



europass

SEBASTIAN TOMA

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Gen: Masculin | Telefon: [REDACTED]

sebastian.toma@upb.ro | sebastian.toma@nipne.ro |

Birou Corp BN, Sala BN-133, Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București – Sector 6, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2020 - ÎN CURS - București, România

ȘEF DE LUCRĂRI / LECTOR UNIVERSITAR

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București

- titular curs „fizică I” (energetică, trecut: „fizică” la autovehicule rutiere - facultatea de transporturi)
- titular disciplina-proiect ”proiect: tehnici nucleare în științele mediului și materialelor” și titular curs + laborator la disciplina „tehnici nucleare în științele mediului și materialelor” (inginerie fizică - facultatea de științe aplicate)
- coordonare lucrări de laborator de fizică generală (facultățile de inginerie electronică, energetică, automatică și calculatoare, inginerie industrială și robotică, trecut: transporturi și seminar la facultatea de electronică)
- fizică nucleară experimentală și aplicată (via laboratorul LaMAR - UPB și in colaborare cu IFIN-HH și ELI-NP)

Departamentul de Fizică

Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București — Sector 6

10/2020 - ÎN CURS - Măgurele (Ilfov), România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

(normă parțială)

- pregătire și participare la experimente de fizică nucleară (structură nucleară) la acceleratorul tandem de 9 MV folosind spectrometrul ROSPHERE

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

10/2017 - 10/2020 - București, România

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București

- coordonare lucrări de laborator și seminar de fizică generală (facultățile de inginerie electronică, energetică, transporturi)
- titular materie-proiect "tehnici nucleare în științele mediului și materialelor" (inginerie fizică - facultatea de științe aplicate, din 2019) - fizică nucleară experimentală și aplicată (în colaborare cu IFIN-HH)

Departamentul de Fizică

Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București — Sector 6

01/2014 - 10/2020 - Măgurele (Ilfov), România

ASISTENT DE CERCETARE

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

(din Octombrie 2017 normă parțială)

- participare la experimente de fizică nucleară (structură nucleară)
- dezvoltarea unui sistem de măsură pentru spectroscopie prin dezintegrări (sistem de transport de radioactivitate) la acceleratorul Tandem de 9 MV

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

08/2011 — 12/2013 — Măgurele (Ilfov), România

INGINER

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

- pregătire și participare la experimente de fizică nucleară (IFIN-HH + CERN)

- achiziție de date, testare / pregătire sisteme de măsură

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2013 — 09/2019 — Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 31 3, București, România

DOCTOR ÎN ȘTIINȚE EXACTE - DOMENIUL „FIZICĂ” (FIZICĂ NUCLEARĂ)

Școala Doctorală de Științe Aplicate

10/2011 — 07/2013 — Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

MASTER - PROGRAMUL DE STUDII „FOTONICĂ”

Facultatea de Științe Aplicate

10/2007 — 07/2011 — Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

INGINER - SPECIALIZAREA „INGINERIE FIZICĂ”

Facultatea de Științe Aplicate

10/2018 — 07/2019 — Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

ABSOLVENT - PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL 1, 2

Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane

01/2014 — 03/2014 — European Scientific Institute (ESI), 61 Rue Antoine Redier, Archamps, Franța

ABSOLVENT - JOINT UNIVERSITIES ACCELERATOR SCHOOL (JUAS)

Sciences and Physics of Particle Accelerators (Modulul I, 06/Ian/2014 — IO/Feb/2014)

Technology & Applications of Particle Accelerators (Modulul II, IO/Feb/2014 — 27/Mar/2014)

I I/2013 — 12/2013 — Pro Management Training Center, Str. Nae Caramfil Nr. 53, București, România

ABSOLVENT — Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator

COMPETENȚE LINGVISTICE

	Citit	VORBIT	Conversație
Limba maternă: ROMÂNĂ		Exprimare scrisă	
	ÎNȚELEGERE		
	Înțelegere orală		
ENGLEZĂ			

COMPETENȚE DIGITALE

Programare (generic) folosind C, C++ I Calcul numeric folosind GSL, FFTW, GNU Octave I Proiectare asistată de calculator folosind CATIA V5, FreeCAD I Software specializat SRIM, LISE++, NRV, COMPA I GASPware și InterSpec pentru prelucrare de spectre gamma I MS Office, LibreOffice, LaTeX I Prelucrare și vizualizare de date folosind Grace, AptPlot, SciDAVis, gnuplot, ROOT, Origin, IgorPRO I Linux

PARTICIPARE LA PROIECTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE/IMPLEMENTARE

2023 — prezent (2026) 21N/2023 PN 23 21 01 02 „Dezvoltarea activităților de cercetare fundamentală în fizică atomică și nucleară și domenii conexe”;

2022 - prezent (2024) CERN - 09/03.01.2022 PN 111/P5/5.2/CERN-RO „Studii experimentale teoretice asupra nucleelor exotice la ISOLDE”;

2020 - 2021 06 - CERN/10.03.2020 PN 111/P5/5.2/CERN-RO „Studii experimentale teoretice asupra nucleelor exotice la ISOLDE”;
2019 — 2022 ION/2019 PN 19 06 01 02 „Aspecte fundamentale ale fizicii nucleului atomic, astrofizicii nucleare și radiației cosmice investigate cu tehnici avansate de spectroscopie nucleară și dezvoltarea de aplicații conexe”;

