


**Formular depunere candidatură  
pentru alegerea cadrelor didactice și de cercetare în Consiliul Facultății**

Subsemnata, PELICAN ELENA, cadru didactic titular cu gradul didactic de CONFERENȚIAR în cadrul Universității „Ovidius” din Constanța, la Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul Facultatea de Matematică și Informatică, având în vedere Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, precum și *Metodologia privind organizarea și desfășurarea alegerilor la nivelul consiliului facultății*, îmi depun prezenta candidatură la alegerile pentru ocuparea unui loc în Consiliul facultății menționate.

Cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, declar că:

		Semnătură
Nu am fost sancționat/ă disciplinar	X	
Nu am fost sancționat/ă pentru încălcarea normelor etice	X	
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și nu am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost condamnat/ă penal și a intervenit reabilitarea		
Am fost condamnat/ă penal și nu a intervenit reabilitarea		


*\*Se vor bifa cu X casetele corespunzătoare situației personale a candidatului și se vor asuma prin semnătură olografă*

Anexez prezentei candidaturi Curriculum vitae.

Motivația pentru care candidez:

Având în vedere faptul că sunt cadru didactic al acestei Facultăți de peste 20 de ani, în ultimii 7 ani coordonator al programului de studii Informatică, că am fost implicată în organizarea unor manifestări științifice internaționale, naționale, concursuri pentru elevi și studenți, atragerea de fonduri, în proiecte de cercetare și nu numai, fiind o persoană responsabilă, dedicată profesiei, implicată în viața academică, dar și receptivă la schimbările generate de apariția tehnologiilor disruptive, consider că prezența mea în Consiliul Facultății va fi în continuare benefică pentru ca Facultatea de Matematică și Informatică să își continue cu succes activitatea, dar și să capete o și mai mare vizibilitate atât în mediul academic, dar și în mediul socio-economic.

Data, 12.01.2024

Semnătura, 

## Curriculum vitae

### Informatii personale

Nume/Prenume

**Pelican Elena**

Adresa

[REDACTED] Constanța, România

Telefon

[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]

Cetatenia

Română

Data nasterii

[REDACTED]

Sex

F

### Locul de munca vizat / Aria ocupationala

Membru in Consiliul Facultatii, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Ovidius din Constanța

### Experienta profesionala

Perioada

Octombrie 2014 – prezent

Functia sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Principalele activitati si responsabilitati

Activități de educație și de cercetare

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Educație, Cercetare

Perioada

Februarie 2005 – Septembrie 2014

Functia sau postul ocupat

Lector universitar

Principalele activitati si responsabilitati

Activități de educație și de cercetare

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Educație, Cercetare

Perioada

Februarie 2002 – Februarie 2005

Functia sau postul ocupat

Asistent universitar

Principalele activitati si responsabilitati

Activități de educație și de cercetare

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Educație, Cercetare

Perioada

Septembrie 1999 - Februarie 2002

Functia sau postul ocupat

Preparator universitar

Principalele activitati si responsabilitati

Activități de educație și de cercetare

Tipul activitatii sau sectorul de  
activitate

Educație, Cercetare

### Educatie si formare

Perioada

Decembrie 1999 – Mai 2007

Calificarea / diploma obtinuta

Doctor în Matematică

Domenii principale studiate

Probleme inverse modelate de ecuații Fredholm de speța I

Numele si tipul institutiei de  
invatamint

Universtatea Politehnica București

Nivelul de clasificare a formei de  
invatamint

Studii doctorale (PhD, ISCED 6)

Perioada

Octombrie 1998 – Iunie 1999

Calificarea / diploma obtinuta

Studii aprofundate

Domenii principale studiate

Analiză neliniară

Numele si tipul institutiei de  
invatamint

Universtatea Ovidius Constanța

10.01.2024



Nivelul de clasificare a formei de învățământ

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate

Numele și tipul instituției de învățământ

Nivelul de clasificare a formei de învățământ

Studii aprofundate (Postgraduate, ISCED 5)

Octombrie 1994 – Iunie 1998

Licențiat în Matematică și Informatică

Matematică și Informatică

Universitatea Ovidius Constanța

Studii de licență (Higher Education, ISCED 4)

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel european (\*)*

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

**Limba Germană**

**Limba Română**

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	

C1 avansat	C1 avansat	C1 avansat	C1 avansat	C1 avansat
B2 independent	B2 independent	B1 independent	B1 independent	B2 independent
A1 începător	A1 începător	A1 începător	A1 începător	A1 începător

