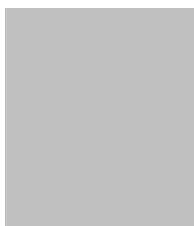


INFORMAȚII PERSONALE

Belc Marius Calin



Str. Fagetului, nr. 144, bl.ST2, ap. 18, Constanta, 900654, Romania

0241690892 ☎ 0722360857

marius.belc@hotmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 11/04/1961 | Naționalitatea Roman

POZIȚIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1995 – prezent	Asistent, sef lucrări fizică	Facultatea de Stiinte Aplica si Inginerie - Universitatea "Ovidius" din Constanta
Septembrie 1994 – octombrie 1995	profesor	Liceul Auto Constanta
Septembrie 1993 – septembrie 1994	profesor	Liceul Economic Constanta
Noiembrie 1990 – septembrie 1993	Fizician – restaurator - laborator de defectoscopie	Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie
Septembrie 1990 – noiembrie 1990	profesor	Liceul Mihail Kogălniceanu
Septembrie 1988 – septembrie 1990	profesor	Liceul C.F.R. Constanta
Septembrie 1985 – septembrie 1988	profesor	Liceul Pedagogic Constanta
Septembrie 1984 – septembrie 1985	profesor	Liceul Economic Constanta
Septembrie 1983 – septembrie 1984	profesor	Liceul Industrial nr. 1 Mangalia

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Studii primare/elementare:

Școala: Școala Generală nr. 28 Constanta; Anul absolvirii: 1975

Studii medii/liceale:

Școala: Liceul „Mihail Eminescu” Constanta; Anul absolvirii: 1979

Studii universitare:

Facultatea: Facultatea de Fizică – Universitatea București; Anul licenței: 1983

Masterat:; Anul:.....

Doctorat: în Fizică; Anul: 2000

Specializări – Instituția:

Gradul definitiv in invatamant - Facultatea de Fizică – Universitatea București 1986

Cursul de specializare nivel 2: “Aplicațiile radioizotopilor și surselor de radiații nucleare”, specializarea: Defectoscopie nedistructivă - Facultatea de Fizică – Universitatea București 1992.

Curs de specializare Redactori – Reporteri de Televiziune Constanta 1993.

Cursul de specializare nivel 2: „Securitatea radiologica in practici cu surse de radiatii ionizante”, Institut National de C&D pentru fizica si inginerie nucleara „Horia Hulubei”, 2011

Curs: “Advanced Materials Investigation by Means of Neutron Scattering Methods” Dubna, Russian Federation 29.08 – 03.09.2016

Curs: “Metodologia cercetarii stiintifice si protejarea proprietatii intelectuale in domeniul fundamental STIINTE INGINERESTI!” septembrie 2018 proiect CNFIS-FDI-2018-0495, Universitatea “Ovidius” din Constanta

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	Bine	BINE	BINE	BINE	BINE
Franceza	BINE	BINE	BINE	BINE	BINE

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

- Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu
- B

Competențe organizatorice/manageriale
Competențe dobândite la locul de muncă

- Director departament de Fizica și Electronica
- Organizarea de conferințe, manifestări științifice.

Cărți publicate

1. V. Ciupină, P. Petculescu, M. Belc ș. a., Fizică, Teste pentru concursul de admitere la facultatea de medicină, Univ. Constanța, ISBN 973-9289-22-3, (200 pag.), 1997.
2. V. Ciupină, P. Petculescu, M. Belc ș. a., Fizică, Teste pentru concursul de admitere, Ovidius University Press, Constanța, ISBN 973-9367-24-0, (400 pag.)1998.
3. M. Belc, P. Petculescu, Fizică atomică și nucleară - culegere de probleme, Ovidius University Press, ISBN 973-9367-16-x, (185 pag.)1998.
4. V. Ciupină, P. Petculescu, M. Belc ș. a., Fizică, Teste pentru concursul de admitere la facultatea de medicină, Univ. Constanța, ISBN 973-9289-59-2, (360 pag.), 1999.
5. P. Petculescu, M. Belc, Caiet de lucrări practice, Fizică atomică și nucleară, Ovidius University Press, Constanța, ISBN 973-614-128-4, 2003.
6. P. Petculescu, M. Belc, Culegere de probleme, Fizica nucleului și particule elementare, Ovidius University Press, Constanța, ISBN 973-614-129-2, 2003.
7. M. Belc, M. Irimia, Analiza prin activare neutronică a unor piese antice, Ovidius University Press, Constanța, ISBN 973-614-242-6, 2005.
8. M. Belc, V. Ghisa, Studiul unor obiecte arheologice prin metode ale fizicii atomice și nucleare, Ovidius University Press, Constanța, ISBN 978-973-614-750-0, 2012.
9. V. E. Ghisa, M. C. Belc, Fizica în cercetarea arheologică, Editura Libris, Brașov, ISBN 978-606-029-189-3, 2020

