



Tudor Vartolomei

📍 **Acasă** : Str. Ciurchi, Nr. 117A, Iași, România

✉ **E-mail**: tudor.vartolomei.95@gmail.com ✉ **E-mail**: tudor.vartolomei@uaic.ro

☎ **Telefon**: (+40) 0749376367

Gen: Masculin **Data nașterii**: 04/10/1995 **Cetățenie**: română

POSTUL VIZAT

Asistent Universitar (poziția 52) Facultatea de Matematică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/03/2023 – În curs]

Asistent de cercetare științifică

RECENT AIR, Observator Astronomic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Localitatea: Iași

Țara: România

[01/10/2022 – În curs]

Asistent universitar asociat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Localitatea: Iași

Țara: România

[07/09/2017 – 06/09/2019]

Administrator de rețea de calculatoare

Facultatea de matematică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

Localitatea: Iași

Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2019 – În curs]

Studii doctorale în matematică aplicată. Titlul tezei: „Perturbative Methods and Proper Elements for the Satellite and Space Debris Problem”

Universita degli studi di Roma Tor Vergata

Adresă: Roma, Italia

[01/10/2017 – 30/06/2019]

Studii de masterat profil „Matematici aplicate în limba engleză”

Facultatea de Matematică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

Adresă: Iași, România

[01/10/2014 – 30/06/2017]

Studii de licență profil matematică-informatică

Facultatea de Matematică, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași

Adresă: Iași, România

[15/09/2010 – 01/06/2014]

Matematică-Informatică

Liceu „Ștefan Procopiu”, Vaslui

Adresă: Vaslui, România

COMPETENȚE LINGVIS- TICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE B2

italiană

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

Limbaje de programare: C, C#, JAVA, PHP, Python, LaTeX, MATLAB, Mathematica | Programare Web: HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, Wordpress | Abilități Software: Microsoft Office, Photoshop, SPSS | Sisteme de operare: Linux (Desktop and Server), Windows

PUBLICAȚII

[2023]

Old perturbative methods for a new problem in Celestial Mechanics: the space debris dynamics

Celletti, Alessandra and **Tudor Vartolomei** Old perturbative methods for a new problem in Celestial Mechanics: the space debris dynamics. Boll Unione Mat Ital (2023). [doi: 10.1007/s40574-023-00347-x](https://doi.org/10.1007/s40574-023-00347-x).

[2021]

Reconnecting groups of space debris to their parent body through proper elements

Celletti, Alessandra, Giuseppe Pucacco, and Tudor Vartolomei (Dec. 2021). "Reconnecting groups of space debris to their parent body through proper elements". en. In: Scientific Reports 11.1, p. 22676. issn: 2045-2322. doi: 10.1038/s41598-021-02010-x.

[2022] **Proper elements for space debris**

Celletti, Alessandra, Giuseppe Pucacco, and Tudor Vartolomei (Apr. 2022). "Proper elements for space debris". en. In: Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy 134.2, p. 11. issn: 0923-2958, 1572-9478. doi: 10.1007/s10569-022-10064-w.

[2022] **Back-tracing space debris using proper elements**

Celletti, A., Pucacco, G., & Vartolomei, T. (2019). Back-tracing space debris using proper elements. *Proceedings of the International Astronomical Union*, 15(S364), 134-139. doi: 10.1017/S1743921322000588

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

CONFERINȚE ȘI SEMI- NARE

[07/11/2022 – 11/11/2022] **The 2nd International Stardust Conference (STARCON2)** ESA European Space Research and Technology Centre (ESTEC) in Noordwijk, Netherlands
Prezentare: Computation of Proper Elements. Reconnecting Groups of Simulated Space Debris, November 8, 2022

- [05/09/2022 – 09/09/2022] **The Eighth International Meeting on Celestial Mechanics (CELMEC)** University of Rome Tor Vergata, Italy
Prezentare: Computation of Proper Elements for the Space Debris problem, 5 September 2022
Organizator local
- [18/10/2021 – 22/10/2021] **IAU - Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects** University Alexandru Ioan Cuza of Iasi (Romania) - Virtual
Prezentare: Back-tracing space debris using proper elements, 22th October 2021
Organizator local
- [15/03/2021 – 19/03/2021] **Stardust-R Network Training School** University Alexandru Ioan Cuza of Iasi (Romania) - Virtual
Organizator local
- [18/02/2021] **I-CELMEC Seminar**
Prezentare: Proper Elements for Space Debris - Computational Methods and Applications
- [07/09/2020 – 10/09/2020] **The first Global Virtual Workshop (GVW-I) of the Stardust-R network** University of Pisa (Italy) and the University of Belgrade (Serbia) - Virtual
Prezentări:
1. LOONY - The design of a Lunar gLObal positiONing sYstem , 9th of September, Work collaboration with: I. Cavallari, B. Nicolas, M. Fenucci, O. Rodriguez
2. Proper Elements for Space Debris, 10th of September
- [18/05/2020 – 21/05/2020] **The Local Training Workshop I (LTW-I) of the Stardust-R project** Technical University of Madrid and Deimos Space - Virtual
- [10/02/2020 – 13/02/2020] **The Stardust-R Training School II** Department of Aerospace Science and Technology of Politecnico di Milano
- [03/02/2020 – 07/02/2020] **I-CELMECH Training School** Department of Mathematics “Federigo Enriques” of the University of Milan
- [13/09/2021 – 17/09/2021] **Stardust-R Global Virtual Workshop II** German Aerospace Center (DLR) - Virtual
Prezentare: Computing Proper Elements for Simulated Space Debris, 13 September 2021
- [02/12/2019 – 07/12/2019] **The Opening Training School** University of Strathclyde's Insight Institute
- PROIECTE**
- [01/10/2019 – 30/09/2022] **Cercetător debutant în cadrul proiectul „Stardust-R”**
Link: <http://www.stardust-network.eu/>