2018 PN 18 09 01 02 „Aspecte fundamentale ale fizicii nucleului atomic, astrofizicii nucleare și radiației cosmice investigate cu tehnici avansate de spectroscopie nucleară și dezvoltarea de aplicații conexe”;

2016 — 2017 39N/2016 PN 16 42 01 02 „Cercetări avansate, fundamentale și applicative, folosind tehnici de spectroscopie nucleară și fascicule accelerate”;

2016 - 2019 03 - CERN/16.03.2026 PN 111/P5/5.2/CERN-RO „Studii experimentale teoretice asupra nucleelor exotice la ISOLDE”;

2016 - 2019 01 - ELI/OI .09.2026 PN111/P5/5.1/EL1-RO „Abordarea primelor experimente la GBS a ELI-NP”;

2014 - 2016 E07/30.06.2014 CAPACITĂȚI, Modul 111, RO-CERN „Dezvoltări de spectroscopie nucleară pentru experimente la GBS al ELI-NP”;

2014 - 2016 F04/30.06.2014 CAPACITĂȚI, Modul 111, RO-CERN „studii de structura nucleară în pregătirea NuSTAR@FAIR”;

2012 - 2015 6 - ISOLDE/03.01.2012 CAPACITĂȚI, Modul 111, RO-CERN „studii experimentale teoretice asupra nucleelor exotice la ISOLDE”;

2011 - 2013 121EU/21.04.2011 PINII 2013, CAPACITĂȚI, Modulul 111, PC7 „European Nuclear Science and Applications Research - ENSAR”;

2011 — 2015 37N/2009 PN 09 37 01 05 „Cercetări de fizică atomică și nucleară utilizând acceleratorul Tandem și mari facilități europene”

Lista de lucrări științifice

A. Teza de doctorat

Spectroscopie nucleară „off-beam” prin utilizarea sistemului de colectare de radioactivitate cu bandă / Off-beam nuclear spectroscopy using the Moving Tape Collector, 118 pagini

Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea POLITEHNICA din București,
Publicat: 04/11/2019, Ordin Ministru 5644 / 30 DEC 2019, Domeniu: Fizică (Fizică nucleară)

B. Cărți și capitole în cărți (nu este cazul)

C. Lucrări indexate ISI/BDI

I. Evolution of quadrupole collectivity in Te isotopes

S. Pascu, K. Kaneko, C. Qi, Y. Liu, Y. sun, N. Shimizu, T. Mizusaki, C. Mihai, M. Boromiza, D. Bucurescu, C. Costache, S. Calinescu, C. Clisu, A. Coman, I. Dinescu, D. Filipescu, N.M. Florea, I. Gheorghe, A. Ionescu, R. Lica, N. Marginean, R. Marginean, R.E. Mihai, A. Mitu, A. Negret, C.R. Nita, C. Petrone, L. Stan, Sz T. Qlug, A.E. Turturica, S. Ujeniuc

Phys. Rev. C (2025) acceptat (<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.111.044301>)

2. Lifetime measurements in Er 154,155 nuclei and theoretical studies of collective properties in neutron-deficient erbium isotopes

Turturică, A., Delaroche, J.-P., Dupuis, M., Girod, M., Libert, J., Căta-DaniI, G., Pascu, S., Mihai, C., Borcea, R., Boromiza, M., Bucurescu, D., Clisu, C., Coman, A., Costache, C., Florea, N.M., Ionescu, A., Lică, R., Mărginean, N.M., Mărginean, R., Mihai, R.E., Mitu, A., Niță, C.R., Stan, L., Știru, I., Turturică, G.V., Ujeniuc, S.

Phys. Rev. C 111 (2025) vol. 4

3. Increasing Octupole Collectivity across the Z=64 Isotopic Chain: B(E3) Values in Gd 150

Pascu, S., Yiiksel, E., Abhishek, Stevenson, P., Bhat, G.H., Mao, R.N., Nomura, K., Costache, C., Li, Z.P., Mărginean, N., Mihai, C., Naz, T., Podolyák, Zs., Regan, P.H., Turturică, A.E., Borcea, R., Boromiza, M., Bucurescu, D., Călinescu, S., Clisu, C., Coman, A., Dinescu, I., Doshi, S., Filipescu, D., Florea, N.M., Gandhi, A., Gheorghe, I., Ionescu, A., Lică, R., Mărginean, R., Mihai, R.E., Mitu, A., Nazir, N., Negret, A., Niță, C.R., OSullivan, E.B., Petrone, C., Poulton, S.E., Sheikh, J.A., Singh, H.K., Stan, L., romgx Sî Turturică, G., Ujeniuc, S.

Phys. Rev. Left. 111 (2025) Iss. 9

4. Collective excitations in Gd 150

Pascu, S., Yiiksel, E., Abhishek, Stevenson, P., Bhat, G.H., Mao, R.N., Nomura, K., Costache, C., Li, z.P., Mărginean, N., Mihai, C., Naz, T., Paar; N., Podolyák, zs., Regan, P.H., Turturică, A.E.,

Borcea, R., Boromiza, M., Bucurescu, D., Călinescu, S., Clisu, C., Coman, A., Dinescu, I., Doshi, S., Filipescu, D., Florea, N.M., Gandhi, A., Gheorghe, I., Ionescu, A., Lică, R., Mărginean, R., Mihai, R.E., Mitu, A., Nazir, N., Negret, A., Niță, C.R., OSullivan, E.B., Petrone, C., Poulton, S.E., Sheikh, J.A., Singh, H.K., Stan, L., Toma, S., Turturică, G., Ujeniuc, S.

Phys. Rev. C 111 (2025) Iss. 3

5. Lifetime measurements in Mo 102 interpreted in the interacting boson model and the X(5) symmetry

Jones, C.E., Bruce, A.M., Reygadas, D., Mărginean, N., Mărginean, R., Niță, C.R., AȘgez, G., Beck, T., Boromiza, M., Brunet, M., Cakirli, R.B., Canavan, R.L., Chalil, A., Clisu, C., Florea, N., Gamba, E.R., Ganioglu, E., Gheorghe, I., Greene, J.P., Hadyńska-KI Ok, K., Kleemann, J., Lalkovski, S., Lica, R., Mefizimekis, T.J., Mihai, C., Mihai, R., Mitu, A., Neveling, R., Olacel, A., Oprea, A., Podolyák, Zs., Regan, P.H., Sahin, L., Sotty, C., Stan, L., Stiru, I., Turturica, A., Ujeniuc, S., Van Isacker, P., Weaver, A.P.

Phys. Rev. C 111 (2025) Iss. 3

6. Octupole correlations in the Zr 90 and Zr 91 isotopes

Iskra, Lukasz W., Mărginean, R., Bottoni, S., Mărginean, N., Fornal, B., Leoni, S., Colô, G., Stan, L., Borcea, R., Boromiza, M., Călinescu, S., Cieplicka-Oryńczak, N., Clisu-Stan, C., Costache, C., Crespi, F.C.L., Filipescu, D., Florea, N., Gheorghe, I., Ionescu, A., Lică, R., Mihai, C., Mihai, R.E., Niță, C.R., Pascu, S., Petrone, C., Toma, S., Turturică, A., Ujeniuc, S. Phys. Rev. C 110 (2024) Iss. 6

7. Core-excited states in 105Cd

Ivanova, D., Lalkovski, S., Atanasova, L., Kisyov, S., Vasilev, I., Mihai, C., Turturica, A., Blazhev, A., Borcea, R., Boromiza, M., Calinescu, S., Clisu Stan, C., Costache, C., Gandhi, A., Grigorova, D., Lica, R., Marginean, N., Marginean, R., Miiller-Gatermann, C., Olacel, A., Petrov, N.L., Stan, L., Stefanova, E.A., Stiru, I., Stoev, G., Toma S., Turturica, G., Ujeniuc, S., Yordanov, O. Phys. Scr. 99 (2024) 075316

8. Extra yield in hot Ni isotopes below the Giant Dipole Resonance

Wieland, O., Bracco, A., Camera, F., Aogaki, S., Balabanski, D.L., Boicu, E., Borcea, R., Boromiza, M., Burducea, I., Calinescu, Ș., Coman, A., Constantin, P., Costache, C., Ciemała, M., Ciocan, G.H., Clisu, C., crespì, F.C.L., Cuciuc, M., Dhal, A., Djourellov, N., Florea, N.M., Gheorghe, I., Giaz, A., Iancu, D., Kahl, D.M., Kmiecik, M., Kuşoğlu, A., Lica, R., Mărginean, N., Maj, A., Marginean, R., Mihai, C., Mihai, R.E., Million, B., Neacsu, C., Nichita, D., Niță, C., Pai, H., Pappalardo, A., Petruse, T., Rotaru, A., Serban, A.B., Söderström, P.-A., Sotty, C.O., Stan, L., State, A.N., Stiru, I., Stoica, A., Testov, D.A., Toma, S., Tozar, T., Turturică, A., Turturică, G.V., Ujeniuc, S., Vasilca, V., xu, Y.

Nuovo Cimento voi 47 (2024) Iss. 2

9. From implementation to operation and the first measurements with the ELIGANT detectors from ELI-NP

Söderström, P.-A., Kuşoğlu, A., Balabanski, D.L., Brezeanu, M., Choudhury, D., Gavrilescu, A., Gutoiu, R.A., Ioannidis, S., Lorusso, G., Markova, M., Roy, R., Testov, D., Adachi, S., Aogaki, S., Borcea, R., Camera, F., Constantin, P., Costache, C., Cuciuc, M., Crespi, F.C.L., Florea, N.M., Fujikawa, V., Furuno, T., Giaz, A., Kawabata, T., Mihai, C., Mihai, R.E., Million, B., Nichita, D.,

Niina, R., Okamoto, S., Sakanashi, K., Stan, L., Tamii, A., Turturica, A., Ujenuc, S., Wieland, O., Ban, R.S., Ciemala, M., Ciocan, G., Clisu, C., Dinescu, I., Iancu, D., Kmiecik, M., Lelasseux, V., Lica, R., Mărginean, N.M., Neacsu, C., Pai, I., Pârlea, P., Petrusse, T., Rotaru, A., Sotty, C.O., Spătaru, A., state, A.N., Straticiu, M., Tofan, D., Toma, S., Tozar, T., Turturica, G.V., Ur, C.A.

