europass

Teodor Stănescu

Data nașterii: | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

| **E-mail:** |

Adresă:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI – 09/2026 – În curs – BUCURESTI, ROMÂNIA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III – INCD TURBOMOTOARE COMOTI – 12/01/2024 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – INCD TURBOMOTOARE COMOTI – 14/07/2020 – 12/01/2024 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – INCD TURBOMOTOARE COMOTI – 02/09/2018 – 14/07/2020 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

TEHNICIAN – INCD TURBOMOTOARE COMOTI – 30/06/2017 – 29/09/2017 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- proiectarea de piese 3D;
- realizarea asamblărilor 3D;
- realizarea desenelor de execuție.

SERVICIUL DE VÂNZĂRI INTERNE – WABAG WATER SERVICES SRL – 30/06/2016 – 29/09/2016 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Întreținere calculatoare;
- Relații cu furnizorii;
- Sortarea ofertelor.

PROMOTER – PELLA EVENTS SRL – 30/06/2015 – 29/10/2015 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2020 – 11/09/2024 Bucureşti, România

DOCTORAT Școala Doctorală de Inginerie Energetica, Universitatea Politehnică Bucureşti

Domeniu de studiu Inginerie energetică |

Lucrare de diplomă Creşterea eficienței energetice a suflantelor centrifugale prin dezvoltarea unui sistem integrat de reglare continuă a debitului

30/09/2018 – 24/06/2020 Bucuresti

MASTER Facultatea de Inginerie Mecanică şi Mecatronică, Universitatea Politehnică Bucureşti

Domeniu de studiu Inginerie mecanică, Program de studiu:Concepție integrată în ingineria mecanică |

Lucrare de diplomă Utilizarea metodei Winter-Kennedy pentru măsurarea debitului la ventilatoare

30/09/2014 – 30/06/2018 Bucureşti, România

DIPLOMA DE INGINER Facultatea de Inginerie Mecanică şi Mecatronică, Universitatea Politehnică Bucureşti

Domeniu de studiu Inginerie mecanică, Program de studiu:Maşini şi sisteme hidraulice şi pneumatice |

Lucrare de diplomă Instalație de vaporizare cu rotor centrifugal nepaletat

14/09/2010 – 10/07/2014 Piteşti, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT Colegiul Tehnic „Costin D. Nenițescu", Pitesti

Domeniu de studiu Resurse naturale şi protecția mediului

SOLID EDGE MECHANICAL – PROFESSIONAL LEVEL CERTIFICATION CAD Certification by Siemens

Site de internet https://cadcertification.sw.siemens.com/solid-edge/

SOLID EDGE MECHANICAL – EXPERT LEVEL CERTIFICATION CAD Certification by Siemens

Site de internet https://cadcertification.sw.siemens.com/solid-edge/

SOLID EDGE MECHANICAL – ASSOCIATE LEVEL CERTIFICATION CAD Certification by Siemens

Site de internet https://cadcertification.sw.siemens.com/solid-edge/

16/05/2021 – 26/05/2021

CATIA SURFACE DESIGN EXPERT S.C. Magic Engineering S.R.L.

Site de internet https://magic-engineering.ro/

16/05/2021 – 26/05/2021

CATIA SURFACE DESIGN S.C. Magic Engineering S.R.L.

Site de internet https://magic-engineering.ro/

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

SolidEdge | Autocad | Geomagic Design X | Numeca Fine/Turbo | Mathcad | Microsoft Word, Excel, Power Point | Cura | Python | Catia V5 | Ansys CFX, Fluent, CFD-Post

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: A1

Permis de conducere: A2

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

ALTE COMPETENȚE

Alte competențe

Participarea la:
- Sesiunea de comunicări ştiinţifice studenţeşti - Înlocuirea cuplajelor convenționale cu cele printate 3D - Mai 2020;
- Sesiunea de comunicări ştiinţifice studenţeşti - Utilizarea metodei Winter-Kennedy pentru măsurarea debitului la ventilatoare - Mai 2019;
- Sesiunea de comunicări ştiinţifice studenţeşti - Ventilator transversal pentru ventilarea cabinelor de autovehicule - Mai 2018;
- Sesiunea de comunicări ştiinţifice studenţeşti - Măsurarea nivelului de zgomot şi a vibraţiilor la o turbină eoliană cu ax orizontal - Mai 2017.

