



Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume

Giurgiu Mircea-Iacob

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) giurgiu_mi@yahoo.com

Naționalitate(-ități)

Romana

Data nașterii

02.05.1960

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada 2007 - prezent

Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

Profesor universitar
Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica la Departamentul de Fizica, Activități de cercetare, Activități în cadrul proiectelor departamentului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant, cercetare

Perioada

2002 - 2007

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica la Departamentul de Fizica, Activități de cercetare, Activități în cadrul proiectelor departamentului

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant, cercetare

Perioada

1996 - 2002

Funcția sau postul ocupat

lector universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica la Departamentul de Fizica, Activități de cercetare, Activități în cadrul proiectelor departamentului

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant, cercetare

Perioada

1990 - 1996

Funcția sau postul ocupat

asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica la Departamentul de Fizica, Activități de cercetare, Activități în cadrul proiectelor departamentului

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant, cercetare

Perioada

1987 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Profesor definitiv

Activități și responsabilități principale	Activitate didactica
Numele și adresa angajatorului	Scoala nr. 61, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	1986- 1987
Funcția sau postul ocupat	fizician
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	ICPEAR, din cadrul Institutului Central de Chimie Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1984 - 1986
Funcția sau postul ocupat	Profesor stagiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica
Numele și adresa angajatorului	Scoala nr. 61, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Educație și formare	
Perioada	1999 - 2001
Calificarea / diploma obținută	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica nucleara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Science University of Tokyo
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1992 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizica Nucleara
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica nucleara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica, Universtitatea Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1979 - 1984
Calificarea / diploma obținută	Fizician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica generala + Fizica nucleara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica, Universtitatea Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1975 - 1979
Calificarea / diploma obținută	Tehnician in tehnici si tehnologii nucleare /Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematica fizica Horia Hulubei Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Perioada	1967 - 1975

Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate /
 competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ
 / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau
 internațională

Scoala generala din comuna Siria, judetul Arad

Studii primare si gimnaziale

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, Sociabil, Adaptabilitate la medii multiculturale, O bună capacitate de comunicare, Receptivitate și înțelegere, Abilitate de a investiga, analiza și rezolva problemele științifice și tehnice, Abilitati de negociere, Claritate și coerență în exprimare, Capacitatea de a motiva și încuraja într-un mod armonios echipa din care fac parte, Punctualitate, Creativitate, Atenție la detalii

Competențe și aptitudini
organizatorice

- director al Departamentului de Fizica din UTCB
 - membru al consiliului Facultății de Geodezie a UTCB
 - membru al senatului UCB

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Sisteme de operare :Windows Vista/XP/NT/98/95, MS DOS
 Platforme software : MicrosoftOffice (Word, Access, Excel, PowerPoint, Publisher, Visio, Frontpage, InfoPath)