Nuovo Cimento voi 47 (2024) Iss. 2

10. SEARCH FOR SHAPE COEXISTENCE IN SELENIUM ISOTOPES AROUND $N = 50$

Ciconali, G., Conca, F., Bottoni, S., Leoni, S., Fornal, B., Sferrazza, M., Michelagnoli, C., Mărginean, N., Corbari, G., Luciani, M., Colombi, G., Crespi, F., Cieplicka, N., Iskra, L., Jentschel, M., Koester, U., Borcea, R., Boromiza, M., Călinescu, S., Clisu-Stan, C., Costache, C., Filipescu, D., Florea, N., Gheorghe, I., Ionescu, A., Mărginean, R., Mihai, C., Mihai, R.E., Neacsu, C., Negret, A., Niță, C.R., Olăcel-Coman, A., Pascu, S., Petrone, C., Stan, L., Sotty, C., Turturică, A., Turturică, G., Toma, S., Ujenuc, S.

A. Phys. Pol. B supp. 17.3-A5 (2024)

II. Search for isospin-symmetry breaking in the $A=62$ isovector triplet

Mihai, R.E., Mare, A.S., Mărginean, N., Petrovici, A., Andrei, O., Boromiza, M., Bucurescu, D., Căta-Danil, G., Clisu, C., Costache, C., Dinescu, I., Filipescu, D., Florea, N., Gheorghe, I., Ionescu, A., Lică, R., Mărginean, R., Mihai, C., Mitu, A., Negret, A., Niță, C.R., Olăcel, A., Oprea, A., Pascu, S., Serban, A., Sotty, C., Stan, L., Șuvăilă, R., Toma, S., Turturică, A., Ujenuc, S., Ur, C.A. Phys. Rev. C (2022) 106 (2), art. no. 024332

12. Lifetime measurements and evidence for triaxial nuclear shapes in Cs 127

Aydin, S., Ionescu-Bujor, M., Mărginean, N., Costache, C., Bucurescu, D., Florea, N., Glodariu, T., Ionescu, A., Iordăchescu, A., Mărginean, R., Mihai, C., Mihai, R.E., Mitu, A., Negret, A., Niță, C.R., Olăcel, A., Pascu, S., Stroe, L., Șuvăilă, R., Toma, S., Turturică, A. Phys. Rev. C (2021) 104 (5), art. no. A84

13. New evidence for alpha clustering structure in the ground state band of ^{212}Po von Tresckow, M., Rudigier, M., Shneidman, T.M., Kröll, T., Boromiza, M., Clisu, C., Costache, C., Filipescu, D., Florea, N.M., Gheorghe, I., Gladnishki, K., Ionescu, A., Kocheva, D., Lică, R., Mărginean, N., Mărginean, R., Mashtakov, K.R., Mihai, C., Mihai, R.E., Negret, A., Niță, C.R., Olăcel, A., Oprea, A., Pascu, S., Rainovski, G., Sava, T., Scheck, M., Spagnoletti, P., Sotty, C., Stan, L., Stiru, I., Toma, S., Turturică, A., Ujenuc, S.

Phys. Lett. B (2021) 821, art. no. 136624

14. Collective properties of neutron-deficient Nd isotopes: Lifetime measurements of the yrast states in Nd 136

Tuñurică, A., Costache, C., Petkov, P., Delaroche, J.-P., Girod, M., Libert, J., Căta-Danil, G., Pascu, S., Mihai, C., Boromiza, M., Bucurescu, D., Clisu, C., Filipescu, D., Florea, N.M., Gheorghe, I., Ionescu, A., Lică, R., Mărginean, N.M., Mărginean, R., Mihai, R.E., Mitu, A., Negret, A., Niță, C.R., Olăcel, A., Oprea, A., Sava, T., Sotty, C., Stan, L., Stiru, I., Șuvăilă, R., Toma, S., Turturică, G.V., Ujenuc, S. Phys. Rev. C (2021) 103 (4), art. no. 044306

15. Band structures, lifetimes, and shape coexistence in ^{130}La

Ionescu-Bujor, M., Aydin, S., Iordăchescu, A., Mărginean, N., Pascu, S., Bucurescu, D., Costache, C., Florea, N., Glodariu, T., Ionescu, A., Mărginean, R., Mihai, C., Mihai, R.E., Mitu, A., Negret, A., Nita, C.R., Olăcel, A., Saygl, B., Stroe, L., Suväilä, R., Toma S., Turturică, A. Phys. Rev. C (2020) 102 (4), art. no. 044311

