

INFORMAȚII PERSONALE STĂNESCU MARIANA MIRELA



✉ mirela.stanescu@upb.ro



POSTUL PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ Șef lucrări, poziția 40, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- 1 oct. 2016–prezent [Asistent universitar \(perioadă nedeterminată sept.2018-prezent\)](#)
Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnică din București
Activitate didactică:
Curs de Fizică I și II, ciclul de Licență la: Știința și Ingineria Materialelor
Seminar la facultățile : Știința și Ingineria Materialelor (SIM), Ingineria Sistemelor Biotehnice/IPA
Laborator: Știința și Ingineria Materialelor, Mecanică și mecatronică, Ingineria Sistemelor Biotehnice/IPA, Energetică, Inginerie Medicală, Transporturi
- Mai 2019-august 2021 [Tutore-Fizică](#)
Proiectul **Mobilizare, Organizare și obiective** pentru învățământul universitar de Viitor – ROSE_AG_144/SGU/2019
Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică, Universitatea Politehnică din București
- oct. 2017–dec.2019 [activități educative teoretice și practice cu membrii grupului țintă](#)
[Expert-coordonator Proiecte KA2 , Erasmus+ : Not a So.Lo.Wave- coordonat de Italia](#)
[Virtual Reality class for us-coordonat de Spania](#)
Colegiul Tehnic "A.Saligny", Renașterii, nr. 15, Roșiorii de Vede, Teleorman
Managementul proiectului, analize și rapoarte, evaluarea rezultatelor și elaborarea raportului final
- 1.01.2014-31.12.2020 [Expert independent](#)
[Programele Erasmus Plus, Europe for Citizen si Creative Europe](#)
The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency-EACEA, Brussels
Evaluarea cererilor de finanțare, realizarea de studii și rapoarte de proiect, etc.-la solicitarea agenției
- 1.10.2013-31.12.2013 [Expert independent](#)
[Programul Leonardo da Vinci și Programul Politici educaționale-activitatea cheie 1.1](#)
The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency-EACEA, Brussels
Evaluarea cererilor de finanțare, realizarea de studii și rapoarte de proiect, etc.-la solicitarea agenției

- 1.08.2015–31.12.2015 **Expert evaluare și concursuri școlare**
Proiect "Dezvoltarea competențelor cheie și transdisciplinare prin concursuri școlare în județul Teleorman" - ID 156915
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
Elaborarea metodologiilor, regulamentelor, temelor și fișelor de evaluare pentru fazele zonală și județeană ale concursurilor „Comunicator European” și „Pentru Planeta Mea”
Elaborarea subiectelor pentru concursul „Pentru Planeta Mea”- fazele zonală și județeană
<http://www.isjtr.ro/proiecte-ale-isj/competente-prin-concursuri-scolare.html>
<http://isjtr.ro/proiecte-ale-isj/competente-prin-concursuri-scolare/682-organizarea-si-desfasurarea-etapei-judetene-a-concursurilor-interdisciplinare-12-13-decembrie-2015.html>
- 7 .07. 2015–30.09.2015 **Expert consilier calitate- Proiect E_Sistem Calitate ID 141294**
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
Consultanță pentru managementul școlilor pentru dezvoltarea unei " culturi a calității", identificarea ariilor de îmbunătățire, asistență în realizarea documentației pentru evaluarea externă periodică
Pregătirea pentru evaluarea externă în 2015 a 26 de școli din Teleorman
<http://www.isjtr.ro/proiecte-ale-isj/e-sistem-calitate.html>
- Martie 2015–iunie 2015 **Expert- evaluator în proiectul ARACIP 138879/ Sprijinirea școlilor pentru creșterea calității serviciilor educaționale**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă a calității educației oferite de școli din Regiunea Sud-Muntenia conform unui set de noi instrumente de lucru și noi standarde.
- 1.08.2014–31.07.2015 **Expert-coordonator Proiect KA1 , Erasmus Plus**
Colegiul Tehnic "A.Saligny", Renașterii, nr. 15, 145100 Roșiorii de Vede, Teleorman
Managementul proiectului, analize și rapoarte, elaborarea raportului final
- Martie 2013–dec. 2013 **Expert- formator Proiectul ARACIP ID 55668-Sprijin pentru unitățile școlare în implementarea manualului de evaluare internă**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Contribuții la elaborarea și pilotarea Manualului de evaluare internă
Formarea continuă a membrilor CEAC,CA, ISJ și CCD pentru utilizarea aplicației informatice de generare a RAEI (raportul de evaluare internă) și managementul informației în platforma <https://calitate.aracip.eu>
- Oct. 2011–nov. 2011 **Expert-evaluator ARACIP ID 55330/ Pilotarea metodologiei de evaluare externă a calității**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă a calității educației în școlile care au pilotat instrumente și structuri de evaluare internă
Evaluarea procesului educațional după criterii complexe care au stat la baza acordării primelor certificate de calitate în 2012
Elaborarea propunerilor de modificare a metodologiei și instrumentelor de evaluare externă
- Mai 2011–iunie 2011 **Expert- formator Proiect ARACIP ID 55330/ Pilotarea metodologiei de evaluare externă a calității**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Formarea continuă a membrilor CEAC, CA (profesori, directori), inspectori și metodiști CCD privind metodologia și instrumentele de evaluare externă (Centrul Ploiești)

- Martie 2011–iunie 2011 **Expert-evaluator Proiectul ARACIP ID 2984/ Pilotarea standardelor de acreditare specifice și a standardelor de referință specifice**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă (MECTS si ARACIP) a implementării standardelor specifice și standardelor de referință
Elaborarea propunerilor de îmbunătățire a standardelor de calitate și a metodologiei de evaluare externă
- 12.04.2012-prezent **Expert în management educațional**
MECTS, str. Spiru Haret, Bucuresti, www.edu.ro
- 1.09.2010-prezent **Învățământ preuniversitar**
Formator-consilier în asigurarea calității în învățământul preuniversitar
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, (Registrul formatorilor ARACIP) www.aracip.edu.ro
Consiliere și formare pentru unitățile școlare
- 1.09.2010-prezent **Asigurarea calității în educație**
Expert în evaluare- acreditare
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, București, (Registrul evaluatorilor ARACIP) www.aracip.edu.ro
Evaluarea externă a calității educației în vederea autorizării, acreditării și evaluării periodice a unităților școlare
Elaborarea propunerilor de îmbunătățire a metodologiei și instrumentelor de evaluare externă
- 2005-2016 **Asigurarea calității în educație**
Metodist-fizică
I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
Inspecții școlare pentru obținerea gradelor didactice
Activitate în Consiliul Consultativ al I.Ș.J.Teleorman
Evaluarea dosarelor depuse pentru obținerea gradației de merit (2005 și 2007)
Grupul de lucru al ISJ pentru revizuirea programelor școlare-dec.2008
Participare ca evaluator și propunător de subiecte la faza locală a olimpiadei de fizică, la examenele de bacalaureat (evaluare variante de optică în 2009) și de suplینire, la diverse concursuri de fizică (Concursul „Vrânceanu-Procopiu”, Olimpiada Științele Pământului-faza județeană, faza națională a concursului „Liviu Tătar”)
- 1.10.1988-prezent **Educație**
Profesor de fizică
Colegiul Tehnic ”A.Saligny”, Renașterii, nr. 15, 145100 Roșiorii de Vede, Teleorman
Liceul Tehnologic ”A.Saligny” (2018-prezent)
Colegiul Național „Anastasescu” Roșiorii de Vede (2014-2018)

Predare, evaluare, managementul colectivului de elevi, pregătire pentru olimpiade și concursuri școlare, examene de bacalaureat si admitere
- Educație**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

-
- 19-24.03.2018 **certificat**
Curs formare Bruxelles/ STUCOM SA Barcelona, proiect Erasmus+
Cunoștințe utilizare UNITY 3D
- 17-24.11.2017 **certificat**
Curs formare CLIL/Bari, Italia , proiect Erasmus+
Competențe predare/evaluare fizică și științe în limba engleză (metodologia CLIL)
- Martie 2015 **certificat**
Google Education
Cunoștințe de utilizare aplicații diverse
- 8 -12 Dec. 2014 **certificat**
IDEC, Piraeus, Grecia
European Qualification Framework and ECVET-curs
Cunoștințe de politici europene și evoluții în domeniul educației și formării profesionale
- 17 -21.11.2014 **certificat**
ITC, Praga
Using E-Learning in the classroom-curs
Web 2.0, Moodle, Prezi
- 22-24.03.2013 **certificat**
ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, Bucuresti
Formarea formatorilor ARACIP pentru utilizarea aplicației informatice de generare a RAEI (raportul de evaluare internă)
Managementul informației în aplicația <https://calitate.aracip.eu>

- 10.2012-03.2013 **certificat**
 Proiect POSDRU-Cariera de succes, curs
 I.S.J. Teleorman, str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
 Cunoștințe de managementul organizațiilor și al carierei didactice și dezvoltării personale; alternative educaționale, implementarea proiectelor, managementul financiar și al resurselor umane, proiectarea curriculum-ului centrat pe competențe
- 9-14.01.2013 **certificat**
 9-14.07.2012 Proiect CONCORD-Politehnica Bucuresti
 Cursuri: baze de date online
 aplicații MMD cu soft dedicat
 PROIT avansați
- 19.12.2012 **diplomă de doctor în fizică** ISCED 8
 Universitatea București- Facultatea de Fizică
 Titlul tezei: *Abordarea interdisciplinară a semnalelor bioelectrice*- conducători științifici prof.dr. Victor Gheorghe și prof.dr. Laura Țugulea
 Biosemnale -procesare și interpretare cu Matlab
- 09.2012-10.2012 **certificat ECDL**
 ECDL Romania și Romfra Alexandria
 Competențe digitale
- 10/2009 - 11/2009 **certIFICATE de:**
 05/2010-06/2010 Formator- asigurarea calității în învățământul preuniversitar
 12/2010-01/2011, 06/2011 Expert in evaluare- acreditare,
 Curs de formare "Evaluarea internă a calității"
 Curs formare „Metodologia de evaluare externă a calității în învățământul preuniversitar”
 ARACIP, str. Spiru Haret, nr.12, sect. 1, Bucuresti
 Asigurarea calității în învățământul preuniversitar
 Cunoștințe de managementul proiectelor de formare și de consultanță (scrierea aplicațiilor ptr. POSDRU), managementul timpului, informațiilor și priorităților, al conflictelor, auditul instituțional , evaluarea instituțională-modelul EFQM
- Mai-iunie 2009 **atestat**
 Programul Național de formare continuă „Dezvoltarea competențelor de evaluare ale cadrelor didactice”
 MECI, CNFPIP și CCD Teleorman
 Competențe de evaluare și certificare a rezultatelor învățării
- 2-6.03.2008 **atestat**
 Formarea evaluatorilor interni în asigurarea calității în învățământul preuniversitar
 CNDIPT- programul PHARE
 Evaluarea și asigurarea calității
- 24-25.11/2006 **adeverință**
 Stagiul național de formare „Asigurarea calității în învățământul profesional și tehnic”
 ARACIP și CCD Teleorman
- aprilie 2006 **atestat**
 Evaluarea și asigurarea calității
 curs formare metodiști CCD Teleorman
 str. Carpați, Nr. 15, Alexandria, jud. Teleorman
 Managementul inspecției școlare

1984-1988 Diploma de licență ISCED 6

Universitatea București- Facultatea de Fizică/ Specializarea Biofizică
 Tema lucrării de licență: **Studiul contracției musculare cu ajutorul Rezonanței Magnetice Nucleare**, realizată în cadrul Institutului „Victor Babeș”, București, conducător științific prof.dr. Laura Țugulea

1980-1984 Diploma de bacalaureat ISCED 4

Liceul de Matematică-Fizică (Liceul Industrial nr.2), Roșiori de Vede, Teleorman
 Matematică și științe

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă
 Alte limbi străine cunoscute

română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	B2	B2	B2
Italiană	C1	C1	B2	B2	B2
Rusă	B1	C1	A2	A2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

sisteme de operare- LINUX, WINDOWS
 MATLAB, ORIGIN

Competențe de comunicare

Excelente competențe de comunicare și relaționare dobândite ca profesor, evaluator extern și formator