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Anexe

Lista de lucrari

Data: 07.04.2025

Semnatura

Lista principalelor lucrări științifice

PAPER

- 1) Pre-Emission of Correlated Neutrons in the Fusion of ^{11}Li Halo Nuclei with Light Targets;
M. Petrascu, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
Physical Rev. C, in print
- 2) Investigation of n-n correlation function of the halo neutrons pre-emitted in the fusion of ^{11}Li with Si targets
M.Petrascu, I.Tanihata, T.Kobayashi, K.Morimoto, K.Katori, A. Constantinescu, I.Cruceru, **M. Giurgiu**, A.Isbasescu, M. Petrascu, H.Petrascu, M.Chiba, Y. Nishi, S.Nishima, A.Ozawa, T.Suda, K.Yoshida, C. Bordeanu
Romanian Reports in Physics, vol. 55, nr. 3-4, 2003
- 3) Strong focusing by final state interaction of the halo neutrons pre-emitted in the fusion of ^{11}Li with Si targets
M.Petrascu, I.Tanihata, T.Kobayashi, K.Morimoto, K.Katori, A. Constantinescu, I.Cruceru, **M. Giurgiu**, A.Isbasescu, M. Petrascu, H.Petrascu, M.Chiba, Y. Nishi, S.Nishima, A.Ozawa, T.Suda, K.Yoshida, C. Bordeanu
Yadernaia Fizika, Russia, 2002
- 4) Neutron pair pre-emission in the fusion of ^{11}Li halo nuclei with light targets; M. Petrascu, I.Tanihata, T. Kobayashi, **M. Giurgiu**, K. Morimoto, K. Katori, I.Cruceru, A. Isbasescu, H. Petrascu, R. Ruscu, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, A. Constantinescu, C. Bordeanu, A. Tudorica – Word Scientific, Singapore, 2001
- 5) Neutron pair pre-emission in the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, **M. Giurgiu**, K. Morimoto, K. Katori, I.Cruceru, A. Isbasescu, H. Petrascu, R. Ruscu, M. Chiba, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K.Yoshida, A. Constantinescu, C. Bordeanu, A. Tudorica - RIKEN-AF-NP-395, Japan, 2001
- 6) Array detector for neutron pre-emission investigations; M. Petrascu, I. Tanihata, I. Cruceru, R. Ruscu, **M. Giurgiu** - Roum. Journ. Phys., Vol. 44, Bucharest 1999, 115-124
- 7) Investigation of neutron pair pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I.Tanihata, T. Kobayashi, A. Korshennikov, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, I. Lazar, I. Mihai, G.Vaman - Roum. Journ. Phys., Vol. 44, Bucharest, 1999, 83-104
- 8) Importance of the wave function tail in computing the pre-emission probability for the halo neutron from ^{11}Be fusion with light and heavy targets; C. Bordeanu, M. Petrascu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, I. Tanihata - Roum. Journ. Phys., Vol. 44, Bucharest, 1999, 71-82
- 9) Sharp cut-off approximation for nucleon pre-emission in halo ^{11}Be fusion with ^{12}C ; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu - Journal of Physics G 25, vol.4, 1999,799
- 10) Neutron pre-emission probability at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets, in the 8 - 15.2 A MeV projectile energy range; M. Petrascu, I.Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshennikov, E. Nikolski, M. Fujamaki, H. Kumagai, S.Momoto, A.Ozawa, T. Suzuki, K Yoshida, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, I. Lazar, I. Mihai, G. Vaman - Roum. Journ. Phys., Bucharest, 1998
- 11) Neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I.Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshennikov, E. Nikolski, S. Fukuda, H. Kumagai, S.Momoto, A.Ozawa, K. Yoshida, **M. Giurgiu**, C. Bordeanu, I. Lazar, I. Mihai, G. Vaman - Phys. Lett. B 405, 1997, 224
- 12) Elastic and inelastic scattering of $^{9,11}\text{Li} + \text{Si}$ at backward angles in energy range (9.5-25) A MeV; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu - Roum. Journ. Phys., Bucharest, 1997

- 13) Neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshenikov, E. Nikolski, S. Fukuda, H. Kumagai, S. Momoto, A. Ozawa, K. Yoshida, C. Bordeanu, I. Lazar, I. Mihai, G. Vaman, **M. Giurgiu** - RIKEN-AF-NP-237, Japan, 1996
- 14) Fusion of ^{11}Li halo nuclei with C targets; M. Petrascu, A. Isbasescu, H. Petrascu, **M. Giurgiu**, I. Tanihata, T. Kobayashi - Balkan Physics Letters 3(4), 1995