Lucrări științifice

1. Instrumental neutron activation analysis of archaeological glass found in Constanta **M. Belc**, C. Besliu, T. Badica, V. Cojocar, A. Olariu, I.V. POPESCU 3rd Gen. Conference of the Balkan Physical Union, Cluj, 2-5 Sep.1997
2. Neutron activation analysis of terra-cotta statuettes from ancient Hystria, Romania I.V. POPESCU, A. Olariu, T. Badica, C. Besliu, **M. Belc** 3rd Gen. Conference of the Balkan Physical Union, Cluj, sept.,1997
3. A. Olariu, C. Beșliu, **M. Belc**, I.V. Popescu, T. Bădică, Gh. Lazarovici, Compositional Studies of Ancient Copper from Roman Territories, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol. 243, no. 3 (2000), 599 – 605.

4. **M. Belc**, C. Beșliu, A. Olariu, I. Popescu, T. Bădică, PIXE Analysis of Therapeutical Muds from the Black Sea Coast, Romanian Journal of Physics, vol. 44, 1999.
5. **M. Belc**, C. Beșliu, A. Olariu, I. Popescu, T. Bădică, P. Belc, Neutron Activation Method in Analysis of Some Terracotta Statuettes, Romanian Journal of Physics, vol. 44, 1999. 3

