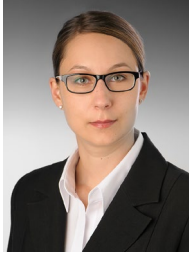


INFORMAȚII PERSONALE



ALIC Daniela Delia

📍 Facultatea de Inginerie Hunedoara, Strada Revoluției nr. 5, Hunedoara, România

☎ +40 254 207538

✉ daniela.alic@upt.ro

🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Daniela-Alic>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2023 - prezent

Cadru didactic titular, grad didactic Șef lucrări, Dr.

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, România
Departamentul de Inginerie și Management

Discipline predate:

- Mecanică I: anul I, semestrul 2, programul de studii: Autovehicule rutiere (Curs; Seminar)
- Mecanică II: anul II, semestrul 1, programul de studii: Autovehicule rutiere (Curs; Seminar; Laborator)
- Fundamente/Elemente de inginerie mecanică: anul I, semestrul 2, programul de studii: Ingineria Valorificării Deeurilor (Seminar, Laborator)
- Vibrații mecanice: anul III, semestrul 2, programul de studii: Autovehicule rutiere (Curs; Laborator)

01/2021 – 02/2023

Project Manager

SC DAR *Dräxlmaier Automotive* S.R.L Hunedoara, România

▪ Proiectul face parte din programul internațional de digitalizare în compania *Dräxlmaier* și vizează implementarea software *SAP* ca *ERP (Enterprise Resource Planning system)*, precum și schimbarea sistemului de comunicare *MES (Manufacturing Execution System)* și a bazei de date pentru *Product Lifecycle Management*.

▪ Activități principale: coordonarea implementării activităților conform planului de proiect; anticiparea, inițierea și implementarea măsurilor necesare preîntâmpinării posibilelor riscuri și probleme; conceperea unor soluții multifuncționale aplicabile descompunerii problemelor în soluții simple; corelarea activităților de implementare cu procesul integrativ *end-to-end* care se derulează în fabrică; comunicarea, negocierea, lucrul în echipă, conceperea acțiunilor orientate spre proces;

▪ Responsabilități: responsabil cu toate activitățile de sprijinire și susținere a implementării proiectului *Synapsis* în fabrica din Hunedoara și raportarea către conducerea zonală *EMEA 2* și centrală; responsabil pentru identificarea activităților și coordonarea acestora cu resursele locale necesare pentru finalizarea livrabilelor alocate locației conform planului de lucru: activități *Scan&Prepare, Planning&Set-up, Fit/Gap Workshops*, pregătire *ITC* și *UAT*, inclusiv *Deployment & Execution, Data cleansing in PROD source systems, Deployment PROD preparation & execution, Training, Go-Live and Hypercare*.

11/2019 – 12/2020

Project Manager

SC DAR *Dräxlmaier Automotive* S.R.L Hunedoara, România

▪ Activități principale: asigurarea concordanței între programul, conceptele și organizarea proiectului; planificarea resurselor, a termenelor limită și a costurilor; participarea la evaluarea riscurilor; asigurarea aderenței la bugetul proiectului; asigurarea interfeței între pozițiile interne/externe implicate în proiect; analiza și evaluarea schimbărilor și asigurarea implementării acestora; întocmirea și analiza rapoartelor de proiect și a documentației de finalizare; asigurarea conducerii funcționale a membrilor echipei proiectului; participarea la optimizarea proceselor, sistemelor și metodelor de implementare; alcătuirea planificării comerciale.

▪ Responsabilități: coordonarea implementării de proiecte specifice produselor și componentelor destinate fabricației/asamblării pe liniile de producție; planificarea proceselor și instalațiilor (proceduri, flux de materiale, etc.); procurarea mașinilor și echipamentelor de producție; asigurarea transferului proiectului la producția de serie.

09/2019 – 02/2023

Cadru didactic asociat, grad didactic S.I. Univ. Dr. / Asist. Univ. Dr.

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, România
Departamentul de Inginerie și Management

▪ Discipline predate (Seminar, Laborator): Mecanică și vibrații mecanice; Mecanică 1; Fundamente de inginerie mecanică/ Inginerie mecanică; Mecanică 2 - nivel Licență.

10/2018-11/2019

Fizician - Coordonator Centru Intern de Formare Profesională

ArcelorMittal Hunedoara, România. Departamentul Resurse Umane

Activități și responsabilități:

- Responsabil formare profesională. Organizarea și coordonarea cursurilor de calificare și specializare. Tutor pentru stagiile de practica ale studenților.
- Analize, rapoarte, situații în domeniul formării profesionale. Soluții pentru utilizarea rațională și eficientă a forței de muncă. Interpretarea corectă și aplicarea politicilor de personal ale firmei.

