



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume SIMON ALPÁR
Adresă(e) Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică,
Cluj-Napoca 400084, str. M Kogălniceanu nr.1
Telefon(oane) +40-264-405300 int. 5169
Fax(uri) +40-264-591906
E-mail(uri) alpar.simon@phys.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți) cetățenie română, naționalitate maghiară
Data nașterii 08.12.1971
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	Mai 2012 – Ianuarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Fizică
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• administrația și managementul activităților universitare• responsabilul liniei de studiu în limba maghiară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar, cercetare, administrație și management academic
Perioada	2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• activități didactice (curs, respectiv îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și Magnetism, Fizica Plasmei, Electronică, Sisteme și instrumentație cu senzori, Optoelectronică, Electrotehnică, Metrologie)• activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor electrice în gaze• expertiză științifică (referent științific al revistelor: Review of Scientific Instruments, IEEE Transactions on Plasma Sciences, Plasma Science and Technology, Spectroscopy Letters, Analytical Methods, RSC Advances)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare
Perioada	2004 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Lector Universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• activități didactice (curs, respectiv îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și magnetism, Fizica Plasmei, Electronică, Microunde, Sisteme și instrumentație cu senzori, Fizică generală)• activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor în gaze
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor Avansate
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare

Perioada	1998 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • activități didactice (îndrumare-coordonare activități laborator și seminar la disciplinele: Electricitate și magnetism, Fizica Plasmei, Fizică moleculară și căldură, Mecanică, Spectroscopi și laseri, Fizică generală) • activitate de cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul fizicii descărcărilor în gaze
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Catedra de Electricitate, Magnetism și Electronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ universitar și cercetare
Perioada	1997 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Principal III
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • proiectare, realizare și testare surse spectrale cu plasmă • diagnosticarea optico-spectrală a surselor spectrale cu plasmă • studiul mecanismelor de excitație în plasma descărcării gazoase • modelarea electrică a plasmelor de radiofrecvență • studii și aplicații ale plasmei descărcării gazoase folosită ca sursă spectrală în analiza probelor lichide sau solide
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA str. Donáth 67, 400269 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică fundamentală și aplicativă
Perioada	1996 – 1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • proiectare, realizare și testare surse spectrale cu plasmă • diagnosticarea optico-spectrală a surselor spectrale cu plasmă • studiul mecanismelor de excitație în plasma descărcării gazoase • modelarea electrică a plasmelor de radiofrecvență • studii și aplicații ale plasmei descărcării gazoase folosită ca sursă spectrală în analiza probelor lichide sau solide
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA str. Donáth 67, 400269 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică fundamentală și aplicativă
Perioada	1995 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetător
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • proiectare, realizare și testare surse spectrale cu plasmă • diagnosticarea optico-spectrală a surselor spectrale cu plasmă • studiul mecanismelor de excitație în plasma descărcării gazoase • modelarea electrică a plasmelor de radiofrecvență • studii și aplicații ale plasmei descărcării gazoase folosită ca sursă spectrală în analiza probelor lichide sau solide
Numele și adresa angajatorului	INCDO-INOE 2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA str. Donáth 67, 400269 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică fundamentală și aplicativă
Educație și formare	
Perioada	1996 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică (distincția „Magna Cum Laude”)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	studii universitare de doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică

Perioada 1990 - 1995
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în Fizică
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite studii universitare la nivel licență fizician
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică

Perioada 1986 - 1990
 Calificarea / diploma obținută studii liceale, profil fizică-chimie, Bacalaureat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite de cultură generală, conform programelor școlare în vigoare laborant fizică-chimie
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca

Perioada 1978 – 1986
 Calificarea / diploma obținută studii gimnaziale
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite de cultură generală, conform programelor școlare în vigoare
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Brassai Sámuel, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Limba maghiară**
Limba română (la nivel de limbă maternă)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale

- abilitate foarte bună de adaptare la diferite medii de lucru
- abilitate foarte bună de a învăța lucruri noi și de a asimila cunoștințe noi
- experiență de lucru în echipă inter- și multidisciplinară
- abilitate foarte bună de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

- organizarea și managementul concursului de fizică "Augustin Maior"
- membru în comisii de admitere, licență și concurs pe post în învățământul superior
- director și/sau membru în mai multe proiecte colective de cercetare științifică la nivel național
- management instituțional

Competențe și aptitudini tehnice

- descărcări electrice la presiune atmosferică (generare, caracterizare, modelare, aplicații)
- spectroscopie (principii și aplicații)
- electronică (principii, măsurători, senzori)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizator avansat de produse Microsoft Office packages (Word, Excel, Power Point, Frontpage)
- utilizator avansat software științific (OriginLab, Spectrasuite, CorelDraw, Electronics Workbench, Maple, LIFBASE, Spectrum Analyzer)
- cunoștințe programare de bază în FORTRAN și MATLAB