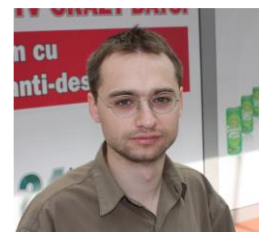


Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume Aurel-Ionuț CHIRILĂ
Adresa(e) sector 6, București, România
Telefon(oane) Mobil:
Fax(uri)
E-mail aurel.chirila@upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii
Sex Masculin

Experiența profesională – la angajatorul principal (UPB)

Perioada	Octombrie 2004 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Preparator universitar (din 2004), Asistent universitar (din 2006), Șef de lucrări (din 2011), Director al centrului ECEE-UPB (din 2013), Conferențiar universitar (din 2017)
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Susținerea orelor de curs, laborator și seminar la Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice - Facultatea de Inginerie Electrică; - Coordonarea științifică a proiectelor de diplomă (din 2012) și de disertație (din 2014)- Facultatea de Inginerie Electrică; - Coordonarea științifică a activității de cercetare efectuate de studenți în cadrul ciclului universitar de master (din 2012) - Facultatea de Inginerie Electrică; - Organizarea concursului de susținere a examenului de diplomă și de dizertație a candidaților, în calitate de secretar al comisiei de examinare (din 2004); - Evaluarea candidaților înscriși la concursul de susținere a examenului de diplomă, în calitate de membru al comisiei de examinare (din 2016); - Gestionarea proiectelor de cercetare-dezvoltare derulate prin cadrul Centrului de cercetare științifică <ul style="list-style-type: none"> - Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei din cadrul Universității POLITEHNICA din București, în calitate de Director general al centrului începând cu anul 2013 și până în prezent; - Activități de cercetare în cadrul colectivelor unor proiecte de cercetare derulate prin Centrul de Cercetare Științifică Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei din cadrul UPB; - Efectuarea de activități specifice în calitate de Membru în cadrul Comisiei locale de admitere, de la nivelul Facultății de Inginerie Electrică - UPB începând cu anul 2008 și până în prezent; - Efectuarea de activități specifice în calitate de Mandatar în cadrul Comisiei locale cazări, de la nivelul Facultății de Inginerie Electrică - UPB începând cu anul 2012 și până în prezent; - Coordonare stagii de practica studențești în cooperare cu companii precum „UMEB”, „ICPE S.A.”, „ICPE ACTEL”, „Tehnosoft”; - Tutore pentru studenții din anul 1 și 2 la Facultatea de Inginerie Electrică – printre activitățile pe care le-am desfășurat pot enumera: consiliere în vederea alegerii specializării, dezvoltarea capacității de sintetizare, a abilităților de lucru sub presiunea termenelor limită și abilităților de a trata în paralel mai multe probleme.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București , Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, Cercetare
Experiența profesională – colaborări	
Perioada	Septembrie 2016 – Septembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea activităților desfășurate în cadrul proiectului <i>Sistem inteligent, modular de interconectare și asistență informațională destinat infrastructurilor regionale - mySafeCity</i>, Contract nr. 108/09.09.2016 - Evaluarea cerințelor funcționale și tehnice ale arhitecturii sistemelor dezvoltate în cadrul proiectului - Elaborarea de observații și metode de îmbunătățire a soluțiilor software și hardware din cadrul sistemelor analizate
Numele și adresa angajatorului	S.C. SYSTEGRA ENGINEERING S.R.L. , Str. Cerceluș, nr. 23, Ploiești, 100028, Prahova, România
Perioada	Iulie 2010 – Aprilie 2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	- Cercetare la Centrul 3 Servomotoare
Numele și adresa angajatorului	ICPE S.A. (Institutul de Cercetări Electrotehnice - ICPE Organizatie de Cercetare) , Splaiul Unirii, nr. 313, Sector 3, 030138, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și pregătire profesională	
Perioada	Septembrie 2018
Calificare / Diploma obținută	Certificat de absolvire curs – pentru ocupația MANAGER, diploma acreditată ANC (fosta CNFPA) cod COR 112029
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Cercetare de piață și identificare oportunități de lansare a unui produs/serviciu nou. Elaborarea unei strategii pe termen mediu și lung astfel încât sa se asigure succesul organizației și a echipei coordonate. Coordonarea de activități și măsurarea cu precizie a rezultatelor acestora. Asigurarea calității produselor/serviciilor proprii. Alocarea resurselor umane și materiale în vederea atingerii obiectivelor și evitării risipei. Procesele din organizație și modul în care acestea pot fi îmbunătățite. Abordarea problemelor în mod organizat, sistematic și cu ajutorul unor metode științifice. Cuantificarea deciziilor luate și a activităților care au loc în organizație. Cunoașterea unui număr mare de instrumente de management aplicat.
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	SC SOFT SKILLS TRAINING SRL(Extreme Training)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Septembrie 2017
Calificare / Diploma obținută	Certificat de absolvire – Applying Continuous Engineering Concepts to Automotive Industry Course

Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Applying Continuous Engineering Concepts to Automotive Industry Course Cunoștințe referitoare la <i>Ingineria sistemelor - Proiectare în conformitate cu conceptul Agile în domeniul Industriei construcției de autovehicule</i> folosind infrastructura IBM Cloud/Bluemix (Watson Cloud, IOT, Agile Framework); <i>IBM IOT Continuous Engineering</i> - pachet de unelte destinate ingineriei și proiectării care permite inginerilor de sisteme, dezvoltatorilor de aplicații și dezvoltatorilor de sisteme încorporate (embedded) să conlucreze la crearea de produse interconectate și inteligente precum cele din gama Internet of Things; <i>IBM® Rational® Collaborative Lifecycle Management (CLM)</i> - pachet software pentru coordonarea activităților de dezvoltare la toate nivelurile din cadrul unei firme cât și a stagiilor de concepție ale unui sistem precum definirea cerințelor, arhitectura, implementarea, realizarea, testarea și furnizarea sistemului; <i>IBM® Rational® DOORS® Next Generation</i> - mediu pentru gestionarea cerințelor (definire, urmărire, analiză, optimizarea legăturilor, coroborarea și verificarea validității cerințelor); <i>IBM® Rational® Team Concert (RTC)</i> - pachet pentru gestionarea în comun a ciclului de viață a unui produs în conformitate cu conceptul Agile cât și gestionarea planificării formale, raportărilor, proceselor, pașilor de lucru, codului sursă și realizării; <i>IBM® Rational® Quality Manager™</i> - pachet pentru gestionarea în comun a calității, care permite planificarea testării detaliate și a seturilor de testări pornind de la cerințe și încheind cu defecte; <i>IBM® Jazz™</i> - platformă suport de tip web pentru gama de produse IBM® Rational®.
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	IBM Linux Competency Center - Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Automatică și Calculatoare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Mai 2017
Calificare / Diploma obținută	Certificat de participare – Virtual HIL Device software user - Typhoon Virtual HIL Device hands-on training
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Typhoon HIL 1-day hands-on training course: Virtual HIL modeling and simulation of power systems Cunoștințe avansate referitoare la utilizarea pachetelor software de laborator de tip Virtual Device (cu aplicabilitate și în cadrul sistemelor ce au la bază conceptul hardware-in-the-loop) dezvoltate de firma Typhoon HIL – modelarea sistemelor specifice ingineriei electrice și energetice (electronică) de medie și mare putere și modelarea echipamentelor și a sistemelor utilizate în cadrul industriei constructoare de vehicule (automotive), dezvoltarea de instrumente virtuale utilizate pentru monitorizarea, comanda și testarea unui sistem, utilizarea interfeței de programare a Typhoon HIL (application programming interface -API-) pentru automatizarea testării unui sistem.
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Typhoon HIL, Inc. CBDO - Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Iunie 2015
Calificare / Diploma obținută	Certificat de participare – Cursul de Creșterea competențelor de standardizare ale experților din Comitetele Tehnice
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Standardizarea europeană și internațională Standardizarea națională
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Asociația de Standardizare din România - ASRO
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Mai 2014 – Noiembrie 2015
Calificare / Diploma obținută	Post - Doctorat / Contract nr. 54/14.05.2014 – domeniul fundamental Științe Inginerești - domeniul Electric și Mecanic

Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Analiza cu ajutorul metodei elementului finit în 3D a problemelor de câmp electromagnetic și termic combinate cu probleme de mecanica fluidelor Metode numerice pentru determinarea unor parametri de regim dinamic Metode numerice de analiză a regimurilor termice din cadrul sistemelor de acționare electrică (convertoare statice, mașini electrice) în vederea determinării unor parametri termici la nivelul carcasei și întrefierului
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Titlul temei de cercetare post-doctorală: Estimarea parametrilor sistemului de acționare al unui vehicul electric prin monitorizarea regimului termic Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	Decembrie 2012
Calificare / Diploma obținută	Certificat de absolvire – Cursul cu tema Sistemul Fotovoltaic Autonom
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Competențe privind modul de amplasare, proiectare și utilizare a sistemelor de panouri fotovoltaice
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Asociația Română a Electricienilor - ARE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Iunie 2012
Calificare / Diploma obținută	Atestat – Cursul de instruire „AUDITORI INTERNI”
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Competențe privind sistemul de management al calității, metodologia ARACIS de evaluare externă a calității, audit intern
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Departamentul de Management al Calității din Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Iunie 2011
Calificare / Diploma obținută	Scrisoare/certificat de participare (Letter of attendance) – Training course “Thermal Analysis of Electric Motors and Generators” – MotorCAD
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Cunoștințe avansate referitoare la fenomenele de transfer termic din cadrul mașinilor electrice și modul în care se pot aprofunda studiile acestor fenomene cu ajutorul software-ului de simulare Motor-CAD
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Bristol University and Motor Design Ltd.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Martie 2011 – Aprilie 2011
Calificare / Diploma obținută	Certificat de participare – Cursul de inițiere în Inventor
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Cunoștințe avansate referitoare la proiectarea asistată de calculator a obiectelor sau părților și subansamblelor unui sistem de acționare electrică în reprezentare grafică tridimensională utilizând software-ul AutoDesk Inventor
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Octombrie 2004 – Mai 2010
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de Doctor – domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică

Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Modelarea numerică a mașinilor asincrone cât și a sistemelor de acționare electrică bazate pe mașini asincrone (convertor, filtru, mașină) Determinarea de parametri electromecanici și analiza mașinilor asincrone din punct de vedere termic, folosind metoda elementului finit în spațiu 3D Metode de optimizare a formei geometrice a carcaselor mașinilor asincrone în vederea pierderilor de energie/putere din cadrul transformatoarelor electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Titlul tezei de cercetare doctorală (tezei de doctorat): Contribuții teoretice și experimentale privind studiul funcționării și optimizării mașinilor asincrone folosite în sistemele de acționare electrică Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	Iulie 2007
Calificare / Diploma obținută	Certificat de participare și absolvire a cursului - Sustainable development of future power systems
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Sisteme de producere și transport a energiei electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Universitatea POLITEHNICA din București - IRIDE – Summer School – Facultatea de Energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Mai 2007
Calificare / Diploma obținută	Certificat de participare și absolvire a cursului - Characterization and planning of small-scale multigeneration systems
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Sisteme de multigenerare de dimensiune redusă
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria Elettrica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Octombrie 2004 – Iulie 2006
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de Master la specializarea “Sisteme și structuri avansate de acționări electrice”
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Sisteme de acționare electrică și Control vectorial Microcontrolere și Automate programabile (PLCs) Convertoare electromecanice și Convertoare statice de putere
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	Februarie 2006 – Mai 2006
Calificare / Diploma obținută	Certificat de absolvire a examenului final cu nota 30/30 – Cursul de limba italiană – Nivelul începători
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	Limba italiană – Nivelul începători
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Politecnico di Torino – Centro Linguistico d’Ateneo
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	Octombrie 1999 – Iunie 2004
Calificare / Diploma obținută	Inginer diplomat / Diplomă de Inginer în profilul Electric