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

CS. III dr. ing. ***STĂNESCU Teodor***

Lucrare de master
Utilizarea metodei Winter-Kennedy pentru măsurarea debitului la ventilatoare. Coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Adrian DRAGOMIRESCU, Universitatea Politehnica din București, 2020

Lucrare de licență
Instalație de vaporizare cu rotor centrifugal nepaletat. Coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Adrian CIOCĂNEA, Universitatea Politehnica din București, 2018

Articole
Stănescu, T., Badea, G. P., Stan, N. D., Presură-Chirilescu, E. (2019). *Analysis Of The Volumetric Efficiency Of The Blower Rotors With Lobes*. TURBO, vol. VI (2019), no. 2
Stănescu, T., Stan, N. D., Badea, G. P., Vasile, E., et al. (2020). *Replacement Of Conventional Couplings With 3D Printed Couplings.* TURBO, vol. VII (2020), no. 1
Vlăducă, I., Borzea, C., Vasile, M. L., **Stănescu, T.**, et al. (2021). *Automation Control System for Naval Propulsion Retrofitting*. 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE49685.2021.9465065
Stănescu, T., Badea, G. P., Ciobotaru, D., Ușeriu, D. (2021). *Integrated Mechanism For Simultaneous Adjustment Between Inlet Guide Vanes And Diffuser Vanes*. TURBO, vol. VIII (2021), no. 1
Vlăducă, I., Nechifor, C. V., Vasile, M. L., **Stănescu, T.**, et al. (2022). *Hydrogen Storage in Offshore Salt Caverns for Reducing Ships Carbon Dioxide Footprint.* Technium, vol. 4, No. 9, pp. 1-11
Hank, A., Suciu, C. P., Ușeriu, D., **Stănescu, T.**, et al. (2022). *Design And Analysis Of Supersonic Turbine Rotor Blades*. TURBO, vol. IX (2022), no. 1
Isac, R., **Stănescu, T.**, Petrescu, V. (2023). *Infrared Thermography - Extending Operating Life Of Natural Gas Compression Equipment With Screw Compressor*. 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), București, România
Stănescu, T., Petrescu, V., Isac, R., Presura-Chirilescu, E., et al. (2023). *Performance Analysis of Centrifugal Blowers with Inlet Guide Vane Control under Different Inlet Conditions*. 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), București, România
Petrescu, V., Tomescu, S., Vasile, E., **Stănescu, T.**, et al. (2023). *The Influence of Clearances on Energy Efficiency in Screw Compressors*. 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), București, România
Petrescu, V., **Stănescu, T.**, Vasile, E., Isac, R., et al. (2023). *Theoretical And Experimental Research On The Pressure Variation In The Compression Chamber Of The Oil Injected Screw Compressor*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 85, Iss. 4
Stănescu, T., Ușeriu, D. (2024). *Performance Analysis Of Curved Shape On The Inlet Guide Vanes In Centrifugal Blowers*. Aerospace Research in Bulgaria, vol. 36, doi: 10.3897/arb.v36.e13
Petrescu, V., Săvescu, C., **Stănescu, T.**, et al. (2024). *Experimental Analysis of Twin Screw Compressor's Energetic Efficiency Depending on Volume Ratio*. Engineering, Technology & Applied Science Research (ETASR), vol. 14, no. 2, doi: 10.48084/etasr.6425
Salze, E., Gea-Aguilera, F., Buszyk, M., **Stănescu, T.**, et al. (2024). *Noise Reduction Of Aero-Engines Using Innovative Stators With Leading Edge Features*. 30th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference [acceptat spre publicare]
Vintilă, Ionut Sebastian & Tinca, Iulia & Canache, Alexa & Stanescu, Teodor & Mihalache, Radu & Chitu, Silviu & Vladut, Mihai. (2026). Dimensional Fidelity and Hydraulic Performance Assessment of Additively Manufactured Polymer Pump Components for Rapid Design Validation. Aerospace Science and Technology. 176. 112684. 10.1016/j.ast.2026.112684.
Juhasz, Iulian & Seltikova, Ekaterina & Useriu, Daniel & Matei, Silviu & Stanescu, Teodor & Mihalache, Radu & Tinca, Iulia & Just, Gunter & Carey, William. (2025). Preliminary Dust Mitigation Concepts for LOADER: A Lunar Surface Payload Deployment System for Argonaut.
Useriu, Daniel & Stanescu, Teodor & Vasile, Eduard & Cristea, Laurentiu & Săvescu, Claudia & Alexandru, Hank & Stoica,

Remus & Lale, Daniel & Petre, Carmen. (2024). Thermic and Acoustic Analysis for Noise Reduction in FDM Additive Manufacturing Layer Cooling. XI. 6-16.
Lale, Daniel & Săvescu, Claudia & Borzea, Mihai & Roman, Mihaela & Stanescu, Teodor & Useriu, Daniel & Săvescu, Adrian & Stoica, Remus & Nechifor, Cristian. (2024). Automation System for Testing Air Turbine Starters for Naval Gas Turbines. 1-5. 10.1109/ICATE62934.2024.10748717.

