

8) Interfacial instabilities in liquid- liquid extraction, A.Guzun, M.Kurzeluk (Levai), O.Floarea, M. Dobreanu, Conferinta Internationala de Chimie si Inginerie Chimica, RICCE-99, Bucuresti, 30 sept.- 2 oct. **1999**.(disponibil pe CD-ROM).

9) Holographic study of phenol diffusion, M. Kurzeluk (Levai), A. Guzun, St. Levai, Proc. SPIE,4068, 706-711, **2000**.

10) Experimental study of drug diffusion across biological membranes, A.Guzun, V.Trandafir, M.Kurzeluk (Levai), Journal of the Romanian Colloid and Surface Chemistry Association, 20-22,**2000**.

11) Time - average holographic interferometry by optical phase conjugation in photorefractive crystals using a laser diode, A.Petris, M. Kurzeluk (Levai), A.Jianu, V.I.Vlad, publicat in Andrei Andries- Homage Book, INOE & INFM Publishing House, 193-201, Bucuresti, **1999**, ISBN 973-98742-4-X.

12) Experimental study of Marangoni effect in a liquid-liquid system, A.Stoica, M.Kurzeluk (Levai), O.Floarea, Chem.Eng.Sci., 55(18), 3813-3816, **2000**.

13) Study of phenol adsorption using holographic interferometry in photorefractive crystals, Mona Kurzeluk (Levai), A.Stoica, A.Petris, V.I.Vlad, Proc.SPIE, vol.4430, pag.542-547, **2001**.

14) Holographic Interferometry using photorefractive crystals for mass transfer processes investigation, Mona Levai, A.Stoica, A.Petris, JOAM (Journal of Optoelectronics and Advanced Materials), vol.6, no.2, 385-392, **2004**.

Comunicari si participari la conferinte

1) "A Simple Grating Interferometer Using Fourier Imaging and T.V. Moire Technique" , V.I.Vlad si Mona Levai- Lucrarile Conferintei Internationale Trends in Quantum Electronics sept. **1985**, Bucuresti.

2) "Holographic interferometry study of interfacial cellular convection accompanying mass

- 2) "Holographic interferometry study of interfacial cellular convection accompanying mass transfer", A. Guzun, St. Levai si M.Levai, Conferinta nationala de chimie si inginerie chimica, 16-18 oct. **1997**.
- 3) "Holographic Interferometry on photorefractive crystals with automated fringe processing", A.Petris, A.Jianu, M.Kurzeluk (Levai), V.I.Vlad, Balcanic Physics Conference sept. **1997**, Cluj.
- 4) "Holographic interferometry study of interphase mass transfer", St. Levai, A. Guzun, M.Kurzeluk (Levai), The 5th Conference of Optoelectronics, ROMOPTO'97, Bucuresti, 9-12 sept. **1997**.
- 5) "Real - time holographic interferometry in photorefractive BTO crystals using optical phase conjugation with low laser diode", V.I.Vlad, A. Petris, M. Kurzeluk (Levai), A.Jianu Work-shop NATO, Ierusalim, nov. **1998**, Israel.
- 6) "Holographic study of phenol diffusion", M. Kurzeluk (Levai), A. Guzun, St. Levai The 6th Symposium of Optoelectronics, SIOEL' 99, Bucuresti, 22-24 sept. **1999**.
- 7) "Interfacial instabilities in liquid- liquid extraction", A.Guzun, M.Kurzeluk (Levai), O.Floarea, M. Dobreanu Conferinta Internationala de Chimie si Inginerie Chimica, RICCE-99, Bucuresti, 30 sept.- 2 oct. **1999**.
- 8) "Study of phenol adsorbtion using holographic interferometry in photorefractive crystals", M.Kurzeluk (Levai), A.Stoica, A.Petris, V.I.Vlad ROMOPTO'2000, Bucuresti, 4-7 sept. **2000**.
- 9) V.I.Vlad, A.Petris, M.Levai, "Compact Holographic Interferometer Using Photorefractive Crystals.", International Conference Industrial Applications of Lasers (INDLAS), 23-25 mai 2007, Bran, Romania.
- 10) "Holographic interferometry in photorefractive crystals for study of pollutant adsorbtion", A.Petris, M. Levai , V.I.Vlad , Winter College on Optics in Environemental Science, 2-13 febr. **2009**, Trieste

Granturi si proiecte de cercetare

- 1) " Studiul fenomenelor de transfer de masa prin metode optice" -grant CNCSIS 36680/2000 (director de proiect).
- 2) " Studii teoretice si experimentale asupra propagarii solitonice si interactiilor fasciculelor laser in materiale optice neliniare pentru comutatie fotonica " - proiect CERES 2001-2004 (coparticipant la proiect).
- 3) "Metode holografice si schlieren pentru studiul in timp real 3D a unor procese de transfer de masa si caldura", grant CNCSIS 151/2001
- 4) " Interferometria holografica aplicata la studiul distributiei tensiunilor pe modele ale elementelor de constructie" – 104/1990
- 5) " Cercetari pentru introducerea in practica constructiilor a unor noi metode de studiu si control a proprietatilor materialelor izolatoare " –132/1991),
- 6) Institutul de cercetari pentru aviatie (" Studiul materialelor destinate aviatiei cu laserul cu argon ionizat" -1993)