



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume Buga Luminita Angelia
Adresă(e) Blvd. Mamaia nr. 300, RO-900581, Constanta , Romania
Telefon + 40 241 543288
Fax(uri) + 40 241 831274
E-mail(uri) lbuga@web.de; lbuga@alpha.rmri.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 01.01.1968

Experiența profesională

Perioada Mai 2007 – prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific/Cercetator stiintific III

Activități și responsabilități principale Oceanografie fizica si operationala:

- studii privind distributia temperaturii si salinitatii pe baza datelor obtinute in statii oceanografice standard executate in diferite campanii
- aprofundarea cunoasterii particularitatilor proceselor hidrologice din zona platoului continental romanesc al Marii Negre
- participare la campanii oceanografice internationale in cadrul diferitelor proiecte internationale:
 - expeditie comuna organizata de IO-BAS cu nava de cercetare "Akademic", in cadrul proiectului FP6 ASCABOS, 2008, Marea Neagra
 - expeditie comuna TSS09 organizata de NATO/NURC cu nava de cercetare "Alliance", in cadrul proiectului Turkish Strait System (TSS), 2009, Marea Neagra si Marea Marmara
 - expeditie comuna in cadrul proiectului cu nava de cercetare "Mare Nigrum" in cadrul proiectului Ocean colour – Application for the Western Black Sea, 2011, Nord-Vestul Marii Negre
- upgradarea prognozei oceanografice de la V1 la V2

Administrarea bazelor de date oceanografice:

- Administrarea Centrul National de Date Oceanografice si de Mediu (CNRDOM)
 - dezvoltarea CNRDOM:
 - elaborarea regulamentului de Organizare si functionare a CNRDOM
 - elaborarea politicii de schimb a datelor oceanografice in cadrul CNRDOM
 - elaborarea politicii de schimb a datelor oceanografice aflate in proprietatea INCDM
 - design-ul site-ul oficial al CNRDOM (www.nodc.ro)
- Reprezentant End to End Data Management (E2E) in cadrul Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology
- Responsabil cu reformatarea datelor si metadatelor oceanografice la standarde internationale (ISO 19115/ISO 19136) si transmiterea si intretinerea online a metadatelor pentru: EDMED (European Directory for Marine Environmental Datasets) , EDMERP (European Directory of Marine and Environmental Research Projects), DQC (Data Quality Control), CDI (Common Data Index)
- Controlul Calitatii Datelor /Implementarea soft-urilor specifice
- Participare in ODINBlackSea (Ocean Data and Information Network for the Black Sea Region)

Responsabil/membru echipa in diferite proiecte internationale/nationale:

- *Responsabil proiect* si responsabil financiar FP6: Black Sea Scientific Network Black Sea SCENE (2008-2009)
- *Responsabil proiect* si responsabil financiar FP7: Black Sea Scientific Network Upgrade Black Sea SCENE (2009-2011)
- *Responsabil proiect* si responsabil financiar: DG MARE: Preparatory Actions for European Marine Observation and data Network –Pilot project - EMODNET I Chemical lot (2009-2011),
- *Responsabil proiect* si responsabil financiar: DG MARE: European Marine Observation and data Network - EMODNET II Chemistry (2013-2016),
- *Responsabil proiect* si responsabil financiar FP7: Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management - SEADATANET II (2012 – 2016)
- *Responsabil proiect* si responsabil financiar: Industrial Symbiosis Network for Environment Protection and Sustainable Development in Black Sea Basin – SYMNET, (2011-2012)
- *Responsabil tehnic si financiar:*“Constanta Space Technologies Competence Centre Dedicated to the Romanian Marine and Coastal Regions Sustainable Development” (**COSMOMAR**) (2013-2016)
- *Responsabil Contract cofinantare* ANCS: PN II Capacitati, modul III **Upgrade Black Sea SCENE** .

