



Informații personale

Nume / Prenume

Adresa

Cet tenia

J rai-Szabó Ferenc

Cluj-Napoca, România

rom n 

Experien a profesională

Funcția sau postul ocupat

Activit i  i responsabilit i

Numele  i adresa angajatorului

2017–prezent

Conferen iar universitar

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, cercetare  tiin ific 

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

2012–prezent

Director de departament

Activit i de organizare  i administrare la Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

2020–2023

Expert practică

Activit i de organizare practica studen ilor

Proiectul POCU 130631 - Practică pentru o dezvoltare durabilă, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

2018–2021

Expert practică

Activit i de organizare practica studen ilor

Proiectul POCU 109175 - CompetentCFB, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

2007–2017

Lector universitar

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, cercetare  tiin ific 

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa angajatorului

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa angajatorului

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa instituției

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa instituției
Tipul activității

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa instituției
Tipul activității

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa instituției
Tipul activității

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
Numele și adresa instituției
Tipul activității

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Titlul tezei
Conducător științific
Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ

2007–2009

cercetător științific
cercetare științifică legată de studiul teoretic al ciocnirilor atomice
Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

2007–2009

cercetător științific
cercetare științifică legată de modelări computaționale interdisciplinare
Federația Universitară Maghiară din Cluj, 400162 Cluj-Napoca, str. Croitorilor nr. 15, jud. Cluj, România

2005

cercetător științific în programul bilateral “Brâncuși”
cercetare științifică legată de știința materialelor
Centre national de la recherche scientifique, Paris, Franța

2006

participant în programul “Bolyai” Master Workshop - Network Science
participare și practică de cercetare legată de studiul rețelelor
Universitatea “Eötvös Loránd”, Departamentul de Biofizică, Budapesta, Ungaria
stagiul de perfecționare

2003

cercetător științific în programul “BCPL (Bergen Computational Physics Laboratory)”
cercetare științifică legată de studiul teoretic al ciocnirilor atomice
Bergen Computational Physics Laboratory, Bergen 5007, Norvegia
cooperare științifică

2003

cercetător junior prin programul “ERASMUS/SOCRATES”
practică de cercetare legată de studiul teoretic al materialelor avansate
GPM2 Laboratory, INP Grenoble, CNRS, Grenoble, Franța
stagiul de cercetare

2002–2003

cercetător junior
practică de cercetare legată de formări de coaliție în sisteme biologice
Universitatea “Eötvös Loránd”, Departamentul de Biofizică, Budapesta, Ungaria
stagiul de cercetare

2003–2007

PhD - calificativ *Summa cum laude*
Calculation of total and differential ionization cross sections for fast ion impact
prof. dr. Nagy Ladislau
Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2002–2003

Masterat Fizică Computațională
Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

1998–2002

Licențiat în fizică
Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Responsabilități

2022–prezent

secretarul științific Institutul STAR-UBB

2020–prezent

director adjunct Institutul STAR-UBB

2018–2021

secretarul științific al Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe

2015–2019

secretar al comitetului profesional Fizica, Științele pământului și Matematica al Comitetului Cercetării Studentești din Ungaria (Országos Tudományos Diákköri Tanács)

2016–2017

secretarul științific al Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe

Premii și distincții

Data
Distincția
Numele instituției

Data
Distincția
Numele instituției

Data
Distincția
Numele instituției

Data
Distincția
Numele instituției

Data
Premiul
Numele instituției

Data
Premiul
Numele instituției

Recunoaștere profesională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi

Autoevaluare
Nivel european^(*)

Engleză
Română

Competențe și abilități în
domeniul cercetării

2025

Premiul "Insigna OTDK70" pentru activitatea îndelungată de susținere a studenților și a activității științifice studentești

Comitetul Cercetării Studentești din Ungaria (Országos Tudományos Diákköri Tanács), Budapesta, Ungaria

2021

Premiu Anual de Servicii Inovative și Culturale către Soicetate
Universitatea Babeș-Bolyai

2019

Premiu Anual de Excelență Didactică
Universitatea Babeș-Bolyai

2017

Ambasadorul programului Fondul Științescu (Heuréka)
Fundația Comunitară din Odorheiu Secuiesc

2015

Premiu de excelență pentru organizarea cercurilor studentești TDK - Conferința Cercurilor Studentești în Limba Maghiară (OTDK)
Consiliul de Cercetare Studentească - Budapesta, Ungaria

2011

Premiul „Comenius”
Universitatea Babeș-Bolyai

membru al Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe

membru extern al corporației doctorilor a Academiei Maghiare de Științe

maghiară

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C1	C2	C1	C1	C1
C2	C2	C2	C2	C2

^(*) Cadrului european de referință pentru limbi

fizică statistică, biofizică, simulări computaționale din domeniul știința materialelor și alte domenii interdisciplinare; modelarea traficului rutier; calcule numerice în domeniul ciocnirilor atomice; algoritmi genetici, alte probleme de optimizare