INTERNATIONAL CONFERENCES AND OTHERS CONTRIBUTIONS

- 1) Pre-Emission of Correlated Neutrons in the Fusion of ^{11}Li Halo Nuclei with Light Target
M. Petrascu, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
Intern. Conf. "Nucleus-Nucleus Collision", June 17-21, 2003, Moscow, Russia
- 2) Method for New halo Nuclei Identification by Residual Correlation of Single Detected Halo Neutrons
M. Petrascu, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
Intern. Conf. "Nucleus-Nucleus Collision", June 17-21, 2003, Moscow, Russia
- 3) Strong focusing by final state interaction of the halo neutrons pre-emitted in the fusion of ^{11}Li with Si targets
M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Petrascu, H. Petrascu, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, C. Bordeanu
Proc. Intern. Seminar on Heavy Ion Physics (HIPH' 02), May 2002, Abstracts, p. 79
- 4) Pre-Emission of Correlated Neutrons in the Fusion of ^{11}Li Halo Nuclei with Si Targets
M. Petrascu, A. Constantinescu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
Annual Scientific CERES Session, Dec. 2-3, 2002, Bucharest, p. II 37
- 5) Investigation of n-n correlation function of the halo neutrons pre-emitted in the fusion of ^{11}Li with Si targets
M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Petrascu, H. Petrascu, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, C. Bordeanu
2002 Annual Scientific Conference, Bucharest University, May 31, 2002,
- 6) The correlation function of the halo neutrons pre-emitted in the fusion of ^{11}Li radioactive nuclei with Si targets
M. Petrascu, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
NIPNE-HH Annual Report, 2002
- 7) Experimental Evidence for Residual Correlation of the Halo Neutrons Pre-Emitted in the Fusion of ^{11}Li Radioactive Nuclei with Si Targets
M. Petrascu, A. Constantinescu, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, M. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, I. Tanihata, T. Kobayashi, K. Morimoto, K. Katori, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida
NIPNE-HH Annual Report, 2002
- 8) Neutron pair pre-emission in the fusion of ^{11}Li halo nuclei with light targets;
M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, **M. Giurgiu**, K. Morimoto, K. Katori, I. Cruceru, A. Isbasescu, H. Petrascu, R. Ruscu, M. Chiba, Y. Nishi, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, A. Constantinescu, C. Bordeanu, A. Tudorica – Intern. Symposium on Exotic Nuclei "EXON – 2001", Baikal Lake, Russia, 2001