- 10/2016 – 09/2017 **Product Specialist in OTC Coordination**
Robert Half Financial Services / Allianz Global Investors, Frankfurt am Main, Germania.
 ▪ Managementul procesului de *onboarding* pentru fonduri de investiții publice și instituționale care tranzacționează produse financiare *OTC (over-the-counter)*.
- 08/2015 – 09/2016 **Product Specialist in Collateral Management**
Robert Half Financial Services / State Street Bank, Frankfurt am Main, Germania.
 Activități și responsabilități:
 ▪ *Collateral Management* pentru reducerea riscului tranzacțiilor *OTC*, implicând rapoarte și instrucțiuni zilnice de plăți *cash* și obligațiuni ca garanție.
- 11/2014 – 04/2015 **Securities Processing Specialist**
Deutsche Bundesbank, Frankfurt am Main, Germania.
 Activități și responsabilități:
 ▪ Modele teoretice pentru stabilirea prețurilor titlurilor de stat și studii statistice pentru evaluarea diferențelor dintre prețurile teoretice și cele reale în domeniul piețelor financiare (*Common Eurosystem Pricing Hub*).
- 01/2014 – 10/2014 **Cercetător / Postdoc (Collaborative Research Center SFB/TR7)**
Institute for Theoretical Physics, Goethe University, Frankfurt am Main, Germania.
 ▪ Activități și responsabilități: Cercetare în Astrofizică / Magnetosfera stelelor neutronice.
- 10/2009 – 12/2013 **Cercetător / Postdoc (Collaborative Research Center SFB/TR7)**
Max-Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute, Potsdam, Germania.
 ▪ Activități și responsabilități: Cercetare în Astrofizică / *Neutron stars, black holes și dark matter*.
 ▪ Coordonator Seminarul Relativitate numerică.
 ▪ Coordonare studenți la doctorat în cotutelă.
- 10/2004 – 06/2005 **Cadru didactic asociat, grad didactic Asistent Univ.**
 Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Romania.
 ▪ Discipline predate: Fizică statistică - nivel Licență.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
STUDII GENERALE, PREGĂTIREA PROFESIONALĂ ȘI DE SPECIALITATE, ÎN ȚARĂ ȘI ÎN STRĂINĂTATE

- 09/2020 - 06/2022 **Studii de Master (2). Diplomă Master. Program de studii: Ingineria și Managementul Sistemelor Mecanice** Nivel EQF 7
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, România.
 Departament Inginerie și Management. Lucrare de disertație: "*Analiză și studiu de proiectare a structurii de rezistență pentru portale de susținere a echipamentelor destinate semnalizării, informării și monitorizării traficului rutier pe autostrăzi*"
 Adeverință privind Finalizarea Studiilor Nr.410/22.06.2022
- 10/2018 – 07/2019 **Studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă: Management, Marketing și Resurse Umane** Nivel EQF 6
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, România.
 Centrul de studii Postuniversitare. Lucrare de disertație: "*Dezvoltarea Resurselor Umane prin implementarea programelor în sistem de formare profesională continuă. Centrul Intern de Formare Profesională*"
 ▪ Certif. atestare a competențelor profesionale, Seria CA, Nr.0043505 M.E.N., Nr.2620/9ian.2020
- 10/2005 – 09/2009 **Studii doctorale/Estudios de Doctorado. Diplomă Doctor FIZICA/Doctora por la Universitat de les Illes Balears. Diplomă Doctor European/Menció de Doctora Europea.** Nivel EQF 8
 University of the Balearic Islands, Spania / Departamento de Física.
 Teza de doctorat: "*Theoretical issues in Numerical Relativity simulations*"
 ▪ Diplomă Doctor, Seria 2-AA-730253 nr. 2009154606/0010/31751/22.09.2009, cu calificativul *excellent cum laude*
 ▪ Diplomă Doctor European/Menció de Doctora Europea, Seria I-B-0007 Nr.1-4-54/30.09.2009.
 ▪ Atestat de recunoaștere Diploma și Titlul de Doctor, Germania / *KMK- Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen, Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen* Reg.-Nr. L2015/56310, Bonn, 14.09.2015
 ▪ Atestat de recunoaștere Diploma și Titlul de Doctor MEC/CNRED, Nr. 85460/A.N./28.11.2019
- 02/2008 **Studii Avansate/Estudios Avanzados. Diplomă de Studii Avansate, Fizica** Nivel EQF 7
 University of the Balearic Islands, Spania.
 Lucrarea de disertație: *Robust numerical Relativity Codes and Black Hole Simulations*
 ▪ Diplomă de Studii avansate / *Diploma de Estudios Avanzados/ Libro 1/ Folio11/ Registro 162 /18.02.2008*

- | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10/2003 – 06/2005 | Studii de master (1). Diplomă de Master, Specializarea Fizică teoretică
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizica, România.
Lucrare de disertație: „ <i>Toward the Numerical Implementation of Well-Posed, Constraint Preserving Evolution Systems for General Relativity</i> ”.
▪ Diplomă de Master, Seria E Nr. 0025503/15.12.2005 | Nivel EQF 7 |
| 10/1999 – 06/2003 | Studii de licență. Diplomă de Licență
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizica, România.
Lucr. de diplomă: „ <i>The Post-Newtonian Approximation with applications in Numerical Relativity</i> ”.
▪ Diplomă de Licențiat în Fizică, Seria U Nr. 0058973/ 05.01.2004 | Nivel EQF 6 |
| 09/1995 – 06/1999 | Studii preuniversitare. Liceu. Diplomă de Bacalaureat
Liceul Iancu de Hunedoara, România.
▪ Diplomă Bacalaureat, Seria R Nr. 0024850 / 12.07.1999 | Nivel EQF 4 |

PREGĂTIRE DE SPECIALITATE, STAGII DE STUDII ȘI CERCETARE, ȘCOLI DE VARĂ ÎN STRĂINĂTATE
 (alte cursuri recente de specializare/perfecționare în țară - specificate în *Anexa la CV*) _____

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16/09/2013 - 27/09/2013 | Summer School - Stellar dynamics and growth of massive black holes, Alajar, Spania |
| 20/05/2012 - 02/06/2012 | Summer School - A window to the formation of the Milky Way, Aspen, USA |
| 14/05/2012 - 15/05/2012 | Guest Scientist - Rochester Institute of Technology, New York, USA |
| 06/05/2012 - 13/05/2012 | Guest Scientist - Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Canada |
| 13/02/2012 - 17/02/2012 | Guest Scientist - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute, Hannover Germania |
| 24/04/2010 - 05/05/2010 | Guest Scientist - University of Maryland, Department of Astronomy, College Park, Maryland, USA |
| 08/12/2009 - 09/12/2009 | Workshop - 12th MHD-Days 2009, Astrophysical Institute of Potsdam, Germania |
| 06/07/2009 - 09/07/2009 | Workshop - Numerical Relativity - Data Analysis Meeting (NRDA 2009), Potsdam, Germania |
| 02/03/2009 - 02/05/2009 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics - Albert Einstein Institute, Astrophysical Relativity Department, Numerical Relativity Group, Potsdam-Golm, Germania |
| 11/06/2008 - 14/06/2008 | Workshop - Post Newton 2008 International Workshop, Jena, Germania |
| 28/04/2008 - 27/06/2008 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics - Albert Einstein Institute, Astrophysical Relativity Department, Potsdam-Golm, Germania |
| 22/10/2007 - 15/12/2007 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute, Astrophysical Relativity Department, Potsdam-Golm, Germania |
| 20/08/2007 - 24/08/2007 | Summer School - <i>International Summer School on Theoretical Gravitational Wave Astronomy</i> , Physikzentrum Bad Honnef, Germania |
| 31/01/2007 - 03/04/2007 | Guest Scientist & Research Internship - Louisiana State University, Main Campus, Department Physics and Astronomy, Baton Rouge LA, USA. |
| 26/02/2005 - 13/03/2005 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute (AEI) Potsdam-Golm, Germania |
| 01/11/2004 - 13/11/2004 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute (AEI) Potsdam-Golm, Germania. |
| 01/04/2004 - 31/08/2004 | Guest Scientist & Research Internship - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute Potsdam-Golm, Germania |
| 01/10/2003 - 31/12/2003 | Guest Scientist - Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute Potsdam-Golm, Germania |
| 01/10/2003 – 31/03/2004 | Study & Research Internship - Freie Universität Berlin (FU), Germania. Scholarship for graduate studies, awarded by the <i>European Physical Society (EPS) / European Mobility Scheme for Physics Students (EMSPS)</i> . |
| 10/2001 – 06/2002 | Studies Stage – Bachelor - Technische Universität Wien, Austria. LLP Erasmus Scholarship. |

BURSE / Awarded Fellowships pentru STAGII DE STUDII ȘI CERCETARE ÎN STRĂINĂTATE _____