*(\*) Cadrelui european de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale

Am fost membru în 4 proiecte de cercetare naționale, în unul dintre ele fiind responsabilă cu realizarea unui modul al grantului (din cele 3 existente). Am spirit de echipă, pot să îmi ajustez stilul de lucru la nevoile membrilor din echipă, am dobândit abilități de comunicare și pot să mă adaptez la diverse medii culturale (lucru dobândit și în urma stagiului meu de pregătire din Germania). Toate aceste abilități mi-au fost de folos și au fost îmbunătățite și prin interacțiunea cu studenții de diferite vârste, specializări și medii culturale. De asemenea, am participat și în 4 proiecte POSDRU derulate la Univ Ovidius.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am participat direct în organizarea mai multor evenimente derulate la noi în facultate (conferințe internaționale, naționale, concursuri pentru elevi și studenți, evenimente pentru popularizarea matematicii și informaticii pentru elevii de liceu etc). De asemenea, am participat la realizarea și managementul unor granturi de cercetare și la scrierea de proiecte de cercetare, dovedind că pot să mă încadrez în timpul alocat unei secvențe de lucru, că am capacitate de analiză și sinteză pertinente și că am disponibilitate la efort intelectual.

Competențe și aptitudini tehnice

Folosirea tehnicilor de aproximare pentru rezolvarea problemelor (aproximare low-rank pentru reducerea dimensionalității, ca de ex, în recunoașterea de fețe și cifre, motoare de căutare etc).

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Windows, Linux; Pachetul MS Office  
Unelte de tehnoredactare: LaTeX, Beamer, Scientific WP  
Limba de programare: C, C++, MatLab, Python  
Software Matematic: MatLab, Maple, Mathematica  
Tehnologii web: HTML, XML, CSS

10.01.2024



## Informatii suplimentare

- Peste 90 citări în Thomson ISI Web Of Science
- Indice Hirsch 8 și peste 150 de citări, excluzând autocitările (conform Google Scholar)
- Indice Erdős 3; (drumul minim în graful colaborărilor este: Erdős P., Alon N.M., Shparlinski I., Pelican E.)
- Autor/coautor a peste 10 lucrări în jurnale indexate ISI
- Autor/coautor a mai multor articole indexate în baze de date internaționale
- Autor /coautor a 4 cărți (una ca unic autor; trei în edituri recunoscute din România și una în editură internațională)
- Peste 20 de participări la conferințe internaționale
- Organizator pentru WMMEPSL din 2004-2018, concursul de informatică ESTIC (în 2013-2023 organizator principal), evenimentul SCIENCE DAYS (2013 și 2014 ca organizator principal, plus talkuri aferente)
- Editor invitat pentru patru numere din trei jurnale (două cotate ISI)
- Membru în trei proiecte de cercetare naționale și trei proiecte POSDRU (de dată recentă: Mate-Info.NET (<http://mate-info.univ-ovidius.ro/>), "Pro-Info" (<http://proinfo.univ-ovidius.ro/> -tutore pentru cursul de Machine Learning); Identificarea comportamentului neobișnuit al persoanelor în fluxuri video IDENEO – <https://ideneo.univ-ovidius.ro/>; Dezvoltarea sistemului de îndrumare inteligentă MENTORO),
- Invitat să țin cursuri la Institutul de Software Statistic din Lisabona, Portugalia în aprilie 2012
- Premiat cu Premiul "Tânărul Cercetător" în 2009, acordat de ROMAI
- Premiat în 2005 și 2006 pentru excelența în activități didactice și în 2011 pentru cercetare de către facultatea din care fac parte
- Premiat de 8 ori de către CNCSIS în cadrul programului Premiarea rezultatelor cercetării
- Obținut la evaluarea semestrială de către studenți, în general, peste 9
- Premiat la Sesiunea de Comunicări Studențești 2001 a FMI, Univ. Ovidius (Premiul II)
- Bursă de merit pe toată perioada studiilor studențești
- Obținut grant de cercetare DAAD (prin concurs) pentru o perioadă de 6 luni la Universitatea Friderichs- Alexander din Nurenberg – Erlangen, Germania
- Stagii de pregătire la UCL, Louvaine la Neuve, Belgia (Iunie 2012), ICTP, Trieste, Italia (Iulie 2009), Max-Planck Institute, Leipzig, Germania (martie 2008), Univ. din Krems, Austria (Iulie-august 2007), Univ din Belgrade, Serbia (octombrie 2006), Univ. Heidelberg, Germania (august-septembrie 2015)
- Susținut prezentări la seminarul științific al departamentului (o prezentare pe semestru, în general, începând din 2003).
- Organizat seminar științific cu studenții în 2017-2019 pe teme de deep learning
- A introdus (pentru prima oară în România, din câte se știe) un curs de face recognition în toamna lui 2012 pentru studenții de la Informatică, anul 3
- Recenzor pentru mai multe jurnale ISI, pentru Mathematical Review din 2008
- Coordonator program de studii Informatica din 2016
- Reprezentant național în EU-MATHS-IN (din 2022)
- Membru în
  - International Association of Applied Mathematics and Mecanics, Germany (GAMM), GAMM ANLA
  - Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM), SIAG/IS, SIAG/LA
  - American Mathematical Society (AMS)
  - Inverse problems International Association (IPIA)
  - Mathematical Sciences Society, Romania (SSMR)
  - Applied and Industrial Mathematics Society, Romania (ROMAI)
- Ținut legătura cu piața muncii (inspectorat școlar și diverse firme IT din Constanța, București): colaborări, prezentări, sponsorizări
- Membru în consiliul profesoral al facultății din 2005, cu o întrerupere în perioada 2008-2012
- Pagina web: <https://sites.google.com/site/elapelican>

