

**Stanciu Nicoleta - Violeta**

📍 Str. Costache Conachi, nr. 8, Galați, România

☎ (+40) 748 974 905

✉ nicoleta.stanciu@ugal.ro, cristeanicoletavioleta@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 15 noiembrie 1992 | Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Februarie 2016 – prezent

**Inginer**

Facultatea de *Inginerie*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Departamentul Ingineria Fabricației  
*Center of Excellence – Polymer Processing (CE-PP)*

- caracterizarea mecanică, electrică și reologică a polimerilor și compozitelor pe bază de polimeri;
- monitorizarea și testarea uzurii;
- modelarea numerică a materialelor și proceselor de manufacturare;
- imprimarea 3D a polimerilor și compozitelor pe bază de polimeri.

Tipul activității sau sectorul de activitate Ingineria Fabricației

Septembrie 2015 – Decembrie 2015

**Asistent cercetare**

În cadrul proiectului „*Cercetări și transfer tehnologic de materiale avansate, nanostructuri și tehnologii de fabricație pentru dezvoltarea sistemelor de energii regenerabile*” POSCCE 12P01.024 21/ CDI 11, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Tipul activității sau sectorul de activitate Inginer în cercetare și dezvoltare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Octombrie 2017 – prezent

**Doctorand**

Teza de doctorat: „*Rheological and pVT behavior of Polymer/CNT nanocomposites*”

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Fetecău Cătălin

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Domeniul: *Inginerie Industrială*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Octombrie 2015 – Iulie 2017

**Ciclul II de studii universitare – Diploma de master, seria MA, nr. 0090014**

Specializarea: *Grafică și modelare computerizată*

Lucrarea de disertație: „*Proiectarea și modelarea unei matrițe de injecție pentru reperul „șabă conică-dublă”. Studiul experimental privind determinarea proprietăților termo-reologice ale compozitului HDPE/MWCNT*”

Facultatea de *Inginerie*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Octombrie 2011 – Iulie 2015

**Ciclul I de studii universitare – Diploma de inginer, seria IA, nr. 0017660**

Specializarea: *Inginerie economică industrială*

Lucrarea de diplomă: „*Tehnologia de fabricație a reperului `butuc balador`. Studiu comparativ privind creditele ipotecare. Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de delaminare*”

Facultatea de *Inginerie*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Septembrie 2007 – Iulie 2011

**Studii liceale – Diplomă de bacalaureat, seria Y, nr. 0096221**

Specializarea: *Matematică – informatică*

Grupul Școlar „*Gheