

INFORMAȚII PERSONALE

Stanciu Dorin

📍 Universitatea de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul: Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice
Spl. Independenței, 313, cod 060042 București



✉ dorin.stanciu@upb.ro

Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți (Yahoo, skype etc.)

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (2014-prezent)

Profesor universitar titular

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

- Predare cursuri și aplicații la disciplinele Termodinamica Tehnică, Mașini Termice, Transfer de Căldură și Masă, Simulare Numerică.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Scrieți datele (2002-2014)

Conferențiar titular

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

- Predare cursuri și aplicații la disciplinele Termodinamica Tehnică, Mașini Termice, Simulare Numerică.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Scrieți datele (1997-2014)

Șef lucrări

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

- Predare cursuri și aplicații la disciplinele Termodinamica Tehnică, Mașini Termice, Simulare Numerică.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Scrieți datele (1992-1997)

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

- Predare aplicații la disciplinele Termodinamica Tehnică, Mașini Termice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Scrieți datele (1985-1992)

Inginer calitate montaj-probe

Compania SC. TURBOMECANICA SA

București, Romania

- Controlul calității montajului și încercării turbomotoarelor de aviație.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie Aeronautică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (1993-1999)

Doctor inginer in Științe Tehnice

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea de Inginerie Mecanică

- Specializarea Termotehnica

Scrieți datele (1980-1985)

Diplomă de Inginer, specializarea Aeronave

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea de Aeronave

- Materii studiate: Termodinamica Tehnică, Transfer de Căldură, Dinamica Gazelor, Motoare Aeroreactoare, Turbomotoare, Motoare cu Piston pentru Aviație.
- Abilitați: Analiza proceselor termodinamice și a proceselor de transfer de căldură; proiectarea și determinarea performanțelor sistemelor de propulsie aeroreactoare și cu piston.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat competența lingvistică UPB, Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne.					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de
muncă

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

Scrieți alte competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.
o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru
prezentări)

- utilizator experimentat in suita MS Office
- utilizator experimentat al programelor EES (Equation Engineernig Solver), Matlab, Ansys Fluent si
Ansys CFX.

Alte competențe

▪

Permis de conducere

Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu:
B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Membru al Societății Române a Termotehnicienilor (SRT)

Activitate de elaborare și publicare lucrări științifice (4 cărți + peste 70 articole dintre care 14 articole ISI, 8 articole BDI Scopus si 12 articole ISI proceedings).

Citari: peste 100 citări in reviste ISI relevante in domeniu (Energy, energy Conversion and Management, Progress in Energy and Combustion Sciences, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Energy Resources Technology, Journal of Applied Physics, etc.)

Activitate de cercetare – director de grant și participant în alte granturi naționale.

09.10.2025

Prof. dr. ing. Dorin STANCIU

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza dedoctorat

Dorin Stanciu *Studiul ireversibilităților vâscoase și termice în procesele de curgere și transfer de căldură caracteristice instalațiilor de turbine cu gaze*, Universitatea Politehnica București, 1999.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Alfaryjat, A.A., Dobrovicescu, A., **Stanciu, D.**, Influence of heat flux and Reynolds number on the entropy generation for different types of nanofluids in a hexagon microchannel heat sink, Chinese Journal of Chemical Engineering, 2019, 27 (3), pp 501-513, ISSN: 1004-9541, (ISI Journal, FI=1,712, WOS:000465111100002)
2. Stanciu, C., Feidt, M., Costea, M., **Stanciu, D.**, Optimization and entropy production: Application to Carnot-like refrigeration machines, Entropy 2018, 20 (12), 953, ISSN 1099-4300 (ISI Journal zona galbena, FI=2,305, WOS: 000454282000061)
3. Alfaryjat, A.A., Mohammed, H.A., Adam, N.M., **Stanciu, D.**, Dobrovicescu, A., Numerical investigation of heat transfer enhancement using various nanofluids in hexagonal microchannel heat sink, Thermal Science and Engineering Progress 2018, 5, pp 252-262 ISSN: 2451-9049 (BDI Scopus)
4. Stanciu, C., **Stanciu, D.**, Gheorghian, A.-T., Elena-Beatrice Tanase, Dobre, C., Spiroiu, M: Maximum exergetic efficiency operation of a solar powered H₂O-LiBr absorption cooling system, Entropy 2017, 19(12), 676, ISSN 1099-4300 (ISI Journal zona galbena, FI=2,305, WOS: 000419007900045)
5. **Stanciu Dorin**, Badescu Viorel: Solar-driven Joule cycle reciprocating Ericsson engines for small scale applications. From improper operation to high performance, Energy conversion and Management, Vol. 135, 2017, pp101-116, ISSN: 0196-8904 (ISI Journal, IF=4,801, WOS:000393249100009).
6. Stanciu Camelia, **Stanciu Dorin**, Gheorghian Adina: [Thermal Analysis of a Solar Powered Absorption Cooling System with Fully Mixed Thermal Storage at Startup](#), Energies Vol. 10 (1), 2017, pp 72-90, ISSN 1996-1073 (ISI Journal, IF=2,077, WOS: 000392422500072)
7. **Stanciu Dorin**, Stanciu Camelia, Paraschiv Ioana: Mathematical links between optimum solar collector tilts in isotropic sky for intercepting maximum solar irradiance, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics Vol. 137, ian. 2016, pp 58-65, ISSN: 1364-6826 (ISI Journal, IF=1,463, WOS: 000367493900008).