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ian. 2014 – Oct. 2014 | Postdoctoral Fellowship / Postdoc Researcher (<i>Collaborative Research Center SBF/TR7</i>), at the <i>Institute for Theoretical Physics, Goethe University, Frankfurt, (Germania)</i> |
| Oct. 2009 – Dec. 2013 | Postdoctoral Fellowship / Postdoc Researcher (since March 2011 in the <i>Collaborative Research Center SBF/TR7</i>) at <i>Max Planck Institute for Gravitational Physics, Albert Einstein Institute, Potsdam-Golm (Germania)</i> |
| Sept. 2005 – Sept. 2009 | Scholarship for PhD studies supported by the <i>Spanish Ministry of Science and Innovation</i> , at the |

University of the Balearic Islands, (Spain) / FPI- Becas predoctorales de formación de personal investigador. Coordinator: Prof. Dr. Carles Bona

- April 2004 - Aug. 2004 **Research scholarship for Master students** supported by the *Max Planck Society*, at the Albert Einstein Institute (Germany). Coordinator: Prof. Dr. Helmut Friedrich
- Oct. 2003 - March 2004 **Scholarship for Graduate studies, European Mobility Scheme for Physics Students (EMSPS)**, supported by the *European Physical Society*, at the Freie Universität Berlin (Germany). Coordinator: Prof. Dr. Bodo Hemprecht
- Oct. 2001 - July 2002 **Scholarship for Undergraduate studies** supported by the *LLP Socrates-Erasmus* Program, at the Technische Universität Wien (Austria). Coordinator: Prof. Dr. Maria Ebel

INFORMATII privind PROIECTELE / GRANTURILE DE CERCETARE-DEZVOLTARE (sursa de finanțare, volumul finanțării, principalele publicații rezultate)

- Tip proiect/grant:** Ministerio de Ciencia y Tecnología, Spain. **Plan Nacional de Física de Partículas y Aceleradores**
- Titlu:** **Fuentes de Ondas Gravitacionales, FPA-2004-03666* / BES-2005-10633****
<http://grg.uib.es/grants/index.php> ; <https://www.uib.cat/recerca/dades/projectes/catalog/> (2004, pp.181)
<https://www.boe.es/boe/dias/2005/08/22/pdfs/A29170-29194.pdf>; Credencial de Becario FPI, Programa de becas predoctorales, MEC-N. 559, Referencia BES-2005-10633, Certificado UIB 28/06/2005.
- Perioada de derulare:** 2004-2007* / 2005-2009**
- Sursa de finanțare:** Grants Spanish Ministerio de Ciencia e Innovación / Universitat de les Illes Balears
- Director de proiect:** Prof. Dr. Carles Bona Garcia, Universitat de les Illes Balears, Spain
- Principalele publicații rezultate:** *Robust numerical Relativity Codes and Black Hole Simulations*, **D. Alic**, Memoria de investigación Estudios Avanzados, Departamento de Física, University of the Balearic Islands, Spain (2008).
Theoretical issues in Numerical Relativity simulations, **D. Alic**, Doctoral Thesis, University of the Balearic Islands, Departamento de Física Spain, ISBN 978-84-692-6462-1. (2009).
Multi-state Boson Stars, A. Bernal, J. Barranco, **D. Alic**, C. Palenzuela, *Physical Review D* 81, 044031, (2010) DOI:10.1103/PhysRevD.81.044031 WOS:000275898500081 (2010 IF 5,379 **Q1**)
Towards a gauge-polyvalent Numerical Relativity code, **D. Alic**, C. Bona, C. Bona-Casas *Physical Review D* 79, 044026, (2009) DOI:10.1103/PhysRevD.79.044026 WOS:000263816800077, (2009 IF 5,292 **Q1**)
Gauge and constraint degrees of freedom: from analytical to numerical approximations in General Relativity, **D. Alic**, C. Bona, *Proceedings of Spanish Relativity Meeting - Encuentros Relativistas Epanoles ERE2007, "Relativistic Astrophysics and Cosmology"*, EAS Publications Series 30. (2008), Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S). DOI: 10.1051/eas:0830006, WOS:000262047700006
A new dissipation term for finite difference simulations in Relativity, **D. Alic**, C. Bona, C. Bona Casas, *Proceedings of Spanish Relativity Meeting - Encuentros Relativistas Españoles ERE2007, "Relativistic Astrophysics and Cosmology"*, EAS Publications Series 30. (2008), Scopus; Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S). DOI:10.1051/eas:0830029 WOS:000262047700029

