

CURRICULUM VITAE

DETALII PERSONALE

Numele si prenumele: **STAMATE Eugen**

Data si locul nasterii: **11-09-1967, Scorteni-Bacau, Romania.**

Cetatenie: **Romana**

ORCID: **0000-0002-9649-2438**

Scopus: [Stamate, Eugen - Author details - Scopus](#)

ResearcherID: **K-5731-2012**

Pagina web DTU: [Eugen Stamate – Publications — Welcome to DTU Research Database](#)



EDUCATIE

2024 „Doctor Technices”*, Universitatea Tehnica a Danemarcei (DTU), Danemarca (**Cea mai inalta distinctie academica in inginerie si stiinte tehnice din Danemarca - similara cu titlul de docent*).

2001 Doctor in inginerie, Institutul de Tehnologie din Nagoya, Japonia.

1998 Doctor in fizica, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iasi, Romania.

1986 – 1991* Facultatea de Fizica, Universitatea “Al. I. Cuza” din Iasi, Romania. (*studii echivalate la nivelul de master)

Educatie suplimentara

2017 Educatie executiva, Harvard Business School, *From Project to Competitive advantage - “Pasteur Program 2017”*.

POZITIA ACTUALA

2025 – Profesor universitar, Nanotehnologii facilitate de fizica plasmei, Universitatea Tehnica a Danemarcei (DTU), Centrul National de Nanofabricare si Caracterizare (DTU Nanolab), Danemarca.

POZITII PRECEDENTE

2019 – 2024 Coordonator de grup (Nanotehnologii facilitate de fizica plasmei), cercetator principal, DTU Nanolab, Universitatea Tehnica a Danemarcei, Danemarca.

2012 – 2019 Cercetator principal, Departamentul de Conversia si Stocarea Energiei (DTU Energy), Universitatea Tehnica a Danemarcei, Danemarca.

2006 – 2011 Cercetator principal, Sectia de Fizica si Tehnologia Plasmei, Laboratul National de Cercetare Risø (Risø DTU), Universitatea Tehnica a Danemarcei, Danemarca.

2003 – 2006 Conferentiar, Centrul de Excelenta “Plasma-Nano”, Departamentul de Ingineriei Electrica si Stiinta Calculatoarelor, Universitatea Nagoya, Japonia.

2001 – 2003 Cercetator, Societatea Japoneza pentru Promovarea Stiintei (JSPS), Departamentul de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, Universitatea Nagoya, Japonia.

- 1999 – 2001 Lector „*Venture Business Laboratory*”, Institutul de Tehnologie din Nagoya, Japonia.
- 1996 – 1999 Student cercetare (1996) si doctorand (1997-1998), Departamentul de Ingineria Sistemelor, Institutul de Tehnologie din Nagoya, Japonia.
- 1991 – 1995 Asistent cercetare, Facultatea de Fizica, Universiaatea “Al. I. Cuza”, Iasi, Romania.

EXPERTIZA STIINTIFICA

Nanotehnologii bazate/asistate/facilitate de fizica plasmei; Materiale functionale avansate si nanostructuri; Electroliti solizi pentru baterii si celule electrochimice; Oxizi transparenti si conductori; Celule solare fabricate prin tehnologia straturilor subtiri; Aplicatii ale fizicii plasmei pentru mediu; Dispozitive pentru conversia si stocarea energiei; Surse de plasma; Diagnoza plasmei; Ioni negativi; Depuneri de straturi subtiri; Corodare cu plasma; Simulari pentru cinetica ionilor; Modificari de suprafata induse de bombardament ionic; Implantare ionica prin imersie in plasma; Descarcari de plasma cu bariera dielectrica.