## Anexe Lista de lucrări - selecție

Data  
10.01.2024

Conf.univ.dr. Elena Pelican

## 1. CĂRȚI

- E. Pelican, L.Lita, *Algorithms for Face Recognition*, (in Romanian), MatrixRom, Bucharest 2015; 200 pp; ISBN 978 - 606 - 25 - 0141 - 9.
- E. Pelican, C.R. Cristea, *Playing with GUIs in MatLab*, (in English), Lambert Academic Publishing 2011; 159 pp; ISBN 978 - 3 - 8465 - 0808 - 4.
- E. Pelican, *Numerical Analysis. Complements, Exercices and Problems, Programs (MATLAB)* (in Romanian), MatrixRom, Bucharest 2006; 258 pp; ISBN 973 - 755 - 077 - 6.
- E. Pelican, C. Popa, *Introduction in Numerical Analysis*, (in Romanian), MatrixRom, Bucharest 2005; 150 pp; ISBN 973 - 685 - 991 - 6.

## 2. PUBLICAȚII ÎN JURNAL ISI

- Z. Bahraoui, C. Bolance, E. Pelican, R. Vernic, *On the bivariate Sarmanov distribution and copula. An application on insurance data using truncated data using marginal distribution*, SORT J, **39(2)**, 2015, 209-230.
- L. Lita, E. Pelican, *A Low-Rank Tensor-Based Algorithm for Face Recognition*, Appl. Math. Modelling, **39(3-4)**, 2015, 1266-1274, DOI: 10.1016/j.apm.2014.08.003, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X1400393X>
- L. Lita, E. Pelican, *Customized Orthogonalization via Deflation Algorithm with Application in Face Recognition*, Carpathian J. of Mathematics, **30(2)**, 2014, 231 - 238.
- E. Pelican, R. Vernic, *Maximum-likelihood estimation for the multivariate Sarmanov distribution: simulation study*, International J. of Computer Mathematics, **90(9)**, 2013, 1958 - 1970.
- M. Sammany, E. Pelican, T. Harrak, *Hybrid Neuro-Genetic Based Method for Solving Ill-Posed Inverse Problem Occurring in Synthesis of Electromagnetic Fields*, Computing Journal, **91(4)**, 2011, 353-364, DOI 10.1007/s00607-010-0123-y
- A. Ostafe; E. Pelican, I. Shparlinski, *On Pseudorandom Numbers from Multivariate Polynomial Systems*, Finite Fields and Their Applications, **16(5)**, 2010, 320-328.
- R. Vernic, S. Teodorescu, E. Pelican, *Two Lognormal Models for Real Data*, Annals of Ovidius University, Series Mathematics, **17(3)**, 2009, 263-277.
- C. Bolance, M. Guillen, E. Pelican, R.Vernic, *Skewed bivariate models and nonparametric estimation for the CTE risk measure*, Insurance: Mathematics and Economics, **43 (3)**, 2008, 386-393.
- E. Bautu, E. Pelican, *Numerical Solution for First Kind Integral Equations Occurring in Synthesis of Electromagnetic Field*, Romanian Journal of Physics, No. **3-4 (52)**, 2007, 245-256; [http://www.nipne.ro/rjp/2007\\_52\\_3-4.html](http://www.nipne.ro/rjp/2007_52_3-4.html)