

Curriculum Vitae

1. Informații personale

Nume: Stan D. Lucian

Adresă e-mail: lucian.stan@nipne.ro

2. Experiență profesională

1 Octombrie 2021 – prezent: Redactor Aplicatia Biziday

1 Ianuarie 2017 – prezent: Asistent Cercetator Stiintific, Directia Fizica Nucleara, Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei

15 Martie 2015 – 15 Iunie 2016: Redactor Biziday

1 Aprilie 2015 – 31 Decembrie 2016: Fizician, Directia Fizica Nucleara, Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei

3. Educație si pregătire

Studii:

Doctorat: 2016-prezent – Politehnica Bucuresti, Specialitatea Fizica Nucleara

Masterat: 2014-2016, Student - Facultatea de Fizică, Universitatea București, specializarea Fizică Atomică, Nucleară, Particule Elementare, Astrofizică si Aplicații

Universitate: 2011-2014, Student - Facultatea de Fizică, Universitatea București, secția Fizică în Limba Engleză

Liceu: 2007-2011, Colegiul Național Gh. R. Codreanu Bîrlad (specializare: Matematică – Informatică)

Limbi cunoscute (autoevaluare):

Română (Limbă maternă)

Engleză (Nivel avansat)

Franceză (Nivel începător)

Germană (Nivel începător)

Certificate profesionale:

Modulul “Introducere in Informatică”, Academia Oracle – Design Baze de Date, Programare Baze de Date.

Certificat de Competență Profesională (Programare de nivel mediu in C/C++)

Certificat de Competență Lingvistică: Engleză-Nivel C2 (certificat eliberat în urma examenărilor ESOL a Universității Cambridge)

Alte aptitudini:

Lucru cu sisteme de operare Linux.

Cunoștințe de bază de electronică și hardware.

Cunoștințe de bază de Fortran, Mathematica, Joomla si HTML

Cunoștințe de bază de Root si GEANT4

Cunoștințe de bază de IDL si SolarSoft

4. Activitate științifică

Școli de vară:

1. **1-22 Iulie 2012:**

Școală de vară la Institutul Comun de Cercetare Nucleară (JINR), Dubna, Rusia.
Am fost implicat în proiectul "BEQUEREL".

2. **4 August – 4 Septembrie 2013:**

Bursă de cercetare de o lună la Observatorul Regal al Belgiei (ROB). Am fost implicat în două proiecte, "Catalog al CME-urilor îndreptate înspre Pământ în perioada 1996-2012" și "Căutarea legăturii CME-ICME-GS (1996-2012)".

Conferințe:

Internaționale:

1. " **β decay of ^{133}In : γ emission from neutron-unbound states in ^{133}Sn** " - Physical Review C 99 (2019), <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024304>
2. "**Investigation of low-lying states in ^{133}Sn populated in the - Decay of ^{133}In using isomer-selective laser ionization**", Acta Physica Polonica B, 49 (3), pp. 523-528, <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.49.523>
3. "**Absolute cross sections of the $^{86}\text{Sr}(\alpha,n)^{89}\text{Zr}$ reaction at energies of astrophysical interest**", EPJ Web of Conferences 146, 01016 (2017), <https://doi.org/10.1051/epjconf/201714601016>
4. "**Identification of the crossing point at $N = 21$ between normal and intruder configurations**", Physical Review C 95 (2017) 021301(R), <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.021301>
5. " **γ -ray spectroscopy of low-lying excited states and shape competition in $\text{Os } 194$** ", Physical Review C 95 (2017) 024328 (2017), <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.024328>
6. "**Multifaceted Quadruplet of Low-Lying Spin-Zero States in ^{66}Ni : Emergence of Shape Isomerism in Light Nuclei**", Physical Review Letters 118, 162502, <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.162502>
7. "**Proton inelastic scattering cross section measurements on ^{16}O and ^{28}Si** ", EPJ Web of Conferences 146, 11015 (2017), <https://doi.org/10.1051/epjconf/201714611015>
8. "**Unexpected high-energy gamma emission from decaying exotic nuclei**", Physics Letters B 772 (2017), 359-362, <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.06.050>
9. "**First Evidence of Shape Coexistence in the Ni-78 Region: Intruder $0(2)(+)$ State in Ge-80** ", Physical Review Letter 116 (2017), 182501, <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.182501>
10. "**Coronal jet contribution to the slow Solar wind flux, based on STEREO/SECCHI data – preliminary results** " *Young Scientist's Conference (YSC)*, 2012, Kiev, Ukraine 23-28 April, proceedings of the 19th Young Scientist's Conference published in *Advances in Astronomy and Space Physics*, Vol. 2, p. 161-163.
11. "**Linking CMEs-ICMEs-Geomagnetic Storms during 1996-2012**" - *European Geosciences Union General Assembly 2014*, Vienna, 27 April-2 May, poster presentation

Naționale:

1. Diana-Mihaela Dragomirescu, Alin Răzvan Paraschiv, Sebastian Radu, **Lucian Stan**, Cristian Ivan, Dana Camelia Tălpeanu, Daniela-Adriana Lăcătuș, Marilena Mierlă, “Rezultate preliminare a contribuției jeturilor coronale la vântul solar lent”, **Întâlnirea Departamentului de Fizică a Universității București 2012**, București, România, Vineri, Iunie 22, 2012, prezentare orală 15 min.
2. **Lucian Stan**, Diana-Mihaela Dragomirescu, Alin Răzvan Paraschiv, Sebastian Radu, Cristian Ivan, Dana Camelia Tălpeanu, Daniela-Adriana Lăcătuș, Marilena Mierlă, “Rezultate preliminare a contribuției jeturilor coronale la vântul solar lent”, Muzeul „Vasile Pârvan” Bîrlad, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice, Duminică, Mai 25, 2012, prezentare orală 15 min.