- Tip proiect/grant:** Ministerio d'Educación i Ciència, Spain. **Programa nacional de física de partículas.**
- Titlu:** **Detección de ondas gravitacionales: algoritmos de análisis de datos, agujeros negros binarios y materia oscura en Galaxias. FPA-2007-60220**
<http://grg.uib.es/grants/index.php> ; <https://www.uib.cat/recerca/dades/projectes/catalog/> (2007, pp.151)
- Perioada de derulare:** 2007-2010
- Sursa de finanțare:** Grants Spanish Ministerio de Ciencia e Innovación Universitat de les Illes Balears
- Director de proiect:** Prof. Dr. Carles Bona Garcia, Universitat de les Illes Balears, Spain
- Membrii echipei:** https://www.uib.cat/digitalAssets/141/141921_catproj07.pdf , pp.151
- Principalele publicații rezultate:** *Towards a gauge-polyvalent Numerical Relativity code*, **D. Alic**, C. Bona, C. Bona-Casas *Physical Review D* 79, 044026, (2009) DOI:10.1103/PhysRevD.79.044026 WOS:000263816800077 (2009 IF 5,292 **Q1**)
Implementation of standard testbeds for numerical relativity, M.C. Babiuc, S. Husa, **D. Alic**, et al. *Classical and Quantum Gravity* 25, 125012, (2008) DOI:10.1088/0264-9381/25/12/125012 WOS:000256841200012 (2008 IF 3,149 **Q2**)

- Tip proiect/grant:** German Research Foundation (DFG), CRC/Transregio Programme, TRR 7: Gravitational Wave Astronomy / **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), CRC/Transregio Programme, TRR 7 Gravitationswellenastronomie: Methoden - Quellen - Beobachtungen**
- Titlu:** **Electromagnetic Counterparts to Supermassive Binary Black Hole Mergers (B10)**
 Project ID: (DFG) **5485423**; <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/5485423>;
<https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/190072801?language=en>
- Perioada de derulare:** 2011-2014
- Sursa de finanțare:** Grant on SFB-TRR 7- Gravitational Wave Astronomy //(DFG);
- Director de proiect:** Prof. Dr. Rezzolla Luciano, Goethe-Universität Frankfurt am Main, Institut für Theoretische Physik Frankfurt am Main, Germany

- Principalele publicații rezultate:
- General-relativistic resistive-magnetohydrodynamic simulations of binary neutron stars*, K. Dionysopoulou, D. Alic, L. Rezzolla, *Physical Review D* 92, 084064, (2015), DOI:10.1103/PhysRevD.92.084064, OS:000363793400003 (2015, IF 4,880 **Q1**)
- Error-analysis and comparison to analytical models of numerical waveforms produced by the NRAR Collaboration*, Hinder, A. Buonanno, D. Alic et al. *Class. Quantum Grav.* 31, 025012. (2014), DOI:10.1088/0264-9381/31/2/025012, WOS:000329984900013 (2014 IF 3,432 **Q2**)
- Constraint damping of the conformal and covariant formulation of the Z4 system in simulations of binary neutron stars*, D. Alic, W. Kastaun, L. Rezzolla, *Physical Review D* 88, 064049, (2013) DOI:10.1103/PhysRevD.88.064049 WOS:000324760500007 (2013 IF 5,340 **Q1**)
- General-relativistic resistive magnetohydrodynamics in three dimensions: Formulation and tests*, K. Dionysopoulou, D. Alic, C. Palenzuela, L. Rezzolla, B. Giacomazzo, *Physical Review D* 88, 044020, (2013) DOI:10.1103/PhysRevD.88.044020 WOS:000322903600004 (2013 IF 5,340 **Q1**)
- Black hole from merging binary neutron stars: How fast can it spin?*, W. Kastaun, F. Galeazzi, D. Alic, L. Rezzolla, T. Font, *Physical Review D* 88, 021501 - Rapid Communications. (2013) DOI:10.1103/PhysRevD.88.021501 WOS: 000321208300001 (2013 IF 5,340 **Q1**)
- Dynamical evolution of fermion-boson stars*, S. Valdez-Alvarado, C. Palenzuela, D. Alic, L. A. Urena-Lopez, *PhysRevD* 87, 084040(2013) DOI:10.1103/PhysRevD.87.084040, WOS:000317828700003(2013 IF 5,340 **Q1**)
- General relativistic radiation hydrodynamics of accretion flows: II. Treating stiff source terms and exploring physical limitations*, C. Roedig, O. Zanotti, D. Alic. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 426, 2, pp. 1613-1631. (2012), DOI:10.1111/j.1365-2966.2012.21821.x WOS:000309456200063 (2012 IF 5.521 **Q1**)
- Accurate Simulations of Binary Black-Hole Mergers in Force-Free Electrodynamics*, D. Alic, P. Moesta, L. Rezzolla, O. Zanotti, J. L. Jaramillo, *Astrophysical Journal*, 754, 36. (2012) DOI:10.1088/0004-637X/754/1/36 WOS:000306111800036 (2012 IF 6.532 **Q1**)
- On the detectability of dual jets from binary black holes*, P. Moesta, D. Alic, L. Rezzolla, O. Zanotti, C. Palenzuela, *Astrophysical Journal Letters*, 749, L32. (2012) DOI:10.1088/2041-8205/749/2/L32 WOS:000302638300016 (2012 IF 6.835 **Q1**)
- Conformal and covariant formulation of the Z4 system with, constraint-violation damping*, D. Alic, C. Bona-Casas, C. Bona, L. Rezzolla, C. Palenzuela, *Physical Review D* 85, 064040, (2012) DOI:10.1103/PhysRevD.85.064040 WOS:000301973600006 (2012 IF 5,132 **Q1**)
- Dynamical damping terms for symmetry-seeking shift conditions*, D. Alic, L. Rezzolla, I. Hinder, P. Moesta, *Classical and Quantum Gravity* 27, 245023. (2010) DOI: 10.1088/0264-9381/27/24/245023 WOS:000284829400023 (2010 IF 3,153 **Q2**)
- Multi-state Boson Stars*, A. Bernal, J. Barranco, D. Alic, C. Palenzuela, *Physical Review D* 81, 044031, (2010) DOI:10.1103/PhysRevD.81.044031 WOS:000275898500081 (2010 IF 5,379 **Q1**)