8. Stanciu Camelia, **Stanciu Dorin**: Optimum tilt angle for flat plate collectors all over the World—A declination dependence formula and comparisons of three solar radiation models, Energy Conversion and Management, Vol 81, 2014, pp 133-143, ISSN: 0196-8904 (**ISI Journal, IF=4,801, WOS:000335618400014**).

9. Dobrovicescu Alexandru, Stanciu Camelia, **Stanciu Dorin** - „Thermodynamic Analysis of Adiabatic Mixing of Water Injected Into Moist Air”, Revista de Chimie, Vol.63, Nr.12, dec. 2012, pp 1266-1273. ISSN: 0034- 7752. (**ISI Journal, FI=0,956, WOS:000313229100014**).

10. **Stanciu Dorin**, Stanciu Camelia, Dobrovicescu Alexandru, Gheorghian Adina - Exergy analysis of a solar Stirling engine assembly, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 10, nr. 9. Sept. 2011, pp 1345-1353, ISSN: 1582-9596, (**ISI Journal, IF=1,008, WOS:000296758400018**)

11. Stanciu, C., **Stanciu, D.**, Tanase, B., Gheorghian, A., Dobre, C., Storage Tank Mass Control for Optimum Solar-Powered Absorption Cooling System Operation, Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017, pp 363-367 (**ISI Proceedings, WOS: 000427610300077**)

12. Camelia Stanciu; **Dorin Stanciu**; Adina Gheorghian; Iuliana Șoriga - “Analysis of a flat plate collector for hot water domestic use – a sensitivity study”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, 012146, 2016, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981. (**ISI Proceedings, WOS: 000390720200146**).

13. Camelia Stanciu; Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; **Dorin Stanciu** - “Comfort air temperature influence on heating and cooling loads of a residential building”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, 012145, 2016, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981 (**ISI Proceedings WOS: 000390720200145**)

14. Alfaryjat, A.A., **Stanciu, D.**, Dobrovicescu, A., Badescu, V., Aldhaidhawi, M.: “Numerical investigation of entropy generation in micro-channels heat sink with different shapes” , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1, 012145, 2016, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757- 8981 (**ISI Proceedings, WOS:000390720200134**)

15. Stanciu Camelia, **Stanciu Dorin**, Dobrovicescu Alexandru: Effect of Greenhouse Orientation with Respect to E-W Axis on its Required Heating and Cooling Loads, EENVIRO-YRC 2015 Conference—Bucharest, Energy Procedia Volume 85, Pages 498-504. ISSN: 1876-6102 (**ISI Proceedings, WOS: 000377911100061**).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Catana Razvan, **Stanciu Dorin**, Panaitescu Costin, Motor Turbofan Mixt cu Flux Primar Inversat, Brevet nr. 130120/30.03.2018 OSIM

09.10.2025

Prof. dr. ing. Dorin Stanciu