5. Activități de popularizare a științei:

- **Noaptea cercetătorilor** (2014) Experimente și concursuri – organizate de Facultatea de Fizică, Universitatea București, București.
- **Noaptea cercetătorilor** (2013) Experimente și concursuri – organizate de Facultatea de Fizică, Universitatea București, București.
- „**Cu mic, cu mare dincolo de Soare**” (2013) – organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea București, București.
- **Tabăra de astronomie “Deep-Sky”** (2012) – observații cu publicul și introducere în astronomie – organizată de Astroclubul „**Călin Popovici**” Galați, în Luncavița, Tulcea.
- **Noaptea cercetătorilor** (2012) observații solare – organizate de Facultatea de Fizică, Universitatea București, București.
- „**Cu mic, cu mare dincolo de Soare**” (2011) – organizat de Facultatea de Fizică, Universitatea București, București.

6. Alte activități

- **2007, 2009, 2010**
 - ✓ Am participat și absolvit cursurile **AGLT** pentru lucrul cu copii și cu persoane cu diverse dizabilități.
- **2007-2010**
 - ✓ Am fost voluntar în grupul “**Noi Orizonturi și Idei**”, Bîrlad.
- **2006**
 - ✓ Am participat la concursul “**Memoria Holocaustului**”, Șimleul Silvaniei.
- **2008**
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Națională de Fizică**, Piatra Neamț.
 - ✓ Am participat la concursul de matematică “**Academician Radu Miron**”, Vaslui. Am câștigat o mențiune onorabilă și premiu de originalitate. **AAȘȘȚȚÎÎ**
 - ✓ Am participat la **Concursul de Fizică și Tehnologie “Ștefan Procopiu”**, obținând diploma Arhimede (gândire intuitivă).

- **2009**
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Natională de Fizică**, Râmnicu Vâlcea.
 - ✓ M-am calificat în semifinalele concursului “Etica în Afaceri” organizat de Junior Achievement România.
 - ✓ Am participat la concursul de fizică a **Centrelor de Excelență din Moldova**, Suceava. Am câștigat premiul al treilea.
 - ✓ Am participat la concursul de fizică “**Ștefan Procopiu**”, Botoșani. Am câștigat premiul întâi.
 - ✓ Am participat la concursul de fizică **Evrika**, Brăila.
 - ✓ Am participat la concursul “**Cuza Vodă. Omul si faptele sale**”, Bîrlad. Am primit o mențiune onorabilă.
 - ✓ Am absolvit cursul “**Negocierea și rezolvarea conflictelor**” organizat de Liderii Mileniului Trei.
- **2010**
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Natională de Fizică**, Constanța. Am primit o mențiune onorabilă.
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Natională de Astronomie si Astrofizică**, Suceava. Am primit o mențiune onorabilă.
 - ✓ Am participat la **Concursul de Fizică și Tehnologie “Ștefan Procopiu”**, obținând diplomele Galilei (abilități experimentale), Einstein (originalitate în rezolvarea problemelor) și Procopiu (cel mai bun rezultat).
 - ✓ Am absolvit “Cursul de argumentare și inițiere în dezbateri”, organizat de Clubul Academic de Dezbateri, Iași.
 - ✓ Am participat la concursul de fizică **Evrika**, Brăila. Am primit o mențiune onorabilă.
- **2011**
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Natională de Fizică**, Arad.
 - ✓ Am participat la **Olimpiada Natională de Astronomie si Astrofizică**, Baia Mare. Am primit o mențiune onorabilă.
 - ✓ Am fost corector la concursul “**Logică și perspicacitate**” organizat de Școala nr. 1 “Iorgu Radu”, Bîrlad.
- **2012**
 - ✓ Am participat la cursul “Fizică Solară” ținut de domnul profesor dr. Ilia Roussev la Facultatea de Fizică a Universității București.
- **2013**
 - ✓ Am participat la conferința “**Hot Topics in Astrophysics**” ținută la Institutul Astronomic al Academiei Române, 24-28 Septembrie.
- **2014**
 - ✓ Am absolvit cursul de planorism ținut de **Aeroclubul României** și am participat la ore de zbor.
 - ✓ Am obținut Certificatul General de Operator Radio în Serviciul Mobil Aeronautic.

7. Alte informații

Membru, din 2010, al astroclubului „Perseus” Bîrlad (Muzeul „Vasile Pârvan”).

Membru și fondator al cercului de astronomie de liceu „Nova Polaris”, Bîrlad, având ca obiective popularizarea astronomiei și pregătirea pentru Olimpiada de Astronomie și Astrofizică, obținând deja câteva calificări la faza națională și câteva premii.

Sunt caracterizat de curiozitate, nevoia de raționamente logice și înțelegere, și căutarea de a înțelege lumea. Seriozitatea și perseverența în rezolvarea sarcinilor, gândirea analitică și intuitivă și abilitatea de a face compromisuri mă fac un membru bun al oricărei echipe.

Interesele mele includ istoria, teatrul, ingineria militară, numismatica, construcția de machete și voluntariatul.

Sunt corector și editor pentru site-ul Tanks Encyclopedia (<http://www.tanks-encyclopedia.com/>).