16. Shape Coexistence at Zero Spin in Ni-64 Driven by the Monopole Tensor Interaction

N. Mărginean, D. Little, Y. Tsunoda, S. Leoni, R. V. F. Janssens, B. Fornal, T. Otsuka, C. Michelagnoli, L. Stan, F. C. L. Crespi, C. Costache, R. Lica, M. Sferrazza, A. Turturica, A. D. Ayangeakaa, K. Auranen, M. Barani, P. C. Bender, S. Bottoni, M. Boromiza, A. Bracco, S. Călinescu, C. M. Campbell, M. P. Carpenter, P. Chowdhury, M. Ciemala, N. Cieplicka-Oryñczak, D. Cline, C. Clisu, H. L. Crawford, I. E. Dinescu, J. Dudouet, D. Filipescu, N. Florea, A. M. Forney, S. Fracassetti, A. Gade, I. Gheorghe, A. B. Hayes, I. Harca, J. Henderson, A. Ionescu, L. W. Iskra, M. Jentschel, F. Kandzia, Y. H. Kim, F. G. Kondev, G. Korschinek, U. Köster, Krishichayan, M. Krzysiek, T. Lauritsen, J. Li, R. Mărginean, E. A. Maugeri, C. Mihai, R. E. Mihai, A. Mitu, P. Mutti, A. Negret, C. R. Nită, A. Olăcel, A. Oprea, S. Pascu, C. Petrone, C. Porzio, D. Rhodes, D. Seweryniak, D. Schumann, C. Sotty, S. M. Stolze, R. Suväilä, S. Toma, S. Ujenuc, W. B. Walters, C. Y. Wu, J. Wu, S. Zhu, S. Ziliani Phys. Rev. Lett. 125 (2020) Iss. 1, 102502

17. Band structures, lifetimes, and Shape coexistence in La-130

M. Ionescu-Bujor, S. Aydin, A. Iordăchescu, N. Mărginean, S. Pascu, D. Bucurescu, C. Costache, N. Florea, T. Glodariu, A. Ionescu, R. Mărginean, C. Mihai, R. E. Mihai, A. Mitu, A. Negret, C. R. Niță, A. Olăcel, B. Saygt, L. Stroe, R. Suväilä, S. T.etua, A. Turturică Phys. Rev. C 102 (2020), 044311

18. A Digital Doppler Broadening Coincidence System in LaMAR SE-T.etua, Gh. Căta-Danil U.P.B. Sci. Bull., Series A, vol. 81, Iss. 4, 2019

19. Commissioning of a Decay Spectroscopy Station for the 9 MV Tandem Accelerator SE-T.etua, T. Sava, D.G. Ghică, N.M. Mărginean, Gh. Căta-Danil, N.V. Zamfir, D. Moisă U.P.B. Sci. Bull., Series A, vol. 81, Iss. 2, 2019

20. Normal and intruder configurations in Si- 34 populated in the beta(-) decay of Mg-34 and Al-34 R. Lică, F. Rotaru, M. J. G. Borge, S. Grévy, F. Negoită, A. Poves, O. Sorlin, A. N. Andreyev, R. Borcea, C. Costache, H. De Witte, L. M. Fraile, P. T. Greenlees, M. Huyse, A. Ionescu, S. Kisyov, J.

Konki, I. Lazarus, M. Madurga, N. Mărginean, R. Mărginean, C. Mihai, R. E. Mihai, A. Negret, F. Nowacki, R. D. Page, J. Pakarinen, V. Pucknell, P. Rahkila, E. Rapisarda, A. Serban, C. O. Sotty, L. Stan, M. Stănoiu, O. Tengblad, A. Turturică, P. Van Duppen, N. Warr, Ph. Dessagne, T. Stora, C. Borcea, S. Călinescu, J. M. Daugas, D. Filipescu, I. Kuti, S. Franchoo, I. Gheorghe, P. Morfouace, P. Morel, J. Mrazek, D. Pietreanu, D. Sohler, I. Stefan, R. Suväilä, C. A. Ur Phys. Rev. C 100 (2019), 034306

21. Lifetime measurements in the chiral-candidate doublet bands of La-130

M. Ionescu-Bujor, S. Aydin, N. Mărginean, C. Costache, D. Bucurescu, N. Florea, T. Glodariu, A. Ionescu, A. Iordăchescu, R. Mărginean, C. Mihai, R. E. Mihai, A. Mitu, A. Negre!, C. R. Ni!ă, A. Olăcel, S. Pascu, B. Saygi, L. Stroe, R. Suväilä, S. Toma, A. Turturică Phys. Rev. C 98 (2018), 054305

22. Lifetime measurements in Nd-138

F.L.B. Garrote, A. Gorgen, C. Mihai, T. Abraham, L.C. Campo, J.P. Delaroche, D. Filipescu, N.M. Florea, I. Gheorghe, I; D.G. Ghi!ă, M. Girod, T. Glodariu, K. Hadynska-Klek, M. Klintefjord; J. Libert, R. Lică, T. Marchlewski, N. Mărginean, R. Mărginean, I. Mitu, A. Negret, C.R. Ni!ă, F. Nowacki, A. Olăcel, S. Pascu, T. Renstrom, E. Sahin, S. Siem, J. Srebrny, A. Stolarz, L. Stroe, Se-Tema; T.G. Tornyi, A. Tucholski
97 (2018), 064310