Competențe organizaționale/manageriale

Excelente aptitudini organizatorice dovedite cu prilejul desfășurării de activități diverse (simpozioane și sesiuni de comunicări, cercuri metodice, concursuri școlare) și în activitatea de formator

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe solide de managementul proiectelor și al conflictelor, dobândite în diferite perioade de formare profesională.
 Competențe de utilizare a echipamentelor de achiziția și prelucrarea biosemnalelor, diverse aparate și dispozitive electronice și electrice

Alte competențe

Creativitate

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Numeroase premii obținute ca elevă la olimpiadele de matematică, chimie și fizică în perioada gimnaziului și liceului:

- Premiul I olimpiada de chimie, faza județeană, clasa a VIII-a
- Premiul II și III olimpiada de fizică, faza județeană, în clasa a IX-a și a XI-a
- Premiul I olimpiada de fizică, faza județeană, în cls. a X-a și a XII-a
- Olimpiada Națională de Fizică, Buzău și Craiova-calificare la proba practică în clasa a XII-a

Tema lucrării de grad didactic I: **Aspecte fizice ale contracției musculare**-
conducător științific prof.dr. Laura Țugulea

Primul curs opțional de fizică pentru liceu din Teleorman, prezentat în 1999 la cercul pedagogic și în 2000 la Simpozionul Interjudețean de Fizică-CDS-opționale, Premii ale elevilor la Olimpiade și Concursuri județene și naționale de fizică și interdisciplinare

Am colaborat (din partea UPB/Facultatea de Științe Aplicate) la scrierea:

- unui proiect EURONANOMED, transmis ianuarie 2020
- unui proiect ErasmusPlus KA201, transmis aprilie 2020

Distincții

Diploma „Gheorghe Lazăr” cls.a III-a, Ministerul Educației, Tineretului și Cercetării, 2007

Premii

PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27574

Premierea rezultatelor cercetării - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare

Referințe

Disponibile la cerere

LISTA LUCRĂRILOR

MARIANA MIRELA STĂNESCU

ARTICOLE / STUDII RELEVANTE

Ris

1. **Stănescu, M.M.-** *A simplified protocol to analyse the EMG parameters in brachioradialis contraction-* Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 2, P. 446–455, **2013**, Factor de impact 2018 -1.940, WOS:000320737400013
Citări:1
2. Chilom,C.G., Bacalum,M., **Stănescu, M.M.**, Florescu,M., *Insight into the interaction of human serum albumin with folic acid: a comparative biophysical study*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Vol. 204, 5 November 2018, **Pag.** 648-656, ISSN: 1386-1425, factor de impact 2019-3.232, WOS:000442063000082
Citări:12
3. Falahati Mojaveri, E.R., Buzatu, T., Butu, M., Petrescu, M.I., Niculescu, F., Iacob, G., **Stănescu, M.M.** , *Recovery of copper by electrolysis of solutions obtained from the solubilization of polymetallic concentrates from WPCBs*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, Volume 81, Issue: 4 , Pag. 227-236 , **2019**, WOS:000501994100021
4. **Stănescu, M.M.**, *Exploring interactive simulations as a powerful tool in STEM-PBL approach in Physics*, European Scientific Journal, **July 2020** edition Vol.16, No.21, pag.1-11, indexat EBSCO, GoogleScholar, Index Copernicus, s.a.

Vis

1. **Stănescu, M.M.-** *The advantages of using sensors in Project-Based Learning of sciences*, Proceedings of The 12th International Conference on Virtual Learning, 2017, p. 498-503, ISSN: 1844-8933, WOS:000419928200071

Rno

1. **Stănescu, M.M.**, *Mișcarea corpurilor în sistemul solar- curs opțional*, Revista Națională de Fizică “Evrka”-supliment Nr.2, ianuarie 2002, p. 56-59, ISSN 1220-4935

2. **Stănescu, M.M.**, *Electromagnetismul și viata-un curs optional*, Revista Națională de Fizică “Evrka”-martie 2001, pag.23-24, ISSN 1220-4935
3. **Stănescu, M.M.**, *Descoperind... Discovery*, Tribuna Învățământului, nr.591, 21-27 mai 2001, pag.9, ISSN: 1017-5385.

