



Teodor Stănescu

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

12 IAN 24 – ÎN CURS București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III INCD TURBOMOTOARE COMOTI

14 IUL 20 – 12 IAN 24 București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC INCD TURBOMOTOARE COMOTI

2 SEP 18 – 14 IUL 20 București, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INCD TURBOMOTOARE COMOTI

30 IUN 17 – 29 SEP 17 București, România

TEHNICIAN INCD TURBOMOTOARE COMOTI

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

30 IUN 16 – 29 SEP 16 București, România

SERVICIUL DE VÂNZĂRI INTERNE WABAG WATER SERVICES SRL

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

30 IUN 15 – 29 OCT 15 București, România

PROMOTER PELLA EVENTS SRL

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30 SEP 20 – ÎN CURS București, România

DOCTORAT Școala Doctorală de Inginerie Energetică, Universitatea Politehnică București

Domeniu de studiu Inginerie energetică |

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

30 SEP 18 – 24 IUN 20 București

MASTER Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnică București

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 SEP 14 – 30 IUN 18 București, România

DIPLOMA DE INGINER Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnică București

Domeniu de studiu Inginerie mecanică, Program de studiu: Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice |

Lucrare de diplomă Instalație de vaporizare cu rotor centrifugal nepaletat

Domeniu de studiu Resurse naturale și 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 MAI 21 – 26 MAI 21

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

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

16 MAI 21 – 26 MAI 21

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):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

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

● **ALTE COMPETENȚE**

Alte competențe

Participarea la:

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

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

CS. III ing. STĂNESCU Teodor

1. Lucrare de master

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

2. Lucrare de licență

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

3. Articole

- 3.1. **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
- 3.2. **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
- 3.3. 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
- 3.4. **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
- 3.5. 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
- 3.6. Hank, A., Suciuc, C. P., Ușeriu, D., **Stănescu, T.**, et al. (2022). *Design And Analysis Of Supersonic Turbine Rotor Blades*. TURBO, vol. IX (2022), no. 1
- 3.7. 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
- 3.8. **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
- 3.9. 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
- 3.10. 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
- 3.11. **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
- 3.12. 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
- 3.13. 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]

4. Brevete

4.1. 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

5. 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

6. Contracte

6.1. 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 biologică 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 stațiilor de epurare a apelor uzate și creșterea eficienței energetice, conform cerințelor de piață, pentru cele existente	PN 19.05.02.01-2	01.10.2019
4	Modelarea și simularea unei mașini de comprimare volumetrică a aerului cu pistoane rotative cu 3 lobi. Cercetări privind influența rezonatorului Helmholtz asupra zgomotului produs de mașină	Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a stațiilor de epurare a apelor uzate și creșterea eficienței energetice, conform cerințelor de piață, pentru cele existente	PN 19.05.02.01-3	14.10.2019
5	Modelarea 3D a modelului funcțional pentru mașina de comprimare volumetrică a aerului cu pistoane rotative cu 3 lobi. Modelarea 3D a rezonatorului Helmholtz pentru mașină având rotorii cu 2 lobi / 3 lobi	Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a stațiilor de epurare a apelor uzate și creșterea eficienței energetice, conform cerințelor de piață, 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 forță NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție celulă acustică turbomotor ST40M pentru testarea în stand	Grup propulsie naval de marș și forță 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 forță NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție batiu și incintă acustică pentru instalare DT de forță 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_WP2/2.3/C7/Design	31.03.2023

