



Europass Curriculum Vitae



INFORMATII PERSONALE

Prenume /Nume **Coriolan Viorel TIUSAN**
Adresa profesionala Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN),
 Departamentul de Fizică și Chimie
 Centrul de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor (C4S)
 Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, ROMÂNIA.

 Centrul National al Cercetării Științifice (CNRS) - FRANȚA

Adresa personală Strada Rozmarinului Nr. 7, Cluj Napoca, România
Telefoane +40-264 401 475 +40 732 893 750 (mobil)
Fax +40-264 592 055
E-mail coriolan.tiusan@phys.utcluj.ro
Web: <https://spin.utcluj.ro/webperso/welcome.html>

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/F-1564-2011>
Nationalitate Romana, Franceza (din 2005)
Data nasterii 01.02.1972
Gen Masculin

EXPERIENTA PROFESIONALĂ

Perioada **Începând cu 10/2013**
Poziția profesională **Profesor Universitar titular**
 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
 Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Fizică Chimie

Profesor Universitar asociat, din 18.04.2016 (H. Senat UBB No. 6947/18.04.2016)
 UNIVERSITATEA BABES BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA,
 Scoala doctorala de Fizica, Facultatea de Fizica, Activitati de conducere de doctorat.

Activități și responsabilități UTCN: Coordonarea unor direcții de cercetare legate de fizica și tehnologia sistemelor de dimensionalitate redusă: Spintronică, mezomagnetism și transport electronic polarizat în spin, proprietăți electronice, modelarea analitică și numerică proprietăților magnetice și a transportului electronic.

Director de proiect:

- ID PN-III-P4-ID-PCE-2016-0143, No. UEFISCDI 22/12.07.2017, *Emerging sensors and data storage spintronic devices based on magnetic tunnel junctions with enhanced efficiency magnetization manipulation (EMERSPIN)*
- ID PN-II-PCE-2012-4-0315, No. UEFISCDI:23/29.08.2013. *Mezoscopic spintronic devices with tailored magnetotransport properties (SPINTAIL).*

- POS CCE ID. 574, cod SMIS-CSNR 12467, *Cercetarea și dezvoltarea de dispozitive spintronice la scară mezoscopică* (SPINTRONIC), Program Operațional Sectorial “*Creșterea competitivității economice*” Axa prioritară 2 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare pentru competitivitate; Operațiunea 2.1.2: „*Proiecte de cercetare complexa implicând participarea de experți internaționali de înalt nivel*”.

Activități didactice:

- Cursuri de fizica generală la nivel licență: *Elemente de Fizica* (lb. Engleza) și *Fizica Avansată* (lb. Engleza) – Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, *Fizica Tehnică* – Facultatea de Inginerie Electrică, UTCN.
- Module de curs magistral nivel master: *Materiale avansate, micro și nanotehnologii*, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de ingineria materialelor și a mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj- Napoca, România.
- Curs Biofizică (lb. Franceză), Universitatea de Științe Agricole și medicină veterinară, Cluj-Napoca (profesor asociat: 2015-2018).

07/2016 - 09/2018, *Membri în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare* (CNADTCU), panelul Matematica și științe ale naturii, secțiunea Fizică.

Numele și adresa instituției	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Departamentul de fizică și chimie, Centrul de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor (C4S), Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, România
Tip sector activitate	Universitate, cercetare sector public
Perioada	09/2010-10/2013 – în detașare din Centrul Național al Cercetării Științifice, Franța.
Poziția profesională	Cercetător Senior grad I, Director de proiect
Activități și responsabilități	<p><i>Cercetarea și dezvoltarea dispozitivelor spintronice la scară mezoscopică</i></p> <p><i>Director de proiect:</i> POS CCE ID. 574, cod SMIS-CSNR 12467, <i>Cercetarea și dezvoltarea de dispozitive spintronice la scară mezoscopică</i> (SPINTRONIC), Program Operațional Sectorial “<i>Creșterea competitivității economice</i>” Axa prioritară 2 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare pentru competitivitate; Operațiunea 2.1.2: „<i>Proiecte de cercetare complexa implicând participarea de experți internaționali de înalt nivel</i>”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea unor noi direcții de cercetare legate de fizica și tehnologia sistemelor de dimensionalitate redusă: Spintronică. Mezomagnetism și transport electronic polarizat în spin. Proprietăți electronice. Modelarea analitică și numerică proprietăților magnetice și a transportului electronic. • Funcționalizarea facilităților de cercetare disponibile în cadrul C4S (UTCN) în vederea micro și nano- structurării de dispozitive electronice de generație nouă. <p>10/2010-07/09/2012 <i>Membri în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare</i> (CNADTCU), panelul Științe ingineresti, secțiunea Ingineria materialelor și nanotehnologii.</p> <p><i>Activități didactice:</i> Module de curs magistral nivel master: <i>Materiale avansate, micro și nanotehnologii</i>, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România. Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, România.</p>
Numele și adresa instituției	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Centrul de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor (C4S), Str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, România
Tip sector activitate	Universitate, cercetare sector public
Perioada	Începând cu 09/2005
Poziția profesională	Cercetător Senior gradul I (Chargé de recherches 1 ^{ere} classe – CNRS) –statut permanent

