

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Nicolin-Źaczek Alexandru**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada **Septembrie 2019 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător Științific I**

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică în domeniul fizicii computaționale

Numele și adresa angajatorului Institutul de Științe Spațiale – Filială INFLPR (ISS), Atomiștilor 409, Măgurele

Tipul activității Cercetare Științifică

Perioada Februarie 2018 – Ianuarie 2023

Funcția sau postul ocupat Conferențiar Universitar (cumul)

Activități și responsabilități principale Termodinamică și fizică statistică, calcul științific, metode numerice, limbaje de programare

Numele și adresa angajatorului Universitate din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București

Tipul activității Activitate didactică

Perioada **Mai 2017 – Martie 2020**

Funcția sau postul ocupat **Cercetător Științific I**

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică în domeniul gazelor cuantice foarte reci și al modurilor colective în materia nucleară. Coordonarea grupului de fizica stării condensate din cadrul Departamentului de Fizică Computațională și Tehnologii Informaționale al Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.

Numele și adresa angajatorului Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Reactorului 30, Măgurele

Tipul activității Cercetare științifică

| | |
|---|--|
| Perioada | Septembrie 2013 – Aprilie 2017 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător Științific II |
| Activități și responsabilități principale | Cercetare științifică în domeniul gazelor cuantice foarte reci și al modurilor colective în materia nucleară. Coordonarea grupului de fizica stării condensate din cadrul Departamentului de Fizică Computațională și Tehnologii Informaționale al Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Reactorului 30, Măgurele |
| Tipul activității | Cercetare științifică |
| Perioada | Iunie 2010 – August 2013 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător Științific III |
| Activități și responsabilități principale | Cercetare științifică în domeniul gazelor cuantice foarte reci. Coordonarea grupului de fizica stării condensate din cadrul Departamentului de Fizică Computațională și Tehnologii Informaționale al Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei și coordonarea studenților care efectuează stagiile de practică în cadrul departamentului. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Str. Reactorului 30, Măgurele |
| Tipul activității | Cercetare științifică |
| Perioada | Oct. 2011- Iunie 2013 |
| Funcția sau postul ocupat | Cadru didactic asociat (cumul) |
| Activități și responsabilități principale | Susținerea de cursuri și seminarii pentru Termodinamică și Căldură, Termodinamică și Fizică Statistică |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea de Vest din Timișoara, Str. Pârvan 4, Timișoara |
| Tipul activității | Activitate didactică |
| Perioada | Ianuarie 2012 – Octombrie 2017 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător Științific III (cumul) |
| Activități și responsabilități principale | Investigarea dinamicii gazelor Bose foarte reci (incomplet condensate) prin intermediul unui formalism Boltzmann-Vlasov. Studii computaționale asupra modurilor colective în materia nucleară. |
| Numele și adresa angajatorului | Centrul de Cercetare Fizică Teoretică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Str. Atomistilor 405, Măgurele |
| Tipul activității | Cercetare științifică |
| Perioada | Iunie 2009 – Mai 2010 |
| Funcția sau postul ocupat | Cercetător Științific |
| Activități și responsabilități principale | Identificarea unor ecuații Schrödinger neliniare unidimensionale (bidimensionale) care descriu eficient dinamica condensatelor Bose-Einstein puternic alungite (turtite). |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Str. Reactorului 30, Măgurele |
| Tipul activității | Cercetare științifică |