Tip proiect/grant: **POCU/90/6.13/6.14/107330**. Cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6, Educație și competențe.

Titlu: **Construiește-ți viitorul prin stagii de practică! – CONPrACT**

Beneficiar UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA ID proiect: 107330

/Fac. de Inginerie din Hunedoara; Fac. de Chimie Ind. și Ingineria Mediului; Fac. de Construcții/

Partener: DANKE CONSULTING SRL

<https://www.research.upt.ro/page231.html>

Perioada de derulare: 12/09/2018 - 12/12/2020

Sursa de finanțare: Contract: 67070/DGPECU/12.09.2018

Director de proiect Luisa Isabela Dungan, UPT

Principalele rezultate: <https://www.research.upt.ro/page231.html>

COMPETENTE DOBÂNDITE ÎN DOMENIILE DE INTERES PROFESIONAL ȘI LA LOCUL DE MUNCA

a. Soluționarea de teme de cercetare-dezvoltare, în țară și străinătate (în perioadele activității de cercetare la *University of the Balearic Islands, Dep. de Física; Max-Planck Institute for Gravitational Physics/Albert Einstein Institute, Potsdam; Institute for Theoretical Physics, Goethe University, Frankfurt*, precum și la UVT- Fac.de Fizică și la UPT/FIH - Dep. Inginerie și Management -cadru didactic asociat):

- Calcule analitice complexe (*PDE/Partial differential equations, reductions to first order in space and time systems*)
- Adaptarea și implementarea algoritmilor numerici (*RungeKutta IMEX, Centered Finite Volume methods*)
- Simulări numerice (*General Relativistic Einstein, Maxwell and Magnetohydrodynamic equations*)
- Analiza și interpretarea rezultatelor cercetărilor teoretice și investigațiilor științifice experimentale
- Propunere de soluții noi pentru probleme analitice și numerice
- Proiectare asistată de calculator și implementarea de soluții tehnologice (*CAD/CAM/CAE*)
- Analiza comportării în exploatare, siguranței și stabilității structurilor de rezistență
- Optimizarea performanțelor sistemelor mecanice
- Diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice prin publicații în reviste de specialitate, dintre care 16 articole în reviste situate în *Quartilele Q1 și Q2*, precum și în *Proceedings-uri* ale unor conferințe internaționale de specialitate, dintre care 4 *WoS Conference Proceedings Citation Index* (detaliat în *Anexa la CV și Lista lucrărilor*)
- Dezvoltarea personală continuă prin cursuri de perfecționare și dezvoltare personală (detaliat în *Anexa la CV*)