Activități și responsabilități	<p>Experiment și teorie în fizica stării solide a sistemelor de dimensionalitate redusă: suprafețe, interfețe, filme subțiri. Transport electronic polarizat în spin și simetrie în dispozitive spintronice. Magnetism în sisteme mezoscopice, micro-magnetism. Modelarea analitică și numerică a structurii electronice și a transportului în sisteme spintronice.</p> <p>Membru al echipei de cercetare “<i>Nanomagnetism și spintronică</i>”.</p> <p>Expert științific în Ministerul Cercetării din Franța, Direcția generală pentru cercetare și inovare (DGRI).</p> <p>Coordonator și membru al echipei de implementare a mai multor proiecte naționale (Franța), respectiv europene (de colaborare bilaterală Franța - Spania).</p> <p>Director /co-director a 7 teze de doctorat, membru al juriilor și raportor a 15 teze de doctorat/abilitare.</p> <p><i>Activități didactice:</i> cursuri, seminarii și laboratoare în cadrul Universității Henri-Poincaré (nivel CAPES - <i>Certificat d’aptitude au professorat du second degré</i>) și Institutului National Politehnic din Lorena, Nancy, Franța, respectiv conducere de doctorate.</p>
Numele și adresa instituției	Centrul National al Cercetării Științifice (CNRS), Franța; Universitatea Henri Poincaré Nancy, <i>Laboratoire de Physique des Matériaux / Institute Jean Lamour</i> , Nancy, Franța.
Tip sector activitate	Cercetare sector public, Universitate, Centrul National al Cercetării Științifice (CNRS), Franța.
Perioada	09/2001- 09/2005
Poziția profesională	Cercetător științific grad II (Chargé de recherches 2eme classe - CNRS) –statut permanent
Activități și responsabilități	<p>Experiment și teorie în fizica stării solide a sistemelor de dimensionalitate redusă: suprafețe, interfețe, filme subțiri. Transport electronic polarizat în spin în dispozitive spintronice. Magnetism și interacțiuni magnetice. Structura electronică a sistemelor de dimensionalitate redusă.</p> <p>Membru al echipei de cercetare „<i>Nanomagnetism și spintronică</i>”.</p> <p>Membru în echipa de implementare a proiectului european <i>BLUEBERRIES</i>’ Proiect MEDEA+ (<i>Building-up Embedded Memories</i>).</p> <p><i>Activități didactice:</i> cursuri, seminarii și laboratoare în cadrul Universității Henri-Poincaré (nivel CAPES) și Institutului National Politehnic din Lorena, Nancy, Franța.</p>
Numele și adresa instituției	Centrul National al Cercetării Științifice (CNRS), Franța; Universitatea Henri Poincaré Nancy, <i>Laboratoire de Physique des Matériaux / Institute Jean Lamour</i> , Nancy, Franța.
Tip sector activitate	Cercetare sector public, Universitate, Centrul National de cercetare științifică (CNRS), Franța.
Perioada	09/2000-09/2001
Poziția profesională	Cercetător postdoctorand
Activități și responsabilități	<p>Membru în echipa de implementare a proiectului european ‘<i>NanoMEM</i>’ IST – 1999 – 13471: „<i>Development of a new generation of nonvolatile random access magnetic memory based on magnetic tunnel junction elements</i>”.</p> <p>Design, elaborare, micro-structurare și caracterizare a dispozitivelor spintronice, magnetism și transport polarizat în spin, modelizare teoretică a structurii electronice și proprietăților de transport.</p> <p>Realizarea unei noi generații de memorii magnetice într-o arhitectură fără semiconductori. Dezvoltarea unor concepte inovante de tranzistori de spin, cu sau fără componentă semiconductoare, respectiv elaborarea unei prime generații de diode de spin bazate pe o arhitectură de tip joncțiune magnetică tunel dublă.</p>
Numele și adresa instituției	Universitatea Oxford, Laboratorul Clarendon – Anglia, Universitatea Louis Pasteur, Strasbourg - Franța, Laboratoarele SIEMENS, Erlangen – Germania.
Tip sector activitate	Universitate/ Companie privată, Cercetare publică și industrială