Principalele discipline studiate/competențe profesionale	<u>Discipline profesionale</u> -Mașini, echipamente și acționări electrice -Electronică de putere -Sisteme cu microprocesoare -Materiale electrotehnice <u>Discipline generale</u> -Proiectarea asistată de calculator -Mecanică, matematică, fizică, chimie										
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică)										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6										
Perioada	Octombrie 1999 – Iunie 2004										
Calificare / Diploma obținută	Certificat de Absolvire – Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic										
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	<u>Discipline profesionale</u> -Pedagogie -Psihologie educațională -Metodică										
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Universitatea POLITEHNICA din București										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5										
Perioada	Septembrie 1995 – Iulie 1999										
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat										
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	<u>Discipline generale</u> -Română, Engleză, Franceză -Matematică, Fizică, Chimie -Istorie, Geografie -Economie										
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	Școala Superioară Comercială Nicolae Kretzulescu										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3										
Perioada	August 1998– Septembrie 1998										
Calificare / Diploma obținută	Diplomă de absolvire a cursului de operare în Windows '95, Word '97, Excel '97, acordată de Ministerul Educației, nr. 1576/1995 și 2905–1998, nota 10/10										
Principalele discipline studiate/competențe profesionale	<u>Competențe profesionale</u> - Tehnoredactare computerizată a documentelor - Calcul tabelar și reprezentări grafice - Prelucrarea bazelor de date în format tabelar										
Numele și tipul instituției de învățământ / pregătire profesională	International Computer School										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3										
Aptitudini și competențe personale											
Limba(i) maternă(e)	Română										
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)											
<i>Autoevaluare</i>											
<i>Nivel european (*)</i>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ascultare</td> <td>Citare</td> <td>Participare la conversație</td> <td>Discurs</td> <td>Exprimare scrisă</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs	Exprimare scrisă
Înțelegere		Vorbire		Scriere							
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs	Exprimare scrisă							

Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Italiană	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - o foarte bună capacitate de comunicare obținută prin activitatea didactică - o foarte bună capacitate de lucru în medii multiculturale și internaționale obținută prin activitatea derulată în universități din Uniunea Europeană
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate de sintetizare, abilitate de lucru sub presiunea termenelor limită și abilitate de a trata în paralel mai multe probleme dobândite mai ales datorită faptului că începând cu anul 2004 sunt responsabil în cadrul Centrul de Cercetare Științifică Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei de întocmirea, organizarea și predarea documentelor tehnico-financiare aferente contractelor de cercetare desfășurate prin acest centru. De asemenea, particip la întocmirea propunerilor de contracte ce sunt înscrise în diferitele „competiții” de finanțare ale Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică sau ale Uniunii Europene. - capacitate de coordonare și formulare de decizii rapide obținută prin participarea începând cu anul 2007 în comisia de organizare a examenului de Consultant Fiscal, examen care se susține de două ori pe an în cadrul Universității POLITEHNICA din București. În această comisie sunt responsabil printre altele de distribuția cadrelor didactice în sălile de examen, de asigurarea condițiilor optime de examen (săli, liste candidați, distribuirea subiectelor, etc.) și de predarea către Camera Consultanților Fiscali din România a formularelor de examen.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - proiectarea, depanarea și realizarea circuitelor electrice - proiectarea, depanarea și realizarea circuitelor electronice analogice, digitale - proiectarea panourilor electrice de distribuție - proiectarea și realizarea sistemelor de comandă bazate pe microcontrolere și automate programabile - proiectare și depanare mașini electrice - proiectare depanare și realizare sisteme de acționări electrice - proiectare convertoare statice de putere
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - cunoștințe avansate de utilizare a programului MATLAB / Simulink - cunoștințe avansate de utilizare a programelor de grafică pe calculator AutoDesk (AutoCAD, Inventor) - cunoștințe avansate de utilizare a programelor de modelare cu ajutorul elementului finit (ANSYS, Infolytica, Comsol, FEMM) - cunoștințe avansate de utilizare a programelor de modelare electromagnetică și termică (MotorCAD) - cunoștințe avansate de utilizare a programelor de modelare a circuitelor electronice (PSIM, LTSpice, NI MultiSim) - cunoștințe avansate de utilizare a programului dedicat Automatelor Programabile Eaton-Moeller - cunoștințe avansate de utilizare a programelor de prelucrare grafică a imaginilor (Corel) - cunoștințe avansate de dezvoltare a paginilor de internet utilizând limbajul HTML - cunoștințe avansate de utilizare a sistemelor de operare Microsoft - cunoștințe avansate de utilizare a suitei de programe Microsoft Office - cunoștințe avansate de utilizare a programului Adobe Acrobat
Permis de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