6. **M. Belc**, C. Beșliu, V. Cojocaru, I. Popescu, T. Bădică, Analysis of 1st-3rd Centuries Glass Using Neutron Activation and X-ray Fluorescence, Romanian Journal of Physics, vol. 44, 1999.
7. **M. Belc**, D. Ionescu, D. Guiță, S. Căițeanu, D. Căițeanu, V. Ghișa, X-Ray Fluorescence Analysis and Optical Emission Spectrometry of Roman Mirrors from Tomis, Romania, Ovidius University Annals of Physics, vol. 1, pag. 41 – 45, ISSN 1582-6724, 2000.
8. **M. Belc**, M. Irimia, V. Ghișa, Optical Emission Spectrometry of Cooper Alloy Sickles from Medgidia, Romania, Ovidius University Annals of Physics, vol. 2, pag. 53 – 57, ISSN 1582-6724, 2001.
9. **Marius Belc**, Dan Ionescu
Optical Emission Analysis in the Service of the Conservation of Archaeological Buckles, 6th International Conference on “Non Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage” – art '99, Roma, Italy, 1999.
10. **Marius Belc**, Dan Ionescu, Petre Petculescu
Application of Radiography for the Conservation and Restoration of Icons on Wood, 6th International Conference on “Non Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage” – art '99, Roma, Italy, 1999.
11. **M. Belc**, Anna Nocivin, ș.a., Chemical Analysis and Metallographic Examination of Roman Metal Mirrors from Dacia Pontica, Romania, Founders, Smiths and Platers, An International Conference on Metal Forming and Finishing from the Earliest Times St. Catherine's College, Oxford 20th – 24th September, 1999.
12. **M. Belc**, Anna Nocivin, ș.a., Light Microscopy Analysis and Optical Emission Spectrometry of some Middle Ages Buckles from Dobruja Romania, Founders, Smiths and Platers, An International Conference on Metal Forming and Finishing from the Earliest Times St. Catherine's College, Oxford 20th – 24th September, 1999.
13. Analysis of archaeological objects found in Constanta (Romania), by X-ray fluorescence and neutron activation analysis methods, I.V. Popescu, V. Cojocaru, T. Badica, **M. Belc**, A. Olariu, Art 2002, 2-4 June, 2002, Belgium
14. **M. Belc**, D. Păuleanu, I. Anghel, Atomic Absorption Spectrometry Investigation of Paintings, 3-rd Balkan Workshop on Applied Physics, Târgoviște, 26-28 iunie 2002.
15. C. Stihî, I. V. Popescu, A. Băncuță, G. Busuioc, G. Dima, **M. Belc**, Gh. Vlaicu, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry and Atomic Absorption Spectrometry in Environmental Analysis, 3-rd Balkan Workshop on Applied Physics, Târgoviște, 26-28 iunie 2002.
16. E. Chirilă, I. Carazeanu, S. Dobrinaș, **M. Belc**, Occurrence du Cuivre et du Fer dans L'ecosystem de la Mer Noire, COFrRoCA 2002, Bacău, 10-12 octombrie 2002.
17. E. Chirilă, I. Carazeanu, A. Bavaru, **M. Belc**, Cadmium Occurrence in the Black Sea Ecosystem, BRAMAT – 2003, Brașov, 13 – 14 martie 2003.
18. E. Chirilă, I. Carazeanu, R. Sîrbu, T. Negreanu-Pîrjol, **M. Belc**, Chromium Occurrence in some Medicinal Plants by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 1-st International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”, Constanța, 5-8 iunie, 2003.
19. V. Ciupină, M. Mititelu, T. Negreanu-Pîrjol, **M. Belc**, M. Crășmaru, Heavy Metals Investigation from some Marine Organisms, 1-st International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”, Constanța, 5-8 iunie, 2003.
20. V. Ciupină, M. Mititelu, T. Negreanu-Pîrjol, **M. Belc**, V. Mârza, D. Mihele, Heavy Metals Determination from some Edible Mushrooms, 1-st International Symposium „New Resources in Pharmaceutical Industry”, Constanța, 5-8 iunie, 2003.
21. E. Chirilă, I. Carazeanu, **M. Belc**, C. Guguță, Total Cadmium Content in some Medicinal Plants, 2-nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Sofia, Bulgaria 5-8 iunie 2003.
22. E. Chirilă, I. Carazeanu, **M. Belc**, C. Guguță, Manganese and Zinc Occurrence in some Medicinal Plants by Flame Atomic Absorption Spectrometry, 3-rd International Conference – Instrumental Methods of Analysis, Thessaloniki, Greece, 23-27 septembrie 2003.
23. Trace elements analysis by PIXE and AAS from environmental samples I. V. Popescu, V. Ciupina, C. Stihî, A. Bancuța, **M. Belc**, G. Busuioc, T. Badica, Gh. Vlaicu, Rom. J. of Physics nr.1 – 3, 2003.
24. T. Petislean, I. V. Popescu, V. Ciupină, **M. Belc**, Trace elements from marine environmental samples of Black – Sea determined by atomic absorption spectrometry, 5-th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 5 – 7 iulie 2004.
25. E. Chirilă, I. Carazeanu, S. Dobrinaș, D. Sava, **M. Belc**, „Silver determination in marine algae by FAAS” – Euroanalysis XIII, 5-10 septembrie, 2004, Salamanca, Spain.
26. E. Chirilă, I. Carazeanu, **M. Belc**, „Heavy metal determination in different types of sewage sludge by FAAS” – Environmental Engineering and Management Journal, decembrie 2004, vol.3, no.4, pg. 713-720, ISSN 1582-9596.
27. E. Chirilă, I. Carazeanu, **M. Belc**, Sur l'occurrence du fer dans quelques plantes medicinales par spectrométrie d'absorption atomique, COFrRoCA 2004, Bacău, 22-26 septembrie 2004, ed. Alma Mater Bacau ISBN 973-8392-36-5, ed. Tehnica-Info Chișinău ISBN 9975-63-183-5.
28. C. Micu, **M. Belc**, „Copper objects discovered in the tell settlement at Luncavita, Cetățuia poit, PONTICA XXXVII – XXXVIII, Muzeul de Istorie Nationala și Arheologie Constanta, 2004-2005.
29. N. Matei, S. Dobrinaș, S. Birghilă, N. Rășanu, **M. Belc**, „Accumulation of Cd, Cu, Fe, Mn, Zn and ascorbic acid in different