- 9) Search for Neutron Pre-emission in the Fusion of ^{11}Li halo Nuclei with Si Target; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, **M. Giurgiu**, K. Morimoto, K. Katori, I. Cruceru, A. Isbasescu, H. Petrascu, R. Ruscu, M. Chiba, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, C. Bordeanu - RIKEN Accel. Prog. Rep. 34, Japan, 2001
- 10) Search for a Z=118 Superheavy Nucleus in the reaction of ^{86}Kr with ^{208}Pb ; K. Morimoto, K. Morita, I. Tanihata, T. Suda, A. Yoshida, **M. Giurgiu** – RIKEN Accel. Prog. Rep. 34, Japan, 2001
- 11) Investigation of neutron pair pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, K. Morimoto, T. Kobayashi, K. Katori, I. Cruceru, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, H. Petrascu, R. Ruscu, M. Chiba, S. Nishimura, A. Ozawa, T. Suda, K. Yoshida, C. Bordeanu – Intern. Symposium on Perspectives in Physics with Radioactive Isotope Beams, Hayama, Japan, 2000
- 12) Characteristics of the array detector built for neutron pre-emission investigation; M. Petrascu, I. Tanihata, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, H. Kumagai, D. Mangeac, F. Negoita, H. Petrascu, R. Ruscu, D. Stanescu, C. Timis - Progress Report, IFIN-HH, Romania, 2000
- 13) Investigation of fusion induced by $^{9,11}\text{Li}$ radioactive nuclei on light targets cross-section; M. Petrascu, I. Tanihata, A. Isbasescu, H. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu** - Progress Report, IFIN-HH, Romania, 2000
- 14) Preparation of new experiment at the RIKEN-RIPS facility on neutron pair pre-emission; M. Petrascu, I. Tanihata, A. Isbasescu, M. Morimoto, H. Petrascu, R. Ruscu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu** - Progress Report, IFIN-HH, Romania, 2000
- 15) Neutron pair pre-emission (breakup) in the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, **M. Giurgiu**, A. Korshennikov, H. Kumagai, K. Morimoto, A. Ozawa, K. Yoshida, F. Tokanai, C. Bordeanu - Intern. Conf of Nucleus-Nucleus Collisions, Strasbourg, France, 2000
- 16) Sharp cut-off approximation for nucleon pre-emission in halo ^{11}Be fusion with ^{12}C ; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu - Proc. Intern. Summer School, Predeal Romania 1999
- 17) Importance of the wave function tail in computing the pre-emission probability for the halo neutron from ^{11}Be fusion with light and heavy targets; C. Bordeanu, M. Petrascu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, I. Tanihata - Annual Report, Dep. Heavy Ion Phys., Romania, 1998
- 18) Array detector for neutron pre-emission investigations; M. Petrascu, I. Cruceru, C. Bordeanu, A. Isbasescu, D. Mangeac, F. Negoita, D. Stanescu, R. Ruscu, C. Timis, I. Tanihata, H. Kumagai, K. Morimoto, H. Petrascu, **M. Giurgiu** - Annual Report, Dep. Heavy Ion Phys. Romania, 1998
- 19) Neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with C and Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshennikov, E. Nikolski, M. Fujamaki, H. Kumagai, S. Momoto, A. Ozawa, T. Suzuki, K. Yoshida, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, I. Lazar, I. Mihai, G. Vaman - Intern. Nucl. Physics Conf. Paris, France, 1998
- 20) Sharp cut-off approximation for nucleon pre-emission in halo ^{11}Be fusion with ^{12}C ; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu - Intern. Conf. "Nucl. struct. at the extremess", Lewes, United Kingdom, 1998
- 21) Sharp cut-off approach of neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Be with ^{12}C and Si target; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu - Intern. Conf. Dubna, Russia 1997
- 22) Elastic and inelastic scattering of $^{9,11}\text{Li} + \text{Si}$ at backward angles in energy range (9.5-25) A MeV; M. Petrascu, C. Bordeanu, **M. Giurgiu**, A. Isbasescu, Intern. Conf. Dubna, Russia, 1997
- 23) Neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshennikov, E. Nikolski, S. Fukuda, H. Kumagai, S. Momoto, A. Ozawa, K. Yoshida, **M. Giurgiu**, C. Bordeanu, I. Lazar, I. Mihai, G. Vaman, Intern. Conf. Dubna, Russia, 1997
- 24) Effect of neutron - neutron interaction of transverse momentum distribution of ^{11}Li valence neutrons; M. Petrascu, A. Koshennikov, I. Lazar, I. Mihai, **M. Giurgiu**, G. Vaman, Intern. Conf. Dubna, Russia, 1997
- 25) Elastic and inelastic scattering of $^{9,11}\text{Li} + \text{Si}$ at backward angles; M. Petrascu, **M. Giurgiu**, C. Bordeanu, A. Isbasescu - Annual Report, Dep. Heavy Ion Phys., Bucharest 1995 – 1996
- 26) Neutron pre-emission at the fusion of ^{11}Li halo nuclei with Si targets; M. Petrascu, I. Tanihata, T. Kobayashi, A. Isbasescu, H. Petrascu, A. Koshennikov, E. Nikolski, S. Fukuda, H. Kumagai, S. Momoto, A. Ozawa, K. Yoshida, I. Lazar, I. Mihai, **M. Giurgiu**, G. Vaman,

A.David - Annual Report , Dep. Heavy Ion Phys. , Bucharest, Romania, 1995 – 1996

- 27) Radioactive beams utilized in heavy ion physics ; M. Petrascu , I.Tanihata , T. Kobayashi , A. Isbasescu , H. Petrascu , A. Koshenikov , E. Nikolski, S. Fukuda , H. Kumagai, S.Momoto, A.Ozawa , K .Yoshida , I. Lazar , I.Mihai , **M. Giurgiu** , G.Vaman , A.David - Proc. Intern. Summer School , Predeal , Romania, 1995