Perioada	09/1997-09/2000
Poziția profesională	Cercetător doctorand
Activități și responsabilități	<p>Dezvoltarea unei direcții de cercetare legată de transportul tunel polarizat în spin în joncțiunile tunel magnetice. Originalitatea rezultatelor obținute este legată de demonstrarea corelației între proprietățile micromagnetice ale electrozilor magnetici și caracteristicile de transport polarizat în spin într-o joncțiune tunel magnetică. Aceste rezultate au permis realizarea și optimizarea proprietăților funcționale a unor senzori de rotație utilizați în industria automobilelor.</p> <p>Realizarea primelor joncțiuni magnetice tunel, la nivel european, bazate pe un sub-sistem magnetic original brevetat de către SIEMENS și anume sistemul antiferomagnetic artificial.</p> <p>Demonstrarea modului de operare conductor a microscopului de forță atomică în vederea cartografierii electrice a filmelor subțiri izolatoare. Astăzi această opțiune este disponibilă comercial.</p> <p>Membru în echipa de implementare a proiectelor europene: FP5-„TUNNELSENSE” Brite Euram E 97-4961, FP4-FP5-„DYNASPIN” ERBFMRX-CT97-0124, FP4- „HOTSEAMS” BRPR96-0295.</p>
Numele și adresa instituției	<p>Universitatea Louis Pasteur – Strasbourg, Franța</p> <p>Institutul de Fizică și Chimia Materialelor Strasbourg (IPCMS), Franța.</p> <p>cotutela cu Laboratoarele de Cercetare SIEMENS, Erlangen, Germania –Doctorat European în Fizică.</p>
Tip sector activitate	Universitate/ Companie privata, Cercetare în domeniul public și privat.
Perioada	1996-1997
Poziția profesională	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități	<p>Simulări analitice și numerice în fizica stării solide. Proprietăți electronice ale suprafețelor catalizatorilor metalici suportați. Structura electronică a sistemelor de dimensionalitate redusă (suprafețe, interfețe, adsorbție și disociere moleculară), calculate prin tehnici <i>ab-initio</i>.</p> <p>Simularea structurii fine a muchiei de adsorbție EXAFS și XANES prin tehnici analitice și numerice.</p> <p>Participarea la punerea bazelor unei colaborări bilaterale între INCDTIM și Beijing Synchrotron Radiation Facility (BSRF) -China http://www.lightsources.org/facility/bsrf privind accesul la facilitățile experimentale oferite de sincrotron.</p>
Numele și adresa instituției	Institutul National de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, (INCDTIM), Cluj-Napoca, România.
Tip sector activitate	Cercetare, domeniul public.