Competențe și aptitudini
organizatorice

2020–prezent – membru al echipei de organizare al seminariilor STUDIUM GENERALE al Institutului STAR-UBB

2020–2021 – membru al comisiei de organizare al conferinței internaționale WORKING GROUP 2 WORKSHOP OF THE COST ACTION CA18222, Cluj-Napoca

2019–2020 – membru al comisiei de organizare al conferinței internaționale MECO45, Cluj-Napoca

2019–2020 – membru al comisiei de organizare al conferinței internaționale ATTO-CHEM, Cluj-Napoca

2018 – membru al comisiei de organizare al conferinței “12th Joint Conference on Mathematics and Computer Science”, Cluj-Napoca

2010–2019 – membru al echipei de organizare al evenimentelor “Fizica prin experimente” / “Sâmbăta experimentelor” la Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

2016–2019 – organizator al conferinței studentească interdisciplinară “Interdisziplináris Tehetségforum”, Universitatea Babeș-Bolyai

2008–2016 – organizator al universității de vară interdisciplinară “Erdélyi Vándor-Egyetem”

2015 – secretar în comisia de organizare, ed. 32 al Conferinței Cercurilor Studentești în Limba Maghiară (XXXII. OTDK), secțiunea Fizică, Științele pământului și Matematică

2008 – participare la organizarea conferinței International Workshop on Stochastic Phenomena

2007 – participare în comisia de organizare al conferinței International Workshop on Complex Systems and Networks

Linux, Windows, Mac, C/C++, Java, Fortran, Python, HTML, PHP, MySQL

îndrumător de cercetare studentească; tutorat la Cercul de Fizică

Cărți publicate în edituri naționale recunoscute: 2

Capitole în volume colective, publicate în edituri din străinătate recunoscute: 1

Publicații cotate ISI: 40 articole | IF total: 60 | IF pe autor: 17

Citări Google Scholar: 1131 | Web of Science: 739

Indice Hirsh Google Scholar: 13 | Web of Science: 10

2023–2026 membru echipă în proiectul de cercetare PNRR-III-C9-2022 -I8-CF255 – *A better understanding of socio-economic systems using quantitative methods from Physics* – director: Marcel Auslos

2021–2023 membru echipă în proiectul de cercetare exploratorie PN-III-P4-ID-PCE2020-0647 – *Abordarea prin termodinamică statistică a sistemelor complexe* – director: Néda Zoltán

2018–2023 membru echipă în proiectul de cercetare PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0084 – *Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice* – director: Daniel David

2017–2021 membru echipă în proiectul de cercetare PN-III-P4-ID-PCE-2016-0363 – *Emerging spatio-temporal patterns in physical and socio-economic systems* – director: Néda Zoltán

2016–2019 membru echipă în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-BG-2016-0252 – *Developing an optimal scientometric indicator* – director: Ercsey-Ravasz Mária Magdolna

2012–2016 membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0895 – *Improving scientific evaluation through analysis of scientific networks* – director: Ercsey-Ravasz Mária Magdolna

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini
Informații suplimentare

Activitate științifică

Participări în proiecte de
cercetare

- 2012–2016** membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-ID-PCE 348/2011 – *Sincronizare emergentă în system complexe* – director: Nédá Zoltán
- 2011–2015** membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-ID-PCE-2011-3-0192 – *Interacțiunea atomilor și moleculelor cu pulsuri laser și particle încărcate* – director: Nagy Ladislau
- 2010–2012 director de proiect PNII-RU PD 404** – *Modelarea teoretică și experimentală a fenomenelor complexe din traficul rutier*
- 2008–2011** membru echipă în proiectul de cercetare PNII-IDEI – *Spring-block models of complex systems* – director: Nédá Zoltán
- 2007–2010** membru echipă în proiectul de cercetare PNII-IDEI – *Electron Transitions in Atoms and Molecules* – director: Nagy Ladislau
- 2007–2008** membru echipă în proiectul de cercetare GAR – *Ionization of molecules in intense ultrashort laser pulses; Interference effects* – director: Nagy Ladislau
- 2006–2008** membru echipă în proiectul CEEX – *NANOBIOSEC* – director: Simion Aștilean
- 2005–2007** membru echipă în proiectul de cercetare CNCSIS – *Theoretical study of dynamics of nanostructured systems, electronic transitions, quantum effects* – director: Nagy Ladislau
- 2005–2007** membru echipă în proiectul de cercetare CNCSIS – *Computer simulation study of nanostructures obtained through capillary effects* – director: Nédá Zoltán

Nume și prenume: Járαι-Szabó Ferenc

Data semnării: _____

Semnătura: _____