- stages of *Prunus Persica* plant growing”, Proceedings of the International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, 12 – 13 mai 2005, Sibiu, ISBN 973-739-093-8; ISBN 973-739-095-4.
30. N. Rășanu, S. Birghilă, S. Dobrinaș, N. Matei, **M. Belc**, „The cooper influence on germination process of vegetables”, Ovidius University Annals of Chemistry, vol. 17, nr. 1, 2006, ISSN – 1223 – 7221.
31. A. Soceanu, S. Dobrinaș, V. Popescu, S. Birghilă, **M. Belc**, V. Magearu, „ Research on trace elements in plants of the Apiaceae family by F.A.A.S.”, Chimia 2006, mai 12 – 13, 2006, Booh of Abstracts, ISBN – 973 – 614 – 302 – 3, ISBN – 978 – 973 – 614 – 302 – 1.
32. S. Dobrinaș, A. Soceanu, S. Birghilă, **M. Belc**, „Determination of some essential elements in different types of Romanian floral and non-floral bee honeys and propolis” Environmental Engineering and Management Journal, vol. 5, nr. 6, (2006), pg. 1215-1220,
33. D. P. Balaban, G. Stanciu, **M. Belc**, „Study concerning the physical and chemical description of magnesium alginate obtained from the brown alga *Cystoseira Barbata*”, Journal of Elementology, 2006, 11(1), pg. 5-11, ISSN 1644-2296.
34. S. Dobrinaș, S. Birghilă, **M. Belc**, „Accumulation of copper, cadmium, iron, magnesium and zinc in three development of red pepper”, Chemicals as International and Accidental Global Environmental Threats, ed. Springer, pg. 409-411, ISBN 978-1-4020-5097-8, ISSN 1872-4668
35. M. Bratu, S. Porta, S. Omer, **M. Belc**, T. Negreanu-Pirjol, „Magnesium ions supplementation augmented with biopolyphenols have synergistic action against stress” – „Magnesium-Symposium der Gesellschaft für Magnesium-Forschung e.V.”, 18-20 Octombrie 2007.
36. Analytical Study on Different Types of Tool Traces in Some Ancient Symbols Discovered at Sinca Veche Temple, Romania By: Ghisa, Valentin; Popescu, Ion V.; Belc, Marius REVISTA DE CHIMIE Volume: 59 Issue: 12 Pages: 13051307 Published: DEC 2008.
37. V. Ghișă, I.V. Popescu, **M. Belc**, A. Ene, STUDY OF SOME ROMAN BROOCHES DISCOVERED AT TOMIS-CONSTANTA, BY X-RAY FLUORESCENCE TECHNIQUE, Romanian Journal of Physics, vol.53, no.3-4, Bucharest 2008
38. V. GHIȘA, I. V. POPESCU, **M. BELC** AN OBSERVATION OF GEOLOGICAL ARHEOLOGICAL SAMPLES BY AAS METHOD Journal of Science and Arts Year 11, No. 2 (15), pp. 237-240, 2011
39. Cristina Talmațchi, **Marius Călin Belc**, Sergey Kichanov, Gabriel Talmațchi, Constantin Șova, Sorin Colesniuc, Valentina Voinea, Vlad Andrei Demianovschi “Scientific Investigations regarding Ancient and Byzantine ceramics in Dobrudja, Romania”, in BOOK OF ABSTRACTS of VII European Conference on Neutron Scattering 2019 (ECNS-2019), Saint Petersburg, Russia, July 1 to 5, 2019, p. 644.
40. Bekhzodjon ABDURAKHIMOV, Sergei KICHANOV, Evgenii LUKIN, Maria BALASOIU, Cristina TALMATCHI2, Traian CLIANTE, **Marius BELC**, Denis KOZLENKO “THE STUDIES OF THE ROMANIAN ANCIENT CERAMICS USING THE NEUTRON TOMOGRAPHY METHOD”. Poster presentation, pages 170, Book of abstracts from 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 16 - 19, 2019, CONSTANTA, ROMANIA, ISSUE 19 / 2019
41. **Marius Belc** – Invited speakers: «**Applications of Nuclear Physics Methods for Cultural Heritage Research**» Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, December 16 – 17, 2019.
42. B.A. Abdurakhimov, S.E. Kichanov, C. Talmațchi, D.P. Kozlenko, G. Talmațchi, M. Bălășoiu, M.C. Belc “THE STUDY OF ANCIENT ROMANIAN POTTERY FRAGMENTS BY NON- DESTRUCTIVE TECHNIQUES AT THE IBR-2 REACTOR”, book of abstract International conference “Condensed Matter Research at the IBR-2”, Dubna, Russia, 12-16 October 2020, p.108
43. B.A. Abdurakhimov, S.E. Kichanov, C. Talmatchi, D.P. Kozlenko, G. Talmatchi N. M. Belozerova, M. Bălășoiu, **M.C. Belc**, “Studies of ancient pottery fragments from Dobrudja region of Romania using neutron diffraction, tomography and Raman spectroscopy” - Journal of Archaeological Science: Reports 35 (2021) 102755, Ed. ELSEVIER.