**PROFESOR INVITAT
LA UNIVERSITATI DIN
TOP SHANGHAI**

Data	07/2015 (1 luna)
Universitatea	Strasbourg University – Franta (87 ranking/Physics);
Data	07/2017 (1 luna)
Universitatea	Lorraine University - Franta (201-300 ranking 2017)
Data	08/2018 (1 luna)
Universitatea	Lorraine University Franta (201-300 ranking 2017)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Data	2013, 2008
Titlul diplomei/calificării dobândite	Calificări pentru poziția de Profesor Universitar (validitate 5 ani - Franța). Nr. calificărilor: 13128190583 (2013) respectiv 08128190583 (2008) – <i>Ministere de l'enseignement supérieur et de la recherche</i> , Franța.
Domenii principale/competente dobândite	Fizică Fizica stării condensate și știința materialelor
Instituția	Consiliul National al Universităților (CNU), Franța, Secțiunea 28: Fizica stării condensate și a materialelor http://textes.droit.org/JORF/2008/12/11/0288/0081/
Data	2006
Titlul diplomei/calificării dobândite	Diplomă de Abilitare (Franța) / « Habilitation à diriger les recherches » Drept de a conduce doctorate Echivalată în România de către CNRED/MECTS prin <i>ATESTAT de recunoaștere automată a calității de conducător de doctorat obținut în statele membre ale Uniunii Europene, ale Spațiului Economic European și Confederația Elvețiană, Nr. 55874/28.12.2011.</i>
Domenii principale/competente dobândite	Fizica stării solide și a materiei condensate. Titlul tezei de abilitare: „ <i>Equilibrium and out-of-equilibrium electronic properties in magnetic thin film multilayer systems: spintronics of magnetic tunneling devices</i> ”, susținută public la data de 22.11.2006 în cadrul Universității Henri Poincaré din Nancy, Franța. Elaborarea de filme subțiri prin MBE și sputtering, caracterizare structurală, magnetică și morfologică (RHEED, AFM, MFM, AGFM, SQUID, VSM), micro și nanostructurarea de dispozitive spintronice spectroscopie tunel și magneto-electrică, modelarea teoretică a magnetismului și transportului electronic polarizat în spin și simetrie, calcul de structuri de benzi prin metode <i>ab-initio</i> .
Instituția	Ministerul Învățământului Superior și al Cercetării, Franța Universitatea Henri-Poincaré, Nancy, Franța.
Data	1997-2000
Titlul diplomei/calificării dobândite	Doctorat in Fizica, Label European. calificativ <i>Suma cum Laude</i> respectiv „ <i>Tres honorable avec les felicitations du jury</i> ”. Echivalată în România de către CNRED/MECTS în baza OMECT nr. 4022/14.05.2008, cu modificările ulterioare și a avizului de legalitate nr. 407_CNRED/A.N./25.05.2012 acordat de către Direcția Generală Juridică în data de 05.06.2012.
Domenii principale/competente dobândite	Fizica stării solide și a materiei condensate. Titlul tezei de doctorat: „ <i>Magnetism and spin polarized transport in Magnetic tunnel junctions: The use of tunnel transport as a micromagnetic probe</i> ”, susținută public la data de 26.06.2000 în cadrul Universității Louis Pasteur din Strasbourg, Franța. Tehnici de depunere a filmelor subțiri (pulverizare catodică, epitaxie cu jet molecular). Tehnici de micro-structurare a dispozitivelor (litografie optică, corodare în fascicul de ioni). Tehnici de caracterizare: microscopie de forță atomică/magnetică, magnetometrie (AGFM, SQUID, VSM), spectroscopie electrică, magneto-transport. Modelare analitică și numerică a proprietăților magnetice, micromagnetice și de transport.

Instituția	Universitatea Louis Pasteur Strasbourg, Franța Institutul de Fizica si Chimia Materialelor, IPCMS Strasbourg, Franța Laboratoarele de cercetare SIEMENS, Erlangen, Germania.
Data	1995-1996
Titlul diplomei/calificării dobândite	Diplomă de studii aprofundate/ Master
Domenii principale/competente dobândite	Fizica stării solide si a materiei condensate Titlul lucrării de dizertație: „ <i>Influence de l’azote sur le magnétisme du Cr(001) par TB-LMTO</i> ” susținută in iunie 1996 in cadrul in cadrul Universității Louis Pasteur din Strasbourg, Franța. Modelizare teoretică, calcule <i>ab-initio</i> a structurii electronice.
Instituția	Universitatea Louis Pasteur Strasbourg, Franta Institutul de Fizica si Chimia Materialelor, IPCMS Strasbourg, Franta
Data	1990-1995
Titlul diplomei/calificării dobândite	Inginer fizician, licențiat in fizică <i>șef de promoție</i> (1995 Fizică Tehnologică)
Domenii principale/competente dobândite	Titlul lucrării de dizertație: „ <i>Computer simulation of XANES fine structures of supported metal catalysts</i> ”, susținută in iunie 1995 în cadrul Universității Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică. Modelizare analitică și simulare numerică.
Instituția	Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Fizică, Secția Fizică Tehnologică, Cluj-Napoca, România. Activitatea de cercetare aferentă lucrării de diplomă a fost desfășurată în cadrul Institutului National pentru Cercetare si Dezvoltare a Tehnologiei Izotopilor Moleculari (INCDTIM), Cluj-Napoca, România.
Data	1995
Titlul diplomei/calificării dobândite	Diploma de abilitare pentru predarea științelor fizice conferită de către Seminarul pedagogic Universitar al Universității Babeș Bolyai din Cluj Napoca.
Domenii principale/competente dobândite	Pedagogie, Psihologie, Metodica predării fizicii.
Instituția	Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, România. Practica pedagogica a fost efectuată în cadrul liceelor „ <i>Energetic</i> ” respectiv „ <i>Nicolae Bălcescu</i> ” din Cluj-Napoca. Finalizarea cursurilor seminarului pedagogic s-a făcut prin susținerea unei lecții deschise.
Data	1990
Titlul diplomei/calificării dobândite	Bacalaureat
Domenii principale/competente dobândite	Calificarea de electrician minier