TEZA DE DOCTORAT (T)

ABORDAREA INTERDISCIPLINARĂ A SEMNALELOR BIOELECTRICE-2012

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E1. Chilom, C.G, Bacalum,M., Marin,R., **Stănescu, M.M.**, Florescu,M., *Interactions of human serum albumine with folic acid* , Conference proceedings -17th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP-2017, Constanța, 11-14 July 2017

E2. Chilom, C.G, **Stănescu, M.M.**, *Importance of learning styles-based methodology in teaching physics: a case-study*, Conference proceedings, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP-2017, Constanța, 11-14 July 2017

E3. **Stănescu, M.M.**, *Quality of evaluation in teaching physics*, 8th General conference of the Balkan Physical Union. Constanța, 5-7 July 2012

E4. **Stănescu, M.M.**, Gheorghe, V. *Interdisciplinary approach in Physics teaching at secondary school level*, National Conference of Physics, Iași, 23-25 sept.2010

ALTE LUCRĂRI /CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Rno5. Rusu, C., **Stănescu M.M.**, *Concursul Regional de Fizică „Serban Titeica”-subiecte*, Revista Națională de Fizică “Evrka”-mai-iunie 2017, p. 14-16, ISSN 1220-4935

Rno6. **Stănescu, M.M.**, *Homo Cosmicus*, Revista Națională de Fizică “Evrka”-supliment Nr.1, octombrie, 2001, p. 68-69, ISSN 1220-4935

Nicula, E., **Stănescu, M.M.**, *Istoria telescopului*, secțiunea materiale didactice auxiliare originale, Concursul Național de Creativitate didactică Edu@TIC, organizat de Microsoft, SIVECO, I.S.J. și C.C.D. Dolj, Craiova, 25-26 mai 2007

Stănescu, M.M., *De la Pământ la Lună*, secțiunea soft-uri educaționale și pagini web interactive, Concursul Național de Creativitate didactică Edu@TIC, organizat de Microsoft, SIVECO, I.S.J. și C.C.D. Dolj, Craiova, 25-26 mai 2007

Stănescu, M.M., *Biografii celebre-Laureați ai Premiului Nobel*, Simpozionul Județean “2005-Anul Internațional al Fizicii” C.C.D. Teleorman, 28 februarie 2005

Stănescu, M.M., *Aspecte de la concursul județean ”Călătorie relativistă în timp și spațiu cu Einstein”*, Simpozionul “Fizica luminează lumea” C.C.D. Teleorman, 28 noiembrie 2005

Stănescu, M.M., Nicula, E., *Ce este MATLAB?*, Sesiunea Națională de Comunicări a Profesorilor „Florin Vasilescu”, ed.II-a, Călărași, 2004, Buletinul Concursului Național De Știință Și Tehnică „Florin Vasilescu” ed.VII, pag.44, ISBN 973-7701-66-6

Stănescu, M.M., Drenea, M. -*Contribuția științelor la formarea personalității*, Simpozionul “Învățământul centrat pe elev. Metode moderne de predare-evaluare” C.C.D. Teleorman, 28 ianuarie 2004

Stănescu, M.M., Drenea, M. -*Perspective în educația prin și pentru știință*, Sesiunea Națională de Comunicări a Profesorilor de științe, ed.I, Călărași, 2002, Buletinul G.I.I.F. nr.I, ISSN 1582-7461

Stănescu, M.M., *Educația permanentă*, Simpozionul Interjudețean “Corelarea ofertei educaționale a unităților de învățământ cu cerințele pieței muncii”, Roșiori de Vede, 9 mai 2000

Stănescu, M.M., *Aspecte fizice în contracția musculară*-lucrare metodic-științifică de obținere a gradului didactic I, 1997

Stănescu, M.M., *Rezonanța magnetică nucleară în studiul contracției musculare*- lucrare de diplomă, 1988

Asistent univ.dr.
Mariana Mirela Stănescu