- Membru echipa de lucru FP6: Pan – European Infrastructure for Ocean&Marine Data Management - SEADATANET I (2007 – 2012)
- Responsabil financiar proiect si membru echipa de lucru FP7: Development and pre-operational validation of upgraded GMES Marine Care Services and capabilities - **MyOcean I** (2009 – 2012)
- Responsabil financiar proiect si membru echipa de lucru FP7: Prototype Operational Continuity for the GMES Ocean Monitoring and Forecasting Service - **MyOcean II** (2012-2014)
- Responsabil financiar proiect si membru echipa de lucru: Bilateral co-operation with Bulgaria – “Scientific and technological collaboration for the Study of Sea-Level changes and vertical crustal movements at the Western Black Sea”
- Responsabil financiar proiect si membru echipa de lucru: ESA- Ocean colour – Application for the Western Black Sea,
- Responsabil financiar proiect si membru echipa de lucru NATO SfP: Bio-optical characterization of the Black sea for remote sensing applications, Project Number 982678, 2009-2013.
- Membru echipa de lucru proiect FP7: CoCoNET
- Membru echipa de lucru proiect: GD ENV: MISIS
- Membru echipa de lucru FP6: A supporting programme for capacity building in the black sea region towards operational status of oceanographic services **ASCABOS** (2005-2008)
- Responsabil Financiar si membru echipa lucru: Responsabil Contract cofinantare ANCS: PN II Capacitati, modul III (MyOCEAN)
- CEEX-INFOSOC: “Platforma științifică si de transfer tehnologic in domeniul oceanografiei operaționale, vector pentru creșterea securității in partea de vest a Marii Negre”
- PN 06280102: „Integrarea metodologică a oceanografiei operaționale românești în Sistemul Global de Observare a Océanelor (GOOS)”
- PN 09320102: „Dinamica interacțiunilor la nivelul componentelor abiotice ale ecosistemului marin în condițiile schimbărilor climatice globale și a influențelor antropice”
- „Influența modificărilor geo-climatice globale și regionale asupra dezvoltării durabile în Dobrogea” (**GLOBE**)

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare Dezvoltare Marina “Grigore Antipa”, Blvd. Mamaia, nr. 300, Constanta, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare dezvoltare

Perioada Februarie 2001- Mai 2007

Funcția sau postul ocupat Cercetator

Activități și responsabilități principale - Tehnici de separare a compusilor chirali / *Adsorptive Bubble Separation*
- Studii asupra potentialului metodei de fractionare cu ajutorul substantelor tenso-active (foam fractionation) in scopul concentrării / separării enantiomerilor folosind ciclodextrine derivizate

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica din Munchen, Departamentul de Chimie Analitica si Tehnica, Germania

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Noiembrie 1991 – Ianuarie 2001

Funcția sau postul ocupat Asistent Cercetare/Cercetator Stiintific

Activități și responsabilități principale - studii privind distributia temperaturii si salinitatii pe baza datelor obtinute in statii oceanografice standard executate in diferite campanii
- participare la campaniile regulate efectuate cu nava de cercetare Steaua de Mare in cadrul diferitelor teme de cercetare,
- expeditie cu nava de cercetare Steaua de Mare in cadrul Programului de Cooperare Stiintifica la Marea Neagra, CoMSBlack, 1994,
- expeditie comuna cu Steaua de Mare in cadrul Programului NATO TU-Black Sea, 1996,
- aprofundarea cunoasterii particularitatilor proceselor hidrologice din zona platoului continental romanesc al Marii Negre,
- sistematizarea si verificarea întregul volum de date oceanografice aflat în arhiva institutului; crearea bazei de date a Institutului care face parte din baza de date generala a Marii Negre (pana in 1996), unul din obiectivele majore ale Programului NATO TU-Black Sea: Science for Peace „Ocean Data Base Management System
- elaborarea structurii si actualizarea bazei de date de nivel al mării existente pentru perioada de dupa 1991; proiectarea si implementat pachetul de programe necesar întretinerii si exploatarii acestei baze de date

- Participare **Studii / Teme de cercetare:**

- Studierea si modelarea fenomenelor hidrodinamice si a proceselor biogeochimice specifice mediului marin (beneficiar: Ministerul Invatamântului si Stiintei)

