Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	**Nicolin Alexandru**
Adresă	
Telefon	
E-mail	alexandru.nicolin@spacescience.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	

Experiența profesională

Perioada	**Septembrie 2019 – prezent**
Funcția sau postul ocupat	**Cercetător Științific I, Șef Laborator Fizică Teoretică**
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniul fizicii computaționale
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Științe Spațiale (ISS), Atomiștilor 409, Măgurele
Tipul activității	Cercetare Științifică
Perioada	Februarie 2018 – prezent
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 si 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 si 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 științific
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. Atomiștilor 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

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 *European Physical Society* 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 stării 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**		**Scriere**
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2 Excelent	C2 Excelent	C2 Excelent	C2 Excelent	C2 Excelent

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

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.
Competențe și aptitudini artistice	Fotograf amator. Meloman.
Permis de conducere	Categoria B

Serviciu comunitar	Referent științific pentru revistele Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. A, Phys. Rev. E, Rom. Rep. Phys. și Rom. J. Phys.
Premii	Diploma *Șerban Țițeica* a Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, 2011 Premiul *Constantin Miculescu* al Academiei Române, 2011 (decernat în 2013) *Diploma Aniversară* a Observatorului Astronomic din Timișoara, 2012 *Premiul Șerban Țițeica* al Academiei Oamenilor de Știință, 2018 (decernat 2020)