-am participat ca **director de proiect**, responsabil tehnic sau membru în echipa de cercetare la peste 15 contracte de cercetare dintre care le enumăr pe principalele șase:

-**Director de proiect** (*Sistem inteligent, modular de interconectare și asistență informațională destinat infrastructurilor regionale - mySafeCity*, Contract nr. 108/09.09.2016, Cod SMIS P_39_386/2016, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică Și Inovare (CDI) În Sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor, Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect (Secțiunea D) Întreprinderi nou-înființate inovatoare, Cod competiție POC-A1-A1.2.1-D-2015, Volumul finanțării: Coordonator – SC SYSTEGRA Engineering S.R.L. 7484474,86 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2016-2018);

-**Director de proiect** (*Soluții de eficientizare a fluxurilor energetice din cadrul autovehiculelor electrice - EFENVE*, Cod ID 212, Contract nr. 78/26.09.2016, Sursa de finanțare: UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - GRANTURI DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ 2015, Cod competiție GEX-2015, Volumul finanțării: 22000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2016-2017)

-**Cercetător științific III – Membru în echipa de implementare** – Contract FP7 nr. SP1-JTI-CS-2009-02-GRC-03-001, cu tema "Electrical Tail Drive – Modelling, Simulation and Rig Prototype Development - ELETAD"

-**Cercetător științific III – Membru în echipa de implementare** – Contract 16DPST/20.08.2013 cu tema "Sistem modular de propulsie electrica, realizat in tehnologie flexibila, pentru vehicule terestre si ambarcatiuni - SIMOPEL"

-**Cercetător științific III – Membru în echipa de implementare** – Contract INOVARE nr. 9/19.09.2007, cu tema: „Serie de sisteme de propulsie cu servomotoare sincrone cu magneti permanenti pentru transport electric de mica capacitate – SERVOEV”

-**Cercetător științific III – Membru în echipa de implementare** – Contract de excelență CEEX nr. 168/20.07.2006, cu tema: „Cercetări privind interconectarea subansamblelor unui sistem de conversie eolian – electrică a energiei în scopul creșterii eficienței, pentru o aplicație specifică – SISTEOL“

-am participat la redactarea a peste 50 de lucrări/articole științifice sau cărți;

-membru IEEE din februarie 2006;

-membru în Comitetele Tehnice ASRO din mai 2015;

-grant ERASMUS la Politecnico di Torino - DELET - Ingegneria Elettrica – februarie – mai 2006.

16.05.2022

Conf. dr. ing. Aurel-Ionuț CHIRILĂ