- Studiul unor caracteristici ale poluării apelor subterane si de suprafata în zona litoralului Marii Negre si Delta Dunarii prin metode izotopice (beneficiar: IFIN Bucuresti)

- Studiul caracteristicilor, a proceselor de formare si a dinamicii maselor de apa specifice platoului continental românesc si a zonei de vest a Marii Negre; Analiza proceselor de transport, a fluxurilor principalilor constituinti chimiei si evaluarea tendintelor actuale de evolutie (beneficiar: Ministerul Cercetării si Tehnologiei)

- Cercetari asupra unor mijloace fizice neconventionale de modificare a parametrilor apelor saline/salmastre (beneficiar: Ministerul Cercetării si Tehnologiei)

- Stabilirea stării si regimului apei din canalul Dunare Marea Neagra si din bazinul marin receptor (beneficiar: RENEL -1. C.N. Pitesti)

- Experimentari în situ pentru determinarea dinamicii apelor, suspensiilor si sedimentelor prin metode izotopice. (beneficiar: IFIN Bucuresti)

- Date statistice privind furtuna din 4-6 ianuarie 1995. (beneficiar: Administratia Portului Constanta)

- Cercetari pentru elaborarea unui model al ecosistemului Marii Negre. (beneficiar: Ministerul Cercetării si Tehnologiei)

- Determinarea variatiilor nivelului Marii Negre

(beneficiar: Oficiul National de Cadastru, Geodezie si Cartografie, Bucuresti)

- Studiu de impact: "Realizarea distributiei de gaze naturale în localitati din Judetul Constanta *responsabil contract* (beneficiar: Consiliul Judetean Constanta)
- Bilant de mediu pentru Cariera "Revârsarea"; *responsabil contract* (beneficiar: Directia Regionala de Drumuri si Poduri Constanta)

Responsabil/membru echipa in diferite proiecte internationale:

- *Responsabil proiect*: IOC/ Pilot Project 1 „Black Sea GOOS“
- Membru echipa de lucru proiect: Cooperative Marine Science for the Black Sea (CoMSBlack)
- Membru echipa de lucru: NATO – Science for Peace „Ocean Data Base Management System“
- Membru echipa de lucru proiect: MedGLOSS

Numele și adresa angajatorului Institutul Roman de Cercetari Marine / Institutul National de Cercetare Dezvoltare Marina “Grigore Antipa”, Blvd. Mamaia, nr. 300, Constanta

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Educație și formare

Perioada 2001-2005

Tipul calificării/diploma obținută PhD

Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Titlul tezei doctorale: “Enantioselective Enrichment of Selected Pesticides by Adsorptive Bubble Separation”
 - chimie analitica
 - chimie fizica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Technical University of Munich / Facultatea: Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Germany

Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ ISCED 6

Perioada 1986 - 1991

Tipul calificării/diploma obținută Diploma Fizician

Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Fizica/Biofizica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Bucuresti/Facultatea de Fizica

Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ ISCED 5

- Alte specializari**
- curs: "Programatori de gestiune pe calculatoare compatibile IBM PC", Centrul de pregatire in informatica, Grupa zonala Constanta, 27.07 - 17.10.1992
 - curs „Marine Resources“, Black Sea University, Constanta, iunie 1993;
 - curs „Marine Biology“, Black Sea University, Constanta, septembrie 1993;
 - curs: „The United Nations Convention on the Law of the Sea: its Implementation and Agenda 21“, International Ocean Institute, Halifax, Canada, 8 iunie-14 august 1998;
 - curs: Integrated Coastal Management in the Mediterranean & the Black Sea“, MEDCOAST Institute, Turcia, 1999.
 - curs: „Beach Management in the Mediterranean and Black Sea“, MEDCOAST Institute, IOI-BSOC, Mamaia, Romania – 2000
 - training curs: “End to End Data Management” (E2EDM), Oostende, Belgia, 22-25 Octombrie 2007
 - training curs IOC/IODE: „Establishment of National OceanDataPortal nodes in the Black Sea region“, Obninsk, Rusia, martie 2009.
 - training "DQC - Data Quality Control - Physical Oceanography Datasets",