23. gamma-ray spectroscopy of low-lying excited states and shape competition in Os-194

T. Daniel, S. Kisyov, P.H. Regan, N. Mărginean, Zs. Podolyák, R. Mărginean, K. Nomura, M. Rudigier, R. Mihai, V. Werner, R. J. Carroll, L.A. Gurgi, A. Oprea, T. Berry, A. Serban, C.R. Nită, C. Sotty, R. Suväilä, A. Turturică, C. Costache, L. Stan, A. Olăcel, M. Boromiza, S. Tema Phys. Rev. C 95 (2017), 024328

24. Multifaceted Quadruplet of Low-Lying Spin-Zero States in Ni-66: Emergence of Shape Isomerism in Light Nuclei

S. Leoni, B. Fornal, N. Mărginean, M. Sferrazza, Y. Tsunoda, T. Otsuka, G. Bocchi, F.C. Crespi, A. Bracco, S. Aydin, M. Boromiza, D. Bucurescu, N. Cieplicka-Oryficzak, C. Costache, S. Călinescu, N. Florea, D.G. Ghi!ă, T. Glodariu, A. Ionescu, L.W. Iskra, M. Krzysiek, R. Mărginean, C. Mihai, R.E. Mihai, A. Mitu, A. Negret, C.R. Ni!ă, A. Olăcel, A. oprea, S. Pascu, P. Petkov, C. Petrone, G. Porzio, A. Ser-ban, C. Sotty, L. Stan, I. Stiru, L. Stroe, R. Suväilä, A. Turturică, S. Ujeniuc, C.A. Ur
Phys. Rev. Lett. 118 (2017) 16

25. True random number sequences from gamma-decay using four extraction methods

T. Patuleanu, K. Marton, V. Chis, S. Toma
Proc. Rom. Acad. A 18 (2017), 389-402

26. Nanosecond lifetime measurements of $17t=9/2$ - intrinsic excited states and low-lying B(E1) strengths in ^{183}Re using combined HPGe-LaBr₃ coincidence spectroscopy

L.A. Gurgi, P.H. Regan, T. Daniel, Zs. Podolyák, A.M. Bruce, P.J.R. Mason, N. Mărginean, R. Mărginean, V. Werner, T. Alharbi, N. Alkhomashi, A.D. Bajoga, R. Britton, I. Căta-Danil, R.J. Carroll, D. Deleanu, D. Bucurescu, N. Florea, I. Gheorghe, D.G. Ghi!ă, T. Glodariu, R. Lică, C. Mihai, K.F. Mulholland, A. Negret, A. Olăcel, O.J. Roberts, T. Sava, P.-A. Söderström, L. Stroe, R. Suväilä, S. Toma E. Wilson, R.T. Wood
Rad. Phys. Chem. 137 (2017) 7-11

27. E3 and M2 transition strengths in ^{209}Bi

O.J. Roberts, C.R. Nita, A.M. Bruce, N. Marginean, D. Bucurescu, D. Deleanu, D. Filipescu, N.M. Florea, I. Gheorghe, D. Ghiță, T. Glodariu, R. Lică, R. Marginean, C. Mihai, A. Negret, T. Sava, L. Stroe, R. Suvailă, S. Toma, T. Alharbi, T. Alexander, S. Aydin, B.A. Brown, F. Browne, R.J. Carroll, K. Mulholland, Zs. Podolyak, P.H. Regan, J.F. Smith, M. Smolen, C. M. Townsley Phys. Rev. C 93 (2016), 014309

28. Fast-timing lifetime measurement of Gd-152

J. Wiederhold, R. Kern, C. Lizarazo, N. Pietralla, V. Werner, R.V. Jolos, D. Bucurescu, N. Florea, D. Ghiță, T. Glodariu, R. Lică, N. Marginean, R. Marginean, C. Mihai, R. Mihai, I.O. Mitu, A. Negret, C. Nita, A. Olăcel, S. Pascu, L. Stroe, S. Toma, A. Turturică
94 (4) (2016), 044302

29. The ROSPHERE gamma-ray spectroscopy array

D. Bucurescu, I. Căta-Danil, G. Ciocan, C. Costache, D. Deleanu, R. Dima, D. Filipescu, N. Florea, D.G. Ghiță, T. Glodariu, M. Ivascu, R. Lică, N. Marginean, R. Marginean, C. Mihai, A. Negret, C.R. Nita, A. Olăcel, S. Pascu, T. Sava, L. Stroe, A. Serban, R. Suvailă, S. Temg, N.V. Zamfir, Gh. Căta-Danil, I. Gheorghe, I.O. Mitu, G. Suliman, C.A. Ur, T. Braunroth, A. Dewald, C. Fransen, A.M. Bruce, Zs. Podolyak, P.H. Regan, O.J. Roberts
Nucl. Instr. Meth. A 837 (2016) 1-10

