

INFORMAȚII PERSONALE **Cristian Iorga**

✉ criiorga@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 27/11/1990 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 06/01/2014–31/07/2016 **Asistent cercetare stiintifica**
Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Magurele (România)
- 01/08/2016–Prezent **Cercetator stiintific**
Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Magurele (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 15/09/2006–15/06/2010 **Diploma Bacalaureat**
Colegiul National Gheorghe Titeica, Drobeta-Turnu Severin (România)
- 01/10/2010–01/06/2013 **Licentiat in Fizica**
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti (România)
- 01/10/2013–01/06/2015 **Master in Fizica Teoretica si Computationala**
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti (România)
- 01/10/2015–28/12/2022 **Doctor in Fizica Teoretica**
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti (România)-
Ordin Nr 6741 din data de 28.12.2022.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	A1	A1	A1	A1	A1
spaniolă	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

European Computer Driving Licence-Base Module

Utilizez în mod frecvent limbaje de programare precum C, C++, Fortran, Mathematica, și folosesc sisteme de operare de tip Windows sau Linux.

Listă lucrări

- Dynamical aspects of photoionization from the $1s^2 2snp \ ^1P_1^o$ levels belonging to the C III ion near the first ionization threshold, C. Iorga, Physical Review A 107, 033115, 2023
- Energy levels, oscillator strengths, radiative transition probabilities, level lifetimes and electron-impact excitation rate coefficients for Ne-like Mo XXXIII, C. Iorga și V. Stancalie Atomic Data and Nuclear Data Tables 131, 101286, 2020.
- X - ray emission via $K\alpha$ resonance complexes in gold ions, V. Stancalie și C. Iorga, X - Ray Spectrometry 49 (1), 42-46, 2020.
- Theoretical investigation of x-ray lasing in argon by photo-ionization from K and L shells, C. Iorga și V. Stancalie, Romanian Journal of Physics 64, 501, 2019.
- Linear polarization of the dielectronic recombination $K\alpha$ satellite lines in Li-like Au76+, C. Iorga și V. Stancalie, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer 224, 206-216, 2019.
- The study of the core–valence and core–core correlation effects on the radiative properties along the magnesium isoelectronic sequence, C. Iorga și V. Stancalie, Atomic Data and Nuclear Data Tables 123, 313-328, 2018.
- Atomic data and line intensities for the S V ion, C. Iorga și V. Stancalie, Atomic Data and Nuclear Data Tables 115, 1-286, 2017.
- Atomic data for transitions in SV, V. Stancalie, V. Pais și C. Iorga, AIP Conference Proceedings 1811 (1), 030004, 2017.
- A study of the laser-produced aluminium plasma by means of computer simulation, C. Iorga, V. Stancalie și V. Pais, Romanian Reports in Physics 68 (1), 294-304, 2016.
- R-matrix calculation of singly ionized carbon structure for X-ray laser modelling, C. Iorga, V. Pais și V. Stancalie, Romanian Journal of Physics 61 (3-4), 435-444, 2016.
- A quantitative study of the forbidden and intercombination transitions arising from the Li-like Al autoionizing levels C. Iorga și V. Stancalie, Canadian Journal of Physics 93 (11), 1413-1419, 2015.
- Theoretical investigation of inner-shell photo-ionization x-ray lasing, V. Stancalie, C. Iorga și V. Pais, Romanian Reports in Physics 67 (4), 1261-1270, 2015.

Participare la conferințe științifice:

- "Atomic data for transitions in S V", Autori: Viorica Stancalie, Vasile Pais și Cristian Iorga, conferința: 19th Int Conf on Atomic Processes in Plasmas, localitatea: Paris, Franța, data: 3-7 aprilie, 2016. (Coautor)
- "Theoretical investigation of two-colour XRL by means of inner-shell PI pumping scheme", Autori: Cristian Iorga, Viorica Stancalie, conferința: Int. Balkan Workshop on Appl. Phys., localitatea: Constanța, România, data: 7-9 iulie, 2016. (Prezentare orală)
- "Studies on electron correlation and relativistic effects in target representation and low energy collision calculations", Autori: Viorica Stancalie, Cristian Iorga și Vasile Pais, conferința: IAEA Topical Meeting on 'Uncertainty Assessment for Atomic and Molecular Data' 18-22 Dec 2016, localitatea: Viena, Austria, data: 18-22 decembrie, 2016. (Coautor)
- "Theoretical investigation of X-ray lasing in Argon by photoionization from K and L shells", Autori: Cristian Iorga, Viorica Stancalie, conferința: 17th Conf on Plasma Phys. Appl., localitatea: Măgurele, România, data: 15-20 iunie, 2017. (Prezentare Orală)
- "Systematic studies of atomic spectra based on SQL databases", Autori: Vasile Pais, Viorica Stancalie, Cristian Iorga, conferința: International Conference on Research and Applications of Plasmas, localitatea: Varșovia, Polonia, data: 18-22 septembrie, 2017. (Poster)
- "Theoretical study of x-ray lasing in noble gases", Autori: Cristian Iorga, Viorica Stancalie, conferința: International Conference on Research and Applications of Plasmas, localitatea: Varșovia, Polonia, data: 18-22 septembrie, 2017. (Poster)
- "A study on the linear polarization of the K α lines emitted from autoionization states belonging to highly charged Li-like ions", Autori: Cristian Iorga, Viorica Stancalie, conferința: International Balkan Workshop on Applied Physics, localitatea: Constanța, România, data: 10-13 iulie, 2018. (Prezentare Orală)
- "Investigation of direct and resonance contributions to the electron-impact excitation of neon-like Mo $^{32+}$ ion", Autori: Cristian Iorga, Viorica Stancalie, conferința: CPPA 2019 XVIIIth International Conference on Plasma Physics, localitatea: Iași, România, data: 20-22 iulie, 2019. (Prezentare Orală)
- "Photoionization of Mo XXXIII and electron-impact excitation of Mo XXXIV using the Dirac R-matrix method", Autori: Viorica Stancalie, Cristian Iorga, conferința: ICPEAC DEAUVILLE 2019 XXXI International Conference on Photonic, Electronic And Atomic Collisions, localitatea: Paris, Franța, data: 23-30 iulie, 2019. (Coautor)