Sevastopol, Ucraina, iunie 2010
 - training in the tools and methods for converting, quality control, and analysis of data sets from various disciplines, IODE, Oostende, Belgia, martie 2011
 - curs: DIVA (Data Interpolating Variational Analysis) – octombrie 2012, Roumaillac, Franta, GHER/Universitatea din Liege
 - JERICO summer school “Operational Oceanography in the 21st Century – The coastal seas”, organizat de Physical Oceanography Unit of the IOI-Malta Operational Centre of the University of Malta, 07-14.07.
 - Copernicus User Awareness and Training, 6-8 noiembrie 2013, Bucuresti

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Writing	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Engleza	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user
Germana	A1	Basic User	A1	Basic User	A1	Basic User	A1	Basic User	A1	Basic User

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Aptitudini și competențe sociale Munca in echipa: membru in echipa de lucru a numeroase proiecte nationale/interntionale

Competențe și aptitudini organizatorice Managementul proiectelor:
 - Responsabil proiect (inclusiv responsabilitate finaciara) – proiecte nationale/internationale
 - Experiența in scrierea de proiecte și aplicarea in competiții de finanțare
 Abilități manageriale:
 2009- 2011: adjunct sef Departament Oceanografie si Inginerie Marina si Costiera
 2011 – prezent: Sef Departament Oceanografie si Inginerie Marina si Costiera
 2012 – prezent: Administrator al Centrului National Roman de Date Oceanografice si de Mediu

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Editare texte/imagini: MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access), Visio (2D-object drawing application), CorelDraw, PhotoShop
 - Utilizare softuri de specialitate:, Surfer (soft analiza date / prezentare harti 2D si 3D), OriginLab (statistica si analiza de date si soft grafic), IDV (Integrated Data Viewer), ODV (Ocean Data View), MIKADO (creare fisiere date /metadata oceanografice in format schema XML (Extended MarkupLanguage), NEMO (reformatare fisiere date , serii de date, profile verticale in formate standardizate internationale), Global Mapper (aplicatie GIS)
 - DataBase: MS Access

Informații suplimentare - IOC/IODE: National Coordinator for Marine Information Management (http://ioc-unesco.org/index.php?option=com_oe&task=viewMemberRecord&memberID=14299)
 - Membru OceanExpert (<http://oceanexpert.org/viewMemberRecord.php?&memberID=14299>)
 - participare la “IOC Black Se Regional Committee”, First Session, Varna, Bulgaria, 10 - 13 September 1996, (<http://unesdoc.unesco.org/images/0011/001120/112080eo.pdf>)

- participare la "First Session of the IODE Steering Group for the IODE Ocean Data Portal", IOC Project Office for IODE, Oostende, Belgium 20 - 22 September, 2010,
(<http://www.oceandocs.net/bitstream/1834/4317/1/236.pdf>)
- Lector la: Scoala de vara: "High Performance Computing and Cloud Computing for Sustainable Development", organizata de Universitatea Constanta in colaborare cu Black Sea Universities Network si Hewlett Packard Romania, iulie 2012
- Auditor intern
- Membru in Comisia de avizare a lucrarilor stiintifice a INCDM
- Membru fondator al ONG Mare Nostrum
- **Premiul I pentru cel mai bun poster - Prim autor: Upwelling and algae bloom. The case of Romanian Black Sea Coast.** 1st International UOC-B.EN.A. Conference „The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research – SPHAMEER – 2013, Constanta – Romania, 20-23 Iunie 2013
- **Premiul III pentru cel mai bun poster – Coautor: Industrial Symbiosis Network for Environmental Protection Sustainable Development in the Black Sea,** 1st International UOC-B.EN.A. Conference „The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research – SPHAMEER – 2013, Constanta – Romania, 20-23 Iunie 2013
- **Premiul II pentru cel mai bun poster – Coautor: Marine and Coastal Atlas – Support for an Integrated Monitoring System in the Black Sea,** INTERNATIONAL CONFERENCE: "New tool for sustainable management of aquatic living resources" AQUALIRES, Bucuresti, Romania, 17-18 January 2014

C. S. III dr. Luminita Buga