30. Fast-timing lifetime measurements of excited states in Cu-67

Nita, C. R., Bucurescu, D., Marginean, N., Avrigeanu, M., Bocchi, G., Bottoni, S., Bracco, A., Bruce, A. M., Căta-Danil, G., Colo, G., Deleanu, D., Filipescu, D., Ghita, D. G., Glodariu, T., Leoni, S., Mihai, C., Mason, P. J.R., Marginean, R., Negret, A., Pantelica, D., Podolyak, Z., Regan, P. H., Sava, T., Stroe, L., Toma, S., Ur, C. A., Wilson, E.
Phys. Rev. C 89 (2014), vol. 89, Iss. 6, 064314

31. Probing particle-phonon-coupled states in the neutron-rich nucleus Cu-65 by lifetime measurements with fast-timing techniques

Bocchi, G., Leoni, S., Bottoni, S., Benzoni, G., Bracco, A., Bortignon, P. F., Colo, G., Belvito, B., Nita, C. R., Marginean, N., Filipescu, D., Ghita, D., Glodariu, T., Lica, R., Marginean, R., Mihai, C., Negret, A., Sava, T., Stroe, L., Tema, S., Bucurescu, D., Gheorghe, I., Suvailă, R., Deleanu, D., Ur, C. A., Aydin, S.
Phys. Rev. C (2014), vol. 89, Iss. 5, 054302

32. Absolute Cross Sections for Proton Induced Reactions on Sm-147,149 Below the Coulomb Barrier

Gheorghe, I., Filipescu, D., Glodariu, T., Bucurescu, D., Căta-Danil, I., Căta-Danil, G., Deleanu, D., Ghita, D., Ivascu, M., Lica, R., Marginean, N., Marginean, R., Mihai, C., Negret, A., Sava, T., Stroe, L., Toma, S., Sima, O., Sin, M.
NUCLEAR DATA SHEETS vol. 119 (2014), 245-248

33. Half-life of the yrast 2^+ state in W-188: Evolution of deformation and collectivity in neutron-rich tungsten isotopes

Mason, P. J. R., Podolyak, zs., Marginean, N., Regan, P. H., Stevenson, P. D., Werner, V., Alexander, T., Algora, A., Alharbi, T., Bowry, M., Britton, R., Bruce, A. M., Bucurescu, D., Bunce, M., Cata-Daniil, G., Cata-Daniil, I., Cooper, N., Deleanu, Delion, D., Filipescu, D., Gelletly, W., Ghita, D., Gheorghe, I., Glodariu, T., Ilie, G., Ivanova, D., Kisyov, S., Lalkovski, S., Lica, R., Liddick, S. N., Marginean, R., Mihai, C., Mulholland, K., Nita, C. R., Negret, A., Pascu, S., Rice, S., Roberts, O. J., Sava, T., Smith, J. F., Soederstroem, P. -A., Stroe, L., Suliman, Suvaila, R., Tomaa S, Townsley, C., Wilson, E., Wood, R. T., Zhekova, M., Zhou, C.

(2013), vol. 88, Iss. 4, 044301

D. Lucrări publicate in ultimii 10 ani in reviste volume de conferinte cu referenti

1. From implementation to operation and the first measurements with the ELIGANT detectors from ELI-NP

Soderstrom, P. A., Kusoglu, A., Balabanski, D. L., Brezeanu, M., Choudhury, D., Gavrilesco, A., Gutoiu, R. A., Ioannidis, S., Lorusso, G., Markova, M., Roy, R., Testov, D., Adachi, S., Aogaki, S., Borcea, R., Camera, F., Constantin, P., Costache, C., Cuciuc, M., Crespi, F. C. L., Florea, N. M., Fujikawa, Y., Furuno, T., Giaz, A., Kawabata, T., Mihai, C., Mihai, R. E., Million, B., Nichita, D., Niina, R., Okamoto, S., Sakanashi, K., Stan, L., Tamii, A., Turturica, A., Ujeniuc, S., Wieland, O., Ban, R. S., Ciemala, M., Ciocan, G., Clisu, C., Dinescu, I., Iancu, D., Kmiecik, M., Lelasseux, V., Lica, R., Marginean, N. M., Neacsu, C., Pai, H., Parlea, P., Petruse, T., Rotaru, A., Sotty, C. O., Spataru, A., State, A. N., Straticiu, M., Tofan, D., Toana S., Tozar, T., Tunurica, G., V, Ur, C. A.

The 7th International Conference on Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX7), Catania, Italia, 2023

Publicat ca: IL NUOVO CIMENTO 47 C (2024) 58

2. Extra yield in hot Ni isotopes below the Giant Dipole Resonance

Wieland, O., Bracco, A., Camera, F., Aogaki, S., Balabanski, D. L., Boicu, E., Borcea, R., Boromiza, M., Burducea, I., Calinescu, S., Coman, A., Constantin, P., Costache, C., Ciemala, M., Ciocan, G., Clisu, C., Crespi, F. C. L., Cuciuc, M., Dhal, A., Djourelou, N., Florea, N. M., Gheorghe, I., Giaz, A., Iancu, D., Kahi, D. M., Kmiecik, M., Kusoglu, A., Lica, R., Marginean, N., Maj, A., Marginean, R., Mihai, C., Mihai, R. E., Million, B., Neacsu, C., Nichita, D., Nita, C., Pai, H., Pappalardo, A., Petruse, T., Rotaru, A., Serban, A. B., Soderstrom, P.-A., Sotty, C. O., Stan, L., State, A. N., Stiru, I., Stoica, A., Testov, D. A., Toma S., Tozar, T., Turturica, A., Turturica, G., V, Ujeniuc, S., Vasilca, V., Xu, Y.

