

Europass curriculum vitae

Informatii personale

Nume
Adresa
Telefon
E-mail
Data nasterii

Mihai Marcu

Strada 12, Nr. 12, Sectorul 1, Bucuresti
Tel: 0744 123 456
E-mail: mihai.marcu@unibuc.ro
12.11.1987

Experienta de munca

Perioada
Pozitia ocupata
Numele si adresa institutiei
Domeniu

decembrie 2016 – prezent
Asistent cercetare
Centrul de Cercetare Fizica Teoretica, *Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica*, Bucuresti-Magurele, Romania
Cercetare / Educatie

Educație

Perioada
Nivel de studii si specializare
Principalele domenii acoperite

Institutia de invatamant

octombrie 2013 – iunie 2017
Doctorat in Fizica teoretica
Studiul dinamicii sistemelor nucleare si galactice in modele de transport, sub indrumarea dl. Prof. Univ. Dr. Virgil Baran [OMEN 5298 / 05.10.2017]
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Scoala Doctorala de Fizica, specializarea Fizica Teoretica

Perioada
Nivel de studii si specializare
Principalele domenii acoperite

Institutia de invatamant

octombrie 2011 – iulie 2013
Master in Fizica Teoretica
Fizica teoretica, matematici superioare moderne, mecanica cuantica relativista, fizica cuantica, relativitatea speciala si generalizata, teoria nucleului, electrodinamica cuantica, teoria grupurilor, metode si coduri de simulare folosite in fizica, etc.
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

Perioada
Nivel de studii si specializare
Principalele domenii acoperite

Institutia de invatamant

octombrie 2006 – iulie 2010
Diploma de inginer in domeniul Ingineriei Sistemelor
Concepte si protocoale pentru controlul automat al sistemelor, transmisii de date, principii si metode de proiectare in domeniul sistemelor automate, sisteme de operare, arhitectura calculatoarelor, sisteme de operare in timp real, sisteme cu microprocesoare, sisteme cu microprocesoare integrate, utilizarea diverselor metode de analiza si modelare numerica, tehnici si unelte software in concepia si dezvoltarea sistemelor complexe de control automat
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare, specializarea Automatica si Informatica Aplicata

Perioada
Nivel de studii si specializare
Principalele domenii acoperite
Institiua de invatamant

septembrie 2002 – iulie 2006
Diploma de bacalaureat
Matematica-Informatica, Intensiv Informatica
Colegiul Mihail Cantacuzino Sinaia

Traininguri de specialitate

Perioada
Titlu / Calificare obtinuta
Denumire training
Institutie

noiembrie 2015
Certificat de participare
CERN – SEENET-MTP PhD Training Program
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

Abilități și competențe

Limbi straine

Comprehensivitate		Verbal		Scris
Ascultare	Citire	Interactiune verbala	Productie verbala	

Engleza

Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat
---------	---------	---------	---------	---------

Competente IT

- programare web : PHP, HTML, CSS, JavaScript, XML,JQuery
- framework-uri: Twitter Bootstrap 3
- baze de date: MySQL
- Matlab, Mathematica
- C/C++, Java/J2EE, Fortran, Turbo Pascal
- programare in limbaj de asamblare x86
- design patterns si UML
- sisteme de operare: Windows, Linux

Burse/Granturi

- 2014-2015: Bursa doctorala in cadrul proiectului "Programe doctorale și postdoctorale - suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte - ID 137750"
- 2016-prezent: Membru al echipei de cercetare in cadrul proiectului ELI 29 RO, "Advanced modeling of electrodynamical and nuclear interactions at ELI-NP" coordonat de dl. Prof. Univ. Dr. Virgil Baran

Publicatii:

Articole in reviste cotate ISI:

- M. Marciu, (2016) „Warm dark matter effects in a spherical collapse model with shear and angular momentum”, Physical Review D, vol. 93, pag. 063514
- M. Marciu, (2016) „Quintom dark energy with nonminimal coupling”, Physical Review D, vol. 93, pag. 123006
- M. Marciu, (2017) „Dynamical properties of scaling solutions in teleparallel dark energy cosmologies with nonminimal coupling”, International Journal of Modern Physics D, Vol. 26, 1750103
- V. Băran, M. Marciu, D. I. Palade, M. Colonna, M. Di Toro, A. I. Nicolin, R. Zus, (2015), „Collective dynamics and fragmentation in nuclear systems”, Romanian Journal of Physics, vol. 60, nos.5-6, pag. 727
- A. Croitoru, V. Băran, T. Isdraila, M. Colonna, M. Di Toro, M. Marciu, (2015) „Pygmy dipole resonance in a schematic model”, Romanian Journal of Physics, vol. 60, nos.5-6, pag. 748-752

Selectie de lucrări comunicate la conferințe naționale si internaționale:

- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2014) „Time scales for neck fragmentation reaction mechanism”, Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, București-Măgurele, România, 20 Iunie 2014 (prezentare orală)
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2015) „Isospin effects at the transition from multi-fragmentation to neck-fragmentation”, Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, București-Măgurele, România, 19 Iunie 2015 (prezentare orală)
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2016) „Transport approach - from nuclear fragmentation to large scale structure dynamics”, Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, București-Măgurele, România, 17 Iunie 2016 (prezentare orală).
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2017) „Applications of transport equations in nuclear and galactic systems”, Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică, Universitatea din București, București-Măgurele, România, 20 Iunie 2016 (prezentare orală).
- M. Marciu, V. Baran, (2014) „Energy dependence of neck fragmentation reaction mechanism”, 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, România, 2-4 Iulie 2014 (prezentare orală)
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2015) „Isospin dynamics in neck fragmentation reaction mechanism”, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, România, 2-4 Iulie 2015 (prezentare orală)
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2016) „Time scale effects at the transition from multi-fragmentation to neck-fragmentation” 16th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, România, 7-9 Iulie 2016 (prezentare orală)
- M. Marciu, V. Baran, R. Zus, (2017) „Dynamical effects of the symmetry energy for the heavy-ion reaction $^{124}\text{Sn}+^{64}\text{Ni}$ at 35/45 AMeV” 17th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, România, 11-14 Iulie 2017 (prezentare orală)