Brevete

Ușeriu, D., ***Stănescu, T.*** (2023) Cap De Imprimare Echipat Cu Un Radiator Bimetalic Cu Aplicație În Imprimantele Tridimensionale Cu Depunere De Material Termoplastic. Registratura OSIM: A/0076/ 28 NOV 2023

Lucrări prezentate în cadrul unor manifestări științifice naționale

Nr. crt.	**Denumire lucrare**	**Proiect/Program**	**Data prezentării**
1	Înlocuirea cuplajelor convenționale cu cele printate 3D	*Sesiunea de comunicări științifice studențești – Mai 2020*	*Mai 2020*
2	Utilizarea metodei Winter-Kennedy pentru măsurarea debitului la ventilatoare	*Sesiunea de comunicări științifice studențești – Mai 2019*	*Mai 2019*
3	Ventilator transversal pentru ventilarea cabinelor de autovehicule	*Sesiunea de comunicări științifice studențești – Mai 2018*	*Mai 2018*
4	Măsurarea nivelului de zgomot și a vibrațiilor la o turbină eoliană cu ax orizontal	*Sesiunea de comunicări științifice studențești – Mai 2017*	*Mai 2017*

Contracte

Contracte la care am fost responsabil

Nr.	**Denumire lucrare**	**Proiect / Program**	**Cod lucrare**	**Data**
1	Configurare Stand de încercare pentru modelul funcțional al mașinii paletate centrifugal cu control integrat	*Cercetări privind creșterea eficienței energetice a mașinilor paletate centrifugale utilizate la treapta biologica a stațiilor de epurare a apelor uzate*	PN 18.10. 03.02-4	10.12.2018
2	Relevări celulă de marș de pe nava tip NPR (nava purtătoare de rachete)	*Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române*	34SOL -E1-A1.2-01	06.12.2021
3	Studiul lagărelor aerodinamice / hidrodinamice radiale și axiale utilizate pentru lăgăruirea rotorilor de mare turație din componența mașinilor paletate centrifugale	*Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a staţiilor de epurare a apelor uzate şi creşterea eficienţei energetice, conform cerinţelor de piaţă, pentru cele existente*	PN 19.05. 02.01-2	01.10.2019
4	Modelarea şi simularea unei maşini de comprimare volumetrică a aerului cu pistoane rotative cu 3 lobi. Cercetări privind influența rezonatorului Helmholtz	*Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a staţiilor de epurare a apelor uzate şi creşterea eficienţei energetice, conform cerinţelor*	PN 19.05. 02.01-3	14.10.201

	asupra zgomotului produs de mașină	*de piaţă, pentru cele existente*		9
5	Modelarea 3D a modelului funcţional pentru maşina de comprimare volumetrică a aerului cu pistoane rotative cu 3 lobi. Modelarea 3D a rezonatorului Helmholtz pentru mașină având rotori cu 2 lobi / 3 lobi	*Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a staţiilor de epurare a apelor uzate şi creşterea eficienţei energetice, conform cerinţelor de piaţă, pentru cele existente*	PN 19.05. 02.01-4	03.04.2020
6	Etapa 2. Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție celulă acustică turbomotor ST40M pentru testarea în stand	*Grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M*	34SOL -E2-A2.3-02	14.07.2022
7	Etapa 2. Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție batiu și incintă acustică pentru instalare DT de forțaj NPRM-ST40M pentru testarea în stand	*Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române*	34SOL -E2-A2.9-01	06.12.2022
8	WP2-task 2.3-Concepts & Design. Proiectarea configurațiilor geometrice, conceptuale pentru Conceptul acustic C7-COMOTI. Proiectarea – Design final pentru Conceptul acustic C7-COMOTI în vederea fabricării și testării Large Scale	*Innovative STATOR - InnoSTAT*	*InnoSTAT_WP 2/2.3/ C7/Design*	31.03.2023