The 7th International Conference on Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX7), Catania, Italia, 2023

Publicat ca: IL NUOVO CIMENTO 47 C (2024) 24

3. Cross section measurements of low-energy charged particle induced reactions using moderated neutron counter arrays

Cristina Clisu, Ioana Gheorghe, Dan Filipescu, Therese Renstrøm, Esra Aciksoz, Marian Boromiza, Nicoleta Florea, Giulia Gosta, Alina Ionescu, Mateusz Krzysiek, Adam Maj, Constantin Mihai, Alexandru Negret, Cristina Nita, Adina Olacel, Cristina Petrone, Andreea Serban, Christophe Sotty, Irina Stiru, Lucian Stan., Rares Suvaila, Sebastian Toma, Andrei Turturica, Gry M. Tveten, Sorin Ujeniuc, Oliver Wieland, Fabio Zeiser, Franco Camera and Hiroaki Utsunomiya

15th International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2022)

Publicat ca: EPJ Web of Conferences 284, 01015 (2023)

4. Preliminary results of proton inelastic scattering on ^{57}Fe

D. Stoicescu, M. Boromiza, S. Calinescu, C. Clisu, P. Dessagne, T. Glodariu, A. Ionescu, M. Kerveno, A. Lungu, N. Mărginean, A. Mitu, R.E. Mihai, C. Mihai, A. Negret, M. Nyman, C. Niilä, A. Oläcel, C. Petrone, C. Sotty, A. Serban, L. Serbina, I. Stiru, R. Suvailä, S. T. emg, A. Turturică

EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS 0'11). PHYSICS WITH SMALL ACCELERATORS: Proceedings of the Carpathian Summer School of Physics 2018 (CSSP18), Sinaia, Romania, 2018

Publicat ca: AIP Conference Proceedings 2076, 060009 (2019)

5. Signatures for a nuclear quantum phase transition from e_0 and e_2 observables in Gd isotopes

J. Wiederhold, R. Kern, C. Lizarazo, N. Pietralla, V. Werner, R.V. Jolos, D. Bucurescu, N. Florea, D. Ghi!ä, T. Glodariu, R. Licä, N. Märginean, R. Märginean, C. Mihai, R. Mihai, I.O. Mitu, A. Negre!, C. Nitä, A. Oläcel, S. Pascu, L. Stroe, S. Tama, A. Turturicä

22nd International School on Nuclear Physics, Neutron Physics and Applications, Bulgaria, 2017

Publicat ca: J. Phys.: Conf. Ser. 1023 (2017), 012024

6. Absolute cross sections of the $^{86}\text{Sr}(\alpha, n)^{89}\text{Zr}$ reaction at energies of astrophysical interest
A. Oprea, T. Glodariu, D. Filipescu, I. Gheorghe, A. Mitu, M. Boromiza, D. Bucurescu, C. Costache, I. Cäta-DaniI, N. Florea, D. G. Ghitä, A. Ionescu, N. Märginean, R. Märginean, C. Mihai, R. Mihai, A. Negre!, C. Ni!ä, A. Oläcel, S. Pascu, C. Sotty, R. Suväilä, L. Stan, L. Stroe, A. Serban, I. Stiru, S. Tama, A. Turturicä, S. Ujeniuc

ND 2016: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, 2016

Publicat ca: EPJ Web Conf. 146 (2017), 01016

7. Experimental study of the $^{13}\text{C}+^{12}\text{C}$ fusion reaction at deep sub-barrier energies D. Tudor, A.I. Chilug, M. Straticiuc, L. Trache, D. Chesneanu, S. Tama, D.G. Ghi!ä, I. Burducea, R. Märgineanu, A. Pantelicä, C. Gomoiu, N.T. Zhang, X. Tang, Y.J. Li

8th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics (Santa Tecla School), 2016

Publicat ca: J. Phys.: Conf. Ser. 703 (2016), 012028

8. Properties of low-lying intruder states in ^{34}Al and ^{34}Si populated in the beta-decay of ^{34}Mg

Lica, R., Rotaru, F., Negoita, F., Grevy, S., Marginean, N., Desagne, Ph., Stora, T., Borcea, C., Borcea, R., Calinescu, S., Daugas, J. M., Filipescu, D., Kuti, I., Fraile, L. M., Franchoo, S., Gheorghe, I., Ghita, D. G., Marginean, R., Mihai, C., Mourface, P., Morel, P., Mrazek, J., Negret, A., Pietreanu, D., Sava, T., Sohler, D., Stanoiu, M., Stefan, I., Suvaila, R., Ur, C. A.

Carpathian Summer School of Physics, EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS FROM NUCLEI TO STARS, JUL 13-26, Sinaia, Romania, 2014

Publicat ca: AIP Conf. Proc. (2015), vol. 1645, 363-366

D. Brevete obtinute in intreaga activitate (nu este cazul)

d I)A+J