- b.** Implementarea în procesul de învățământ a conceptului de predare-învățare asistată de calculator și utilizarea în activitatea didactică a tehnologiilor educaționale actuale (în perioadele activității de cadru didactic asociat la UPT/FIH), respectiv:
- Tehnologiile și tehnici de utilizare integrată a uneltelor și metodelor de lucru online în educație.
 - Utilizarea pachetelor de software educațional, a programelor interactive dedicate de tip *iLearn*, a resurselor pedagogice multimedia și a celor de tipul *applet*-uri și machete numerice, respectiv a mediilor informatizate de modelare și simulare.
 - Adaptarea studiilor de caz la utilizarea unor programe de calcul automat specializate, a aplicațiilor orientate pe analiza asistată de calculator.
- c.** Conceperea, coordonarea și organizarea unor activități de formare și dezvoltare profesională:
- Activități didactice directe cu studenții (în perioadele activității de cadru didactic asociat la UVT și la UPT/FIH) și coordonare stagii de practică (în perioada activității la *ArcelorMittal* - Departament Resurse Umane și de cadru didactic asociat la UPT/FIH – Dep. Inginerie și Management): corelarea tematicilor abordate cu competențele vizate de programul de studiu urmat și, respectiv, cu interesul/planul de carieră al studenților.
 - Activități de formare profesională a adulților (în perioada activității la *ArcelorMittal* - Dep. Resurse Umane): conceperea și implementarea programelor în cadrul formării profesionale interne a angajaților și a cursurilor de calificare/specializare pentru salariați; formarea de adaptare și reconversie; formarea prealabilă ocupării postului.
 - Întocmirea de analize, rapoarte și situații în domeniul formării profesionale a angajaților; interpretarea corectă și aplicarea eficientă a politicilor de personal ale firmei.
 - Activități de coordonare student doctorand, doctorat în cotutelă (în perioada activității la *Max-Planck-Institute for Gravitational Physics*, Potsdam, Germania și *Institute for Theoretical Physics, Goethe University*, Frankfurt, Germania).
- d.** Competențe și abilități în domeniul financiar-bancar (în perioada activității la *Deutsche Bundesbank*, Frankfurt, la *Robert Half Financial Services / State Street Bank* și *Allianz Global Investors*, Frankfurt), privind:
- Operarea cu instrumente financiare specifice domeniului *OTC (over-the-counter)*;
 - Comunicarea cu manageri de portofolii și bănci în probleme de risc, documente legale, management de colateral, *settlement*;
 - Rezolvarea problemelor *OTC (over-the-counter)* legate de bănci și custodieni, reconcilierii de portofolii;
 - Suport pentru documentele standard (ISDA, CSA, SSI);
 - Extindere de brokeri pentru fondurile existente;
 - Statistici lunare pentru evaluarea performanței;
 - Organizarea de seminarii și *meeting*-uri în domeniul financiar;
 - Analiza și comunicarea rezultatelor proiectelor financiar-bancare.
- e.** Competențe și abilități în domeniul managementului de proiect, privind:
- Capacitatea de prognozare în identificarea cauzelor de generare a unor puncte slabe ce pot afecta *deadline*-urile, bugetul și aprobarea proiectului; creativitate, flexibilitate și tenacitate pentru a le depăși.
 - Competențe organizatorice în analiza, filtrarea și sintetizarea informațiilor relevante; prioritizarea misiunilor de îndeplinit; corelarea permanentă a imaginii de ansamblu a proiectului cu detaliile de organizare a rezolvării și/sau delegării eficiente a sarcinilor.
 - Capacitatea de *leadership*, cu înțelegerea dinamicii echipei și îndrumarea consecventă către obiective comune; crearea și menținerea imaginii de ansamblu a echipei și promovarea *team building*-ului; aplanarea conflictelor interne cu autoritate și fără a fi subiectiv, cu integritate și respectarea codului de etică.
 - Competențe de comunicare, prin adoptarea unui stil de comunicare accesibil, deschis și direct al obiectivelor, performanțelor și așteptărilor; utilizarea conceptului de ascultare activă; abilitatea de persuasiune în relaționarea informală cu persoane din firmă și din exterior; gestionarea eficientă a feedback-ului.
 - Pragmatismul, prin luarea de decizii analitice, concentrate pe realizarea sarcinilor cu resursele aflate la dispoziție, gestionând cu prudență și calm situațiile de stres.
 - Empatia, cu înțelegerea gândirii, motivelor și piedicilor atunci când un membru sau echipa sunt într-o ipostază dificilă, care afectează desfășurarea activității; concentrarea pe calitățile membrilor, respectul opiniilor, aprecierea eforturilor și evidențierea acestora în motivarea echipei.
 - Expertiza, dobândită prin adaptarea, corelarea și utilizarea cunoștințelor din domeniul management cu cele din domenii tehnice și conexe; identificarea și formularea de soluții eficiente și motivante; acționarea ca manager și ca lider, explicând cu claritate, simț al ordinii și al eficienței misiunile fiecărui membru al echipei.