Contracte la care am participat

Nr.	**Denumire lucrare**	**Proiect / Program**	**Cod lucrare**	**Data**
1	Configurare 3D model funcțional mașină paletată centrifugal cu control integrat	*Cercetări privind creșterea eficienței energetice a mașinilor paletate centrifugale utilizate la treapta biologică a stațiilor de epurare a apelor uzate*	PN 18.10.03.02-3	15.11.2018
2	ETAPA 3 Instalare și testare demonstrator tehnologic la bordul unei fregate tip T22R. Proiectare adaptare canalizație ventilație și evacuare gaze ST40M la nava	*Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV)*	4SOL-E3-00-02	2019

3	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție batiu de bază pentru instalare DT de marș NPRM-ST40M pentru testarea în stand	*Grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M*	34SOL-E2-A2.3-01	14.02.2022
4	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție canalizație de admisie aer pentru DT de marș NPRM-ST40M pentru testarea în stand	*Grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M*	34SOL-E2-A2.3-03	19.07.2022
5	Documentație de execuție Starter ST40M	*Grup propulsie naval – GPN T22-ST40M*	A5-1373-St-ST40	25.05.2021
6	Documentație de execuție Starter ST40M	*Furnizare cu instalare grup propulsie navală GPN-ST40M la nave tip 22R*	A5-1373-St-ST40M	16.12.2022
7	Actualizarea proiectării suflantei centrifugale de aer, calcul, modelare și documentație de execuție	*Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL*	INFRASEAL - A2.3	26.10.2020
8	Fabricație componente – componente suflantă, ansambluri rotorice	*Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL*	INFRASEAL - A2.4 – S1	26.04.2021
9	Fabricare componente – componente compresor și suflantă fabricate în COMOTI – Etapa 2	*Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL*	INFRASEAL – A2.4 – C1.2	2021

10	Fabricare componente – Aparat de dirijare (IGV)	*Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL*	INFRASEAL – A2.4 – C.8	2021
11	Realizare model funcțional mașină paletată centrifugală cu control integrat VIGV-VVD. Teste preliminare. Corecții aduse modelului funcțional	*Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a staţiilor de epurare a apelor uzate şi creşterea eficienţei energetice, conform cerinţelor de piaţă, pentru cele existente*	PN 19.05.02.01-5	03.07.2020
12	Analiza gazodinamică a comprimării și curgerii aerului prin modelul funcțional al mașinii de comprimare volumetrică cu pistoane rotative cu 3 lobi. Studiul influenței rezonatorului Helmholtz asupra curgerii aerului prin mașină	*Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a staţiilor de epurare a apelor uzate şi creşterea eficienţei energetice, conform cerinţelor de piaţă, pentru cele existente*	PN 19.05.02.01-7	30.08.2021
13	WP2-task 2.3-Concepts & Design. Analize CFD privind Conceptul acustic C7-COMOTI. Propuneri de optimizări a performanțelor aerodinamice în vederea definirii soluției de Design final pentru Conceptul acustic C7-COMOTI-Large scale	*Innovative STATOR - InnoSTAT*	*InnoSTAT_WP2/2.3/C7*	31.03.2023
14	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțaj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție canalizație de admisie aer pentru DT de forțaj NPRF-ST40M pentru testarea în stand	*Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române*	34SOL-E2-A2.9-02	06.12.2022
15	Dezvoltare model experimental Aparat de Ventilație Pulmonară necesar secțiilor ATI în contextul COVID-19	*Dezvoltare model experimental Aparat de Ventilație Pulmonară necesar stațiilor ATI în contextul COVID-19*	PROFIT 2016-A.C.	2020

Coordonare/implicare în proiectarea/fabricarea unui produs/tehnologie

Nr. crt.	**Denumire produs**	**Caracteristici**
1	Suflantă cu 3 lobi	*Q=550 Nm3/h; p=1,6 bara; n=3.000 rpm;Nr. lobi=3 lobi*
2	Suflantă centrifugală TS6000	*Q=6.000 Nm3/h; p=1,6 bara; n=22.700 rpm*
3	Ans. instalare coturi SKID (fregate)	*Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:1218x1660x3351*
4	Starter ST40M	*8.8M1.62.600.0*
5	Incintă acustică – NPR	*Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x*

	marș	*Înălțime:1386x1486x1494*
6	Incintă acustică – NPR forțaj	*Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:1788x1666x1820*
7	Ans. admisie aer incinta – NPR marș	*Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:2895x2040x2917*
8	Tubulaturi ventilație compartiment motor – NPR marș	*Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:3276x1054x384*
9	Palete OGV proiect InnoSTAT C7	*Paletă remodelată cu integrarea de slituri în vederea creșterii performanțelor acustice în funcționarea motorului*
10	Palete OGV proiect InnoSTAT Onera	*Paleta OGV profilată aerodinamic și acustic*