

**Curriculum vitae**  
**Europass****Informații personale**Nume / Prenume **Nicolin Alexandru**Adresă **Str. Republicii nr. 1, Măgurele, J. Buzău, România**Telefon **0744 200 123**E-mail **nicolin.alexandru@ifin-hh.ro**Naționalitate **Română**Data nașterii **20 octombrie 1981**Sex **Masculin****Experiența profesională**Perioada **Mai 2017 – prezent**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), Str. Reactorului 30, Măgurele**Tipul activității **Cercetare științifică**Perioada **Noiembrie 2017 - prezent (cumul)**Funcția sau postul ocupat **Cercetător Științific I**Activități și responsabilități principale **Studiul gazelor cuantice foarte reci. Studiul sistemelor complexe. 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 **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), Str. 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 (cumul)
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
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 (cumul)
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
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 (cumul)
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” ( <a href="http://www.ecs-univ.ro">http://www.ecs-univ.ro</a> ).
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
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>Noiembrie 2014 – Februarie 2015</b>
Calificare obținută	<b>Atestat de abilitare și calitatea de conducător de doctorat</b> (în conformitate cu Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 3216 din 18-II-2015, Anexa nr. 27)
Numele instituției	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”
Perioada	<b>Mai 2005 – Mai 2008</b>
Diploma obținută	<b>Diplomă Doctor în Fizică (PhD în Physics)</b>
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 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			
<b>Aptitudini și competențe personale</b>				
Limba maternă	Română			
Limba străină cunoscută	<b>Engleză</b>			
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
<b>Engleză</b>	C2 Excelent	C2 Excelent	C2 Excelent	C2 Excelent
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>			
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	Nu.			



Experiență administrativă	În perioada 2015-2016 am coordonat din poziția de Director Adjunct Școala Doctorală de Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor - SDIALA ( <a href="http://www.nipne.ro/sdiala">www.nipne.ro/sdiala</a> ). În perioada 2013-2016 am fost Conducătorul Seminarului Științific al Departamentului de Fizică Computațională și Tehnologii Informaționale al Institutului Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.
Serviciu comunitar	Referent științific pentru revistele Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. A, Phys. Rev. E, Rom. Rep. Phys. și Rom. J. Phys. Membru al colegiului editorial al revistei Romanian Reports in Physics.
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
Organizare de conferințe	Am co-organizat (ca <i>vice-chairman</i> ) conferința RO-LCG 2014 <i>Grid, cloud and high-performance computing in physics research</i> ( <a href="http://rolcg2014.ifin.ro">http://rolcg2014.ifin.ro</a> ), Măgurele, 3-5 noiembrie 2014. Am co-organizat <i>12th International Conference on Informatics and Information Technologies</i> ( <a href="http://ciit.finki.ukim.mk">http://ciit.finki.ukim.mk</a> ), Bitola, Macedonia, 24-26 aprilie 2015. Am organizat, de asemenea, workshop-ul exploratoriu <i>Big Data: Oportunități și Provocări</i> în cadrul conferinței <i>Diaspora Științifică 2016</i> ( <a href="http://www.diaspora-stiintifica.ro/we-big-data-opportunitati-si-provocari">http://www.diaspora-stiintifica.ro/we-big-data-opportunitati-si-provocari</a> ), Timișoara, 26-27 aprilie 2016.
Activități popularizare și outreach	Articole de popularizare în <i>Știință și Tehnică</i> ( <a href="http://stiintasitehnica.com">http://stiintasitehnica.com</a> , e.g., <i>Fizica computațională. Deux ex machina</i> , iulie-august 2015), <i>Inspired. news from the EGI community</i> ( <a href="https://www.egi.eu/news-and-media/newsletters">https://www.egi.eu/news-and-media/newsletters</a> , e.g., <i>Scientific computing for physics research in Romania: challenges ahead</i> , July 2015), <i>Gamma</i> ( <a href="http://www.gamma.nbi.dk">http://www.gamma.nbi.dk</a> , e.g., <i>Sex networks</i> , Maj 2005). Apariții periodice la emisiunea <i>Intâlniri capitale</i> moderată de Andrei Dorobanțu la București FM, două clipuri documentare pentru <i>DECS Pe bază de idei</i> ( <a href="http://decs.eu">http://decs.eu</a> ) pe teme <i>Fizica computațională și Filosofia științei</i> .
Activitate de cercetare și didactică	Director al proiectelor de cercetare (de tip PD finanțate de UEFISCDI) <i>Dinamica neliniară a gazelor condensate Bose-Einstein</i> (desfășurat în perioada 2010-2012 cu un buget de 340.000 RON) și <i>Solitoni, instabilități generatoare de structure și vortexuri în condensate Bose-Einstein dipolare</i> (desfășurat în perioada 2013-2015 cu un buget de 300.000 RON). Coordonez, de asemenea, din partea IFIN-HH proiectul H2020 <i>SpeechXRays. Multi-channel biometrics combining acoustic and machine vision analysis of speech, lip movement and face</i> , grant H2020 (grant agreement No 653586), pentru care IFIN-HH are un buget de 135.000 Euro.
	Rezultatele activității mele se regăsesc în 25 de articole științifice deja publicate în reviste cotate ISI și patru lucrări în volume de specialitate. Impactul rezultatelor mele este reflectat în cele peste 315 de citări (fără autocitări) și în indexul Hirsch H=12.

*Alexa Lu Huli*

Activitatea didactică e reflectată în volumele *Introducere în teoria condensatelor Bose-Einstein* (Editura Universității de Vest, Timișoara, 2012) *Elemente de mecanică, oscilații și unde. Teorie și aplicații computaționale* și *Metode numerice pentru ecuații diferențiale ordinare. Complemente teoretice și îndrumător de laborator* (ambele publicate la Editura PRINTECH, București, 2016), precum și câteva note de curs.