Instituția Liceul Industrial din Baia de Arieș, jud. Alba, România

**COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba materna Română

Limba	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
Franceza(**)	C2	Avansat plus	C2	Avansat plus	C2	Avansat plus	C2	Avansat plus	C1	Avansat

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

(**) 15 ani de sejur continuu și activitate profesională în Franța, dublă naționalitate Română - Franceză

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

- participarea activă la peste 100 conferințe și colocvii, 14 lecții și conferințe invitate (*invited speaker*).
- experiență didactică și pedagogică (cursuri, seminarii, conducere de doctorate și stagii de cercetare).
- coordonarea de grupuri de cercetare și personal tehnic auxiliar (conform anexe).

Competențe organizaționale/manageriale

Leadership, dobândit prin:

- Coordonarea de echipe/grupuri de cercetare (teze de doctorat, stagii de cercetare postdoctorale, master, licență).
- Coordonarea mai multor proiecte de cercetare cu unul sau mai mulți parteneri atât naționale (Franța, România) cât și europene, coordonarea unui proiect de colaborare internațională inter-academică.
- Coordonarea în calitate de expert străin de înalt nivel internațional a unui proiect finanțat de către Comisia Europeană implicând o echipă de cercetare și management de 10 persoane.
- Prin colaborare internațională în calitate de expert, conducere de teze de doctorat în cotutelă și coordonarea directă de proiecte de cercetare am realizat implementarea în cadrul Centrului de Supraconductibilitate, Spintronică și Știința Suprafețelor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a unei noi direcții de cercetare: Spintronica sau Electronica de Spin prin funcționalizarea dotărilor existente, finanțarea prin proiect a unor dotări complementare și deschiderea de axe de cercetare noi.

Competențe dobândite la locul de muncă

Expert în tehnicile de elaborare și caracterizare a sistemelor simple și complexe de dimensionalitate redusă (filme subțiri, sisteme multistrat, micro și nano dispozitive):

- Tehnici de vid înalt și ultra-înalt (epitaxie cu jet molecular, pulverizare catodică).
- Tehnici de caracterizare magnetică și micromagnetică: magnetometrie AGFM, VSM, SQUID, efect Kerr caracterizare electrică și magneto-electrică în câmp magnetic și temperatură variabile.
- Tehnici specifice de analiza a suprafețelor și interfețelor: Microscopie de Forță Atomică/Magnetică (AFM/MFM), Microscopie Tunel (STM), Difracție de electroni (RHEED/LEED), Spectroscopie Auger (AES), Microscopie electronică în transmisie (TEM) și baleiaj (MEB).
- Tehnici de sală curată, micro- și nano- structurare (diverse tipuri de litografie, corodare umeda și uscată).
- Experiență de durată în modelarea analitică și numerică a fenomenelor fizice, abilitatea de a efectua analize corelate complexe: experiment-teorie sau prin combinarea mai multor tehnici experimentale de investigație.
- Experiență didactică dobândită prin activități de predare, încadrare/coordonare la nivel licență, master, doctoral, post-doctoral.
- Experiență privind participarea în jurii de doctorat, abilitare, susțineri de teze de disertație.
- Experiență privind participarea în comitete de organizare de colocvii, conferințe, workshopuri.
- Capacitatea de a lucra în echipă, de a monta proiecte de colaborare științifică simple sau de parteneriat prin identificarea și exploatarea complementarității.
- Capacitatea de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare.

**Competențe în
informatica și birotica**

- Capacitatea de a populariza și valoriza rezultatele științifice.
- Experiență privind participarea în comisii de specialitate, recenzie și expertiză:
 - Expert științific în Ministerul Cercetării din Franța, Direcția Generală pentru Cercetare și Inovare (DGRI).
 - Expert străin în cadrul CNATDCU (România), panelul Științe Inginerești, comisia de Nanotehnologii.
 - Expertiza de proiecte de tip ANCS (România), ANR (Franța), NSF (SUA), internaționale.
 - Recenzor frecvent a mai multor jurnale ISI de specialitate de înalt nivel (*Physical Review Letters, Physical Review, Applied Physics Letters,...*).