PUBLICATII STIINTIFICE

Autor si coautor a 84 de articole stiintifice (38% - prim autor, 45% - autor corespondent, 3 capitole de carti, 5 brevete de inventie (3 in Japonia, 2 in SUA), 2 aplicatii de brevet de inventie publicate la nivel international. Peste 200 publicatii in regim „peer-reviewed”, incluzand articole in jurnale si contributii in volume extinse de conferinte. Citari: **Google scholar**, peste 2200, H-Index 27. Peste 30 de lectii invitate la conferinte internationale. **21 de publicatii (24% din total) in jurnale cu factor de impact (IF) peste 6 (conform anului 2022):** Nature Energy (IF: 67.4, x1), Small (IF 15, x2), Sci. Adv. (IF: 13.7, x1), Nano Lett. (IF: 12.2, x1), Phys. Rev. Lett. (IF: 9.2, x1), ACS Applied Materials and Interfaces (IF: 10.4, x2), J. Power Sources (IF: 9.8, x2), Energy Convers. Manage. (IF: 11.5, x1), J. Mater. Chem. C (IF 8, x1) Sol. Energy Mater. Sol Cells (IF: 7.3, x4), Fuel (IF: 8.0, x2), Int. J. Hydrogen Energy (IF: 7.1, x2), ACS Appl. Energy Mat. (IF: 6.9, x2).

DISTINCTII

- 2012 “**Plasma Physics Innovation Prize 2012**” acordat de Societatea Europeana de Fizica, Divizia de Fizica Plasmei, pentru descoperirea fenomenelor de focalizare modala si discreta a ionilor si introducerea conceptului de lentile tri-dimensionale cu plasma.
- 2007 Grant de reintegrare internationala: Marie Skłodowska-Curie.
- 2001 – 2003 Cercetator al Societatii Japoneze pentru Promovarea Stiintei (JSPS).
- 1996 – 1998 Grant de doctorat acordat de Ministerul Educatiei, Cercetarii, Sportului si Culturii din Japonia (Monbusho), Japonia.

DIRECTOR DE PROIECT (*nota: doar proiectele cu buget peste 1 milion Euro*)

- Advanced micro- and nanofabrication of functional materials for internet of things devices based on 3D plasma processing, PI, Innovation Fund Danemarca , 1.75 mil euro, 2023-2027.
- Durable, transparent, and low emissivity coatings on large-area glass substrates based on aluminum doped zinc oxide, Project leader, PI, Innovation Fund Danemarca , 1.33 mil euro, 2017-2020.

- Plasma Technologies for environment protection, PlasTEP, co-PI, 4.2 mil euro, Interregional IV, EU project, 2010-2014.

- NO_x reduction by low temperature plasma oxidation, PI, PSO Project 2006-1-6365, 1 mil euro, 2007-2009.

CONDUCATOR DOCTORAT (principal sau in colaborare)

1999 – 2025 10 doctoranzi (2 in Japonia, 8 in Danemarca).

ACTIVITATE DIDACTICA

2020 – Tehnologii avansate pentru micro si nanofabricare, DTU Nanolab.

2015 – 2019 Proocese avansate bazate pe fizica plasma pentru materiale si nanostructuri, DTU Energy.

2003 – 2006 Procesare cu plasma, Universitatea Nagoya, Japonia.

1997 – 1999 Lucrari de laborator, Inginerie electrica, Institutul de Tehnologie din Nagoya, Japonia.

1991 – 1995 Laborator si seminarii, Fizica plasmei, Facultatea de Fizica, Iasi, Romania.

ORGANIZARE CONFERINTE INTERNATIONALE (nota: selectie conferinte principale)

Presedinte (2015 – 2017) si membru (2011-2015) „*International Scientific Committee of International Conference on Phenomena in Ionized Gases*” (ICPIG). Membru „*International Scientific Committee of International Conference on Reactive Plasmas*” (ICRP) – din 2011, Vicepresedinte ICRP 2022. „*Advisory committee member of International Conference on Plasma Surface Engineering*” (PSE) – din 2007. Membru „*International Organizing Committee of International Symposium on Dry Process*” (DPS) – din 2005. Membru „*International Committee of International Conference on Microelectronics and Plasma Technology*” (2010 – 2014); Membru „*Organizing Committee of European Physical Society Conference on Plasma Physics*” (2016); Membru „*International Scientific Committee of European Physical Society Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases*” (ESCAMPIG) – din 2018.