6.2. *Contracte la care am participat*

Nr.	Denumire lucrare	Proiect / Program	Cod lucrare	Data
1	Configurare 3D model funcțional mașină paletată centrifugal cu control integrat	<i>Cercetări privind creșterea eficienței energetice a mașinilor paletate centrifugale utilizate la treapta biologică a stațiilor de epurare a apelor uzate</i>	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	<i>Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV)</i>	4SOL-E3-00-02	2019
3	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțăj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție batiu de bază pentru instalare DT de marș NPRM-ST40M pentru testarea în stand	<i>Grup propulsie naval de marș și forțăj NPRM/NPRF-ST40M</i>	34SOL-E2-A2.3-01	14.0.2022
4	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțăj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție canalizație de admisie aer pentru DT de marș NPRM-ST40M pentru testarea în stand	<i>Grup propulsie naval de marș și forțăj NPRM/NPRF-ST40M</i>	34SOL-E2-A2.3-03	19.07.2022
5	Documentație de execuție Starter ST40M	<i>Grup propulsie naval – GPN T22-ST40M</i>	A5-1373-St-ST40	25.05.2021
6	Documentație de execuție Starter ST40M	<i>Furnizare cu instalare grup propulsie navală GPN-ST40M la nave tip 22R</i>	A5-1373-St-ST40M	16.12.2022
7	Actualizarea proiectării suflantei centrifugale de aer, calcul, modelare și documentație de execuție	<i>Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL</i>	INFRASEAL - A2.3	26.10.2020
8	Fabricație componente – componente suflantă, ansambluri rotorice	<i>Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL</i>	INFRASEAL - A2.4 – S1	26.04.2021
9	Fabricare componente – componente compresor și suflantă fabricate în COMOTI – Etapa 2	<i>Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL</i>	INFRASEAL – A2.4 – C1.2	2021
10	Fabricare componente – Aparat de dirijare (IGV)	<i>Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru caracterizarea etanșărilor cu labirint rotativ - INFRASEAL</i>	INFRASEAL – A2.4 – C.8	2021
11	Realizare model funcțional mașină paletată centrifugală cu control integrat VIGV-VVD. Teste preliminare. Corecții aduse modelului funcțional	<i>Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a stațiilor de epurare a apelor uzate și creșterea eficienței energetice, conform cerințelor de piață, pentru cele existente</i>	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	<i>Cercetări privind dezvoltarea de noi echipamente de comprimare a aerului destinate treptei biologice a stațiilor de epurare a apelor uzate și creșterea eficienței energetice, conform cerințelor de piață, pentru cele existente</i>	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	<i>Innovative STATOR - InnoSTAT</i>	<i>InnoSTAT_WP2/2.3 /C7</i>	31.03.2023
14	Etapa 2.Cercetare-dezvoltare pentru realizare DT grup propulsie naval de marș și forțăj NPRM/NPRF-ST40M pe stand. Documentație de execuție canalizație de admisie aer pentru DT de forțăj NPRF-ST40M pentru testarea în stand	<i>Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române</i>	34SOL-E2-A2.9-02	06.12.2022
15	Dezvoltare model experimental Aparat de Ventilație Pulmonară necesar secțiilor ATI în contextul COVID-19	<i>Dezvoltare model experimental Aparat de Ventilație Pulmonară necesar stațiilor ATI în contextul COVID-19</i>	PROFIT 2016-A.C.	2020

7. Coordonare/implicare în proiectarea/fabricarea unui produs/tehnologie

Nr. crt.	Denumire produs	Caracteristici
1	Suflantă cu 3 lobi	<i>Q=550 Nm³/h; p=1,6 bara; n=3.000 rpm;Nr. lobi=3 lobi</i>
2	Suflantă centrifugală TS6000	<i>Q=6.000 Nm³/h; p=1,6 bara; n=22.700 rpm</i>
3	Ans. instalare coturi SKID (fregate)	<i>Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:1218x1660x3351</i>
4	Starter ST40M	<i>8.8M1.62.600.0</i>
5	Incintă acustică – NPR marș	<i>Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:1386x1486x1494</i>
6	Incintă acustică – NPR forțaj	<i>Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:1788x1666x1820</i>
7	Ans. admisie aer incinta – NPR marș	<i>Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:2895x2040x2917</i>
8	Tubulaturi ventilație compartiment motor – NPR marș	<i>Dimensiuni gabarit: Lungime x Lățime x Înălțime:3276x1054x384</i>
9	Palete OGV proiect InnoSTAT C7	<i>Paletă remodelată cu integrarea de slituri în vederea creșterii performanțelor acustice în funcționarea motorului</i>
10	Palete OGV proiect InnoSTAT Onera	<i>Paleta OGV profilată aerodinamic și acustic</i>