ANEXE

Programe nationale/internationale: Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... pana la...
MENER 466/21.09.2004 subcontract nr.12606/22.09.2004	Director program, partener 3	21.09.2004 - 21.09.2006
Cercetare de excelenta 2304/07.10.2005 subcontract 1099/05/10.2005 (partener 2)	Director/Responsabil proiect, partener 2	07.10.2005 – 07.10.2008
Cercetare de excelenta 2Cex – 06 – 8 – 68/26.07.2006	Membru	01.08.2006 – 15.10.2008
Cercetare de excelenta 2Cex – 06 – 11 – 62/2006 CARBOCOMP (“Studiul comparativ al calitatii straturilor nanostructurate de carbon depuse prin metodele:	Membru	2006 – 2008

Arc Termoionic in Vid (TVA), Arc catodic si pulverizare magnetron "Tehnologii avansate pt. Dezvoltarea straturilor antifricțiune ecologice de tip metal-carbon" TEHMEH 1834/25.07.2006	Membru	2006 – 2008
"Materiale feroelectrice micro si nanostructurate pentru memorii nevolatile." MATFEROMEM 2019/05.09.2006	Membru	2006 – 2008
"IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE ACCELERARE IONIC PE JETUL STATOREACTOARELOR", SIRON 72-208/2008 PNII-PT-PCCA-2011-3.2-1640 - Nr: 222/2012	Director/Responsabil proiect, partener 1	2008 – 2011
Abordarea integrată a consolidării monumentelor istorice din cretă prin tratamente bazate pe nanomateriale – un concept revolutionar.	Membru	2012 – 2015
Characterization of the matrix proteins three- dimensional structure in the shell of the gasteropode Rapana venosa 04-4-1121-2015/2020 JIRN Dubna Nr. 322/21.05.2018 pozitia 80	Responsabil proiect	2015 – 2017
The studies of the Romanian cultural heritage objects by means of neutron tomography method 04-4-1121-2015/2020 JIRN Dubna Nr. 322/21.05.2018 pozitia 59	Responsabil proiect	2018 – 2020
POCU/227/3/8/118372 cu titlul „iManageri si iAntreprenori.	Expert selectie, mentinere si comunicare Grup Tinta	2018 – 2019

Cresterea capitalului de cunostinte prin inovarea instrumentelor de Management”

Project for scientific cooperation JINR-Romania 2019: <i>The studies of the Romanian cultural heritage objects by means of neutron tomography method</i> . Project no. 46 according to the list approved by JINR decision no. 396/27.05.2019 / theme 04-4-1121-2015/2020 and Project no. 48 according to the list approved by JINR decision no. 397/27.05.2019	Membru	2018 - 2019
--	--------	-------------

Brevet de inventie:

RO128380 Dispozitiv de scadere a rezistentei aerodinamice a fuselajului. Universitatea „Ovidius” din Constanta.