ANZ

| | |
|--|--|
| Perioada | Martie 2009 – Mai 2011 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert |
| Activități și responsabilități principale | Coordonarea procesului de evaluare a activităților de cercetare științifică din universitățile românești în cadrul proiectului strategic POSDRU „Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică” (http://www.ecs-univ.ro). |
| Numele și adresa angajatorului | Unitatea Executivă de Finanțare a Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Str. Mendeleev 21-25, București |
| Tipul activității | Administrație |
| Perioada | Ianuarie 2009 – Iunie 2009 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent Cercetare Științifică |
| Activități și responsabilități principale | Investigarea numerică a unor modele statistice simple ce descriu dinamica structurilor nanometrice. |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Str. Reactorului 30, Măgurele |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare științifică |
| Perioada | Iunie 2008 – Octombrie 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Intern |
| Activități și responsabilități principale | Coordonarea proiecte culturale (lecturi publice, concerte de muzică de cameră, etc.), traducerea documentelor curente, secretariat. |
| Numele și adresa angajatorului | Ambasada României în Regatul Danemarcei |
| Sectorul de activitate | Diplomație |
| Educație și formare | |
| Perioada | Noiembrie 2014 – Februarie 2015 |
| Calificare obținută | Atestat de abilitare și calitatea de conducător de doctorat (în conformitate cu Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 3216 din 18-II-2015, Anexa nr. 27) |
| Perioada | Mai 2005 – Mai 2008 |
| Diploma obținută | Diplomă Doctor în Fizică (PhD în Physics) |
| Disciplinele principale studiate | Fizica stării solide, condensarea Bose-Einstein, dinamici neliniare (ecuația Mathieu, rezonanțe parametrice, bifurcații, etc.) |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Institutul Niels Bohr, Universitatea Copenhaga. (Bursă universitară.) |
| Nivelul în clasificarea internațională | ISCED level 8 |
| Perioada | Septembrie 2003 – Mai 2004 |
| Diplomă obținută | Diplomă Master of Science (MSc) |
| Disciplinele principale studiate | Condensarea Bose-Einstein, fizica stării solide, fizică atomică și moleculară, dinamici haotice, sisteme stohastice. |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------------------------|----------|--------------|------------------|---------------|----------|----|----------|
| Numele și tipul instituției de învățământ | Institutul Niels Bohr, Universitatea Copenhaga. (Bursă din partea <i>European Physical Society</i> 2003-2004.) | | | | | | | | | |
| Nivelul în clasificarea internațională | ISCED level 7 | | | | | | | | | |
| Perioada | Octombrie 2000 – Iunie 2003 | | | | | | | | | |
| Calificarea | Studii licență | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate | Mecanică, electricitate, magnetism, mecanica mediilor continue, teoria relativității, mecanică cuantică, teoria haosului, fizica stărilor solide, fizica proteinelor, fizică medicală, fizica sistemelor complexe, etc. | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Politehnică, București și Institutul Niels Bohr, Universitatea Copenhaga. (Bursă de studiu și apoi de merit în anii universitari 2000-2002. Bursă de excelență în anul universitar 2002-2003.) | | | | | | | | | |
| Nivelul în clasificarea internațională | ISCED level 6 | | | | | | | | | |
| Perioada | Septembrie 1996 – Iunie 2000 | | | | | | | | | |
| Diploma obținută | Diplomă bacalaureat | | | | | | | | | |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Matematică, fizică, informatică. Programator certificat. | | | | | | | | | |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu, București | | | | | | | | | |
| Aptitudini și competențe personale | | | | | | | | | | |
| Limba maternă | Română | | | | | | | | | |
| Limba străină cunoscută | Engleză | | | | | | | | | |
| Autoevaluare | Înțelegere | | Vorbire | | | | Sciere | | | |
| <i>Nivel european (*)</i> | Ascultare | Citire | Participare la conversație | la | Discurs oral | Exprimare scrisă | | | | |
| Engleză | C2 | Excelent | C2 | Excelent | C2 | Excelent | C2 | Excelent | C2 | Excelent |
| Competențe și abilități sociale | Spirit de echipă, experiență multiculturală, excelent comunicator. | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini organizatorice | Bun organizator, coordonator de proiecte științifice. | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Experiență îndelungată pe Windows, Linux și Mac OS. Experiență îndelungată cu pachete de tip Office, Mathematica și Matlab. Programare științifică. | | | | | | | | | |
| Premii | Diploma <i>Șerban Țițeica</i> a Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, 2011 Premiul <i>Constantin Miculescu</i> al Academiei Române, 2011 (decernat în 2013) <i>Diploma Aniversară</i> a Observatorului Astronomic din Timișoara, 2012 Premiul <i>Șerban Țițeica</i> al Academiei Oamenilor de Știință, 2018 (decernat 2020) | | | | | | | | | |

ANR