COMPETENȚE INFORMATICE

- Competențe și abilități în utilizarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea didactică și cea de cercetare științifică; resurse pedagogice pe platforme informatice
- Sisteme de operare: *Mac OS X, Linux, Windows*
- Editare documente: *LATEX, Open Office/Microsoft Word*
- Limbaje de programare: *C, C++*
- Software de analiză: *Microsoft Excel, Mathematica*
- Software de proiectare asistată de calculator / analiză cu element finit: *Autodesk/Inventor Nastran, CATIA/Dassault Syst.*
- Prezentări: *Microsoft PowerPoint, Keynote*
- Web design: *WordPress*
- Management de cod: *SVN, GIT*
- Management de date financiare: *Bloomberg Entity Exchange*

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	Româna				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat TOEFL (06/2015). Certificat de traducător (10/2019)					
Germană	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat GOETHE "Großes Deutsches Sprachdiplom" (03/2016).					
Spaniolă	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat DELE Institutul Cervantes (07/2015)					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimental Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare și abilități sociale - Spirit de echipă, participând în numeroase proiecte, atât de cercetare științifică, cât și în domeniul financiar
 - Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența proprie în activitățile profesionale derulate în străinătate și a colaborărilor internaționale;
 - Capacitate de comunicare și de relaționare, obținute și dezvoltate în context profesional, atât în activitățile R&D, cât și prin experiența în relațiile cu partenerii economico-financiar (băncile);
 - Capacitate de argumentare și convingere, participând la o serie de conferințe cu comunicări pe teme de interes profesional, organizate de instituții academice și de companii din domeniul financiar;
 - Competențe și abilități în gestionarea conflictelor în procesul de formare profesională a adulților și soluționarea acestora.

Competențe organizaționale/manageriale - Competențe organizaționale, dobândite atât prin activitățile de coordonare a echipelor de cercetare în proiecte profesionale, cât și în organizarea de seminarii științifice și *meeting*-uri în domeniul specific de activitate; organizarea și proiectarea activităților de formare, elaborarea instrumentelor de evaluare, realizarea activităților de formare teoretică și practică;
 - Coordonarea și managementul echipei de cercetare, în proiecte profesionale specifice, inclusiv coordonare student doctorat în cotutela.
 - Competențe în procese, procedee și metodologii de evaluare (elevi, studenți, adulți în formarea continuă), psihosociale, tehnologice și de management didactic, dobândite prin absolvirea *Modulului psihopedagogic*;
 - Competențe în realizarea analizei de nevoi privind formarea personalului, prin absolvirea cursului de *Formator (COR 242401)*.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Afilieri :** Membră a asociațiilor profesionale:
 Spanish Society of Gravitation and Relativity/Sociedad Española de Gravitación y Relatividad / SEGRE (din 2013);
<http://www.segre.es/en/listasocios.shtml>
- Membră în colective de redacție reviste științifice și comitete conferințe internaționale cotate:
 Referent pentru publicația științifică *American Physical Society Physical Review D* (2010 – 2014)
- Menționări ca membră ale unor comunități profesionale R&D și/sau publicații în domeniul respectiv:
- <https://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=138490> - *Mathematics Genealogy Project*, a service of the *NDSU Department of Mathematics*, in association with the *American Mathematical Society*
 - <https://zbmath.org/authors/?q=ai:alic.daniela> - (formerly Zentralblatt MATH) abstracting and reviewing service in pure and applied mathematics, edited by the *European Mathematical Society* (EMS), the *Heidelberg Academy of Sciences and Humanities*, and *FIZ Karlsruhe*.
 - <https://hyperspace.uni-frankfurt.de/grg-scientists/> - *Registered Scientists* in the hyperspace@gu site (edited by *Luciano Rezzolla*), hosted at the *Institute for Theoretical Physics* of the Goethe University (GU) in Frankfurt am Main and operated under the auspices of the International Society on General Relativity and Gravitation (*ISGRG*), with the aims to increasing the exchange of information and foster the interaction among scientists working in general relativity and gravitation.
 - <https://pure.mpg.de/cone/persons/resource/persons2709> - Max Planck Society, MPI for Gravitational Physics, AEI-Golm, *Researcher Portfolio Alic Daniela - Astrophysical Relativity*.
 - <http://astro-gr.org/past-members/> - *Research group on theoretical astrophysics*.
 - <https://whiskycode.org/whiskyrmhd-2/> - General relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics: principal author and maintainer of the WhiskyRMHD code, designed to evolve the equations of general relativistic hydrodynamics (GRHD) and magnetohydrodynamics (GRMHD) in 3-dimensional Cartesian coordinates on a curved dynamical background.
 - <https://zenodo.org/record/3522086>; <https://zenodo.org/communities/einsteintoolkit/?page=1&size=20> - The *Einstein Toolkit* community-driven software platform of core computational tools to advance and support research in relativistic astrophysics and gravitational physics.