Buna cunoaștere și utilizare frecventă (utilizator avansat) a:

- Sistemelor de operare *Windows, Unix/Linux*.
- Elementelor de birotica: *Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel), Dreamweaver, editare/tehnoredactare în LaTeX*.

Abilitați de programare simplă și avansată în *Maple, Matlab, Matematica, Fortran, Pascal, C++*, utilizator avansat de software specific *ORIGIN, XMGR (Linux), Photoshop, Ghimp*.

Specializat în calcule în formalismul teoriei funcționalei de densitate (DFT) : cod *Wien2k - FPLAPW+IO, TBLMTO- ASA*.

Experiență în proiectare pentru micro-electronica. Folosind software-ul *LayoutEditor* am proiectat măști dedicate litografiei optice pentru dispozitive spintronice în care transportul electronic se face în plan sau perpendicular la planul sistemelor multistrat de filme subțiri constituente.

Hobbies

Arte plastice, înot, chitară, randonnée.

Permis de conducere

Categoria B, din 1990.

DISTINCȚII / PREMII

12/2014 Premiul de excelență al Universității Tehnice Cluj-Napoca pentru impactul științific pe 2013

2012 – PREMIUL Constantin Miculescu al ACADEMIEI ROMÂNE, comisia de Fizică.

2008-2011 – Premiul National pentru excelența științifică (PES), Franța.

2006 – MEDALIA DE BRONZ A CENTRULUI NATIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE (CNRS-Franța) pentru cercetările în domeniul Spintronicii.

<https://spin.utcluj.ro/webperso/PRIX-MEDALS/Foto-medalie-CNRS.pdf>,
http://www.cnrs.fr/sites/default/files/download-file/2006bronze_web_3.pdf

11/2004 – Marele premiu pentru cercetare al societății industriale din Regiunea de Est, Franța oferit echipei de cercetare tehnologică a Universității Henri-Poincaré, Nancy, Franța.

11/2007 – Marele premiu pentru cercetare al societății industriale din Regiunea de Est, Franța oferit echipei „*Nanomagnetism și spintronică*” a Universității Henri-Poincaré, Nancy, Franța.

REFERINȚE

Prof. Albert FERT**Premiul Nobel pentru Fizică 2007**

Universitatea Paris-Sud,
Membru al Academiei de Științe
Franceze, Director științific al
Unité Mixte de Physique
CNRS/Thales, Orsay, Franța
albert.fert@thalesgroup.com

Prof. John F. GREGG

Fellow and Tutor in
Physics, Universitatea din
Oxford,
Vice-președintele
Colegiului Magdalen-
Oxford
j.gregg1@physics.ox.ac.uk

**Prof. Evgeny Y.
TSYMBAL**

Charles Bessey
Professor of
Physics, Director of
Materials Research
Science and
Engineering Center
Lincoln, NE
tsymbal@unl.edu

Prof. Alain SCHUHL

Universitatea din Grenoble,
Franța,
Director general delegat cu
cercetarea CNRS, Franța
alain.schuhl@cnrs-dir.fr

Prof. Farkhad ALIEV

Department of Solid State Physics,
Faculty of Science,
Universidad Autonoma de Madrid

Director al grupului MAGNETRANS-UAM
farkhad.aliev@uam.es

**ANALIZA
BIBLIOMETRICĂ**

ISI Web of Science
27/01/2020

Scopus
22/04/2020

Google Scholar

Articole repertoriate :112 articole cotate ISI
Număr total de citări: 2196, din care fără autocitări: 1882
Număr citări mediu/articol: 19.43 Număr citări mediu/an: 99.82
H-index: 26

Articole repertoriate :113 articole cotate ISI
Număr total de citări: 2293, din care fără autocitări: 1976
H-index: 27

Număr total de citări: 3047
H-index: 30
i10 index: 72

**PRODUȚIE
ȘTIINȚIFICĂ**

Rezultatele cercetărilor efectuate au condus la:

- Peste 112 articole cotate ISI.
- 4 cărți (1 capitol carte, 1 carte, 1 culegere probleme, 1 îndrumător de laborator).
- 2 brevete de invenție internaționale (Franța, Anglia, SUA).
- 1 film științific (material didactic).
- 18 conferințe invitate, peste 100 prezentări orale și poster la conferințe internaționale și naționale.

CORIOLAN TIUSAN**22/04/2020**