ACTIVITATE EDITORIALA

„*Editorial board*” ***Scientific Reports***, Nature Group, din 2022.

„*Editorial board*” ***Plasma Research Express***, Publicat de *Institute of Physics* (IoP), 2018-2022.

„*Review editor*” ***Frontiers in Physics***, Frontiers Media S.A., din 2018.

„*Chief-guest-editor*” ***Thin Solid Films***, vol. 516 (11) 2008, The 28th International Symposium on Dry Process, Nagoya, Japan, 2007.

„*Guest-editor*” ***Thin Solid Films***, vol. 515, (12) 2007, The 27th International Symposium on Dry Process, Jeju, Korea, 2005, ***Thin Solid Films***, vol. 516 (19) 2008, The 20th Symposium on Plasma Science for Materials, Nagoya, Japan, 2007, ***Thin Solid Films***, 518(22) 2010, Proceedings of the 2nd International Conference on Microelectronic and Plasma Technology - ICMAP 2009.

„Guest-editor”

Jpn. J. Appl. Phys., The 29th International Symposium on Dry Process, Tokyo, 2007, **Jpn. J. Appl. Phys**, vol 48 (8) 2009, Recent Advances in Dry Process and Related Technologies.

„Guest-editor”

Plasma Sources Sci. Technol. Special issue of invited talks at the XXXIII International Conference in Phenomena in Ionized Gases (ICPIG) 2017.

EVALUATOR PUBLICAȚII (*nota: selectie*)

Nature Communications, ACS Appl. Mater. Interfaces, Adv. Energy Mater., J. Alloys Compd., J. Matter. Chem. C, J. Power Sources, Sol. Energy Mater. Sol. Cells, Appl. Phys. Lett, J. Appl. Phys., J. Phys. D: Appl. Phys., Plasma Sources Sci. Technol., Jpn. J. Appl. Phys., J. Vac. Sci. Technol., Plasma Phys. Chem., Thin Solid Films, Surf. Coat. Technol., IEEE Trans. Plasma Science, Fuels & Energy, Fuel, Plasma Process and Polymers, J. Mat. Chem. A., Phys. Plasmas.

COLABORARI INTERNAZIONALE

Japonia: Nagoya University, Kanazawa University, Hokkaido University (Sapporo), Nihon University.

Germania: INP Greifswald.

Franta: Universite Grenoble-Alpes, Bordeaux University.

INOVARE

- Brevete de inventie (3 in Japonia, 2 in SUA).
- Brevete publicate: 2.
- 2 proiecte „Grand Solutions” finantate de Fondul de Inovare al Danemarcei.
- 1 proiect „PSO” cu parteneri industriali.
- Educatie executiva la Harvard Business School, “From project to competitive advantage Pasteur Program”, aprilie 2017- ianuarie 2018, finanta de „Innovation Fund Denmark” .

RESPONSABILITATI INSTITUTIONALE

- Evaluator proiecte de cercetare: Horizon - EU; National Research Agency, France; National Science Foundation, USA; Austrian Science Fund, Austria; Leibniz Association, Germany; Executive unit for financing research, innovation and development (UEFISCDI), Romania.
- Teze de habilitare si teze de doctorat: Grenoble-Alpes University, Grenoble France, Linkoping University, Sweden, Aarhus University, Aalborg University, South University of Danemarca .
- Comisia de coordonare pentru inovare Risø DTU (2010-2012).

COMISII ACADEMICE

- 2020 – 2024 Vicepresedinte, Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării, Romania.
- 2007 – 2008 Membru al comisiei prezidentiale pentru reforma invatamantului superior, Presedintia Romaniei.