

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: **Enășel**

Prenume: **Eduard**

Data nașterii: **22.01.1981**

Locul nașterii: **Bacău**

Naționalitatea: **Română**

Starea civilă: **Căsătorit**

Domiciliu: **Str. Vadul Bistriței, Nr. 29D, Ap.25, Bacău**

Telefon: **+40753456987**

II Studii medii

Liceul Teoretic „Gheorghe Vrănceanu”, Bacău, diplomă de Bacalaureat (1999).

III Studii universitare

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, specializarea Energetică industrială, diplomă de licență (2011).

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, programul de master Concepția și managementul proiectării automobilelor (CMPA), diplomă de master (2013).

Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Istorie și Filosofie, specializarea Filosofie, diplomă de licență (2021).

2020–prezent: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, studii universitare de doctorat, tema tezei „Cercetări privind sistemele energetice hibride solar–CHP”.

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

Publicații:

1. ENASEL, Eduard; DUMITRASCU, Gheorghe. *Storage solutions for renewable energy: A review. Energy Nexus*, 2025, 17: 100391.
<https://doi.org/10.1016/j.nexus.2025.100391>
2. ENASEL, Eduard; DUMITRAȘCU, G. *Assessment of polycrystalline, monocrystalline, and amorphous solar panels under dynamic environmental conditions: Performance insights for renewable energy applications. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 2024, 70.1: 27-46.
<DOI:10.2478/bipcm-2024-0002>
3. ENASEL, Eduard; DUMITRASCU, Gheorghe. *Evaluation of a Hybrid Solar–Combined Heat and Power System for Off-Grid Winter Energy Supply. Solar*, MDPI, 2025, p. 41. <https://doi.org/10.3390/solar5030041>

4. ENASEL, Eduard; LUPU, Ana-Georgiana; DUMITRASCU, Gheorghe. *Design and development of cooling systems for PV cells performance improvement. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section, 2023, 69.2: 71-84. DOI:10.2478/bipcm-2023-0016*
5. ENASEL, Eduard; DUMITRAȘCU, Gheorghe. *Real-time monitoring and efficiency analysis of photovoltaic systems for hybrid energy applications using a multi-microcontroller experimental platform. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section. În curs de publicare. [DOI: în așteptare].*

Mențiuni:

Lucrările publicate în domeniul sistemelor de energie regenerabilă și fotovoltaice au avut un impact crescut în comunitatea științifică internațională. La momentul redactării tezei, acestea au acumulat **128 citări conform Google Scholar**, iar **indicele Hirsch (h-index) este 3, conform ResearchGate.**

Publicațiile includ articole în reviste indexate în baze de date internaționale de prestigiu:

- *Energy Nexus* (Elsevier) – revistă **indexată în Scopus**, cu **CiteScore și Impact Factor relevante** pentru domeniul energetic;
- *Solar* (MDPI) – jurnal peer-reviewed **indexat în Scopus** și inclus în **Emerging Sources Citation Index (Web of Science)**;
- *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași – Machine Constructions Section* – revistă recunoscută și **indexată în baze de date internaționale BDI** conform listelor naționale de specialitate.

Conferințe:

1. „CSD” – International Conference of the Doctoral School, Iași, Romania, 6th Edition, 2023. Oral presentation.
2. „CSD” – International Conference of the Doctoral School, Iași, Romania, 7th Edition, 2024. Oral presentation.
3. „CSD” – International Conference of the Doctoral School, Iași, Romania, 8th Edition, 2025. Oral presentation.

V Activitate profesională

Administrator, Agn Grup SRL (2003–2014; 2018–prezent) – domeniul auto.

Administrator, Best Autobild Service SRL (2014–2018).

Administrator, Ideea Imob Trading SRL (2017–2021).

Reprezentant regional vânzări, Meteor Auto SRL / Paneuro Trading (2000–2003) – distribuție piese auto.

VI Activitate didactică

Nu am desfășurat activitate didactică.

Formare didactică certificată prin absolvirea programelor de studii psihopedagogice (DPPD), Nivelul I și Nivelul II.

VII Activitate profesională extradidactică

Nu este cazul.

VIII Activitate științifică

Activitatea științifică desfășurată este prezentată integral în secțiunea IV

IX Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor

Nu este cazul.

X Premii și distincții

Nu este cazul.

XI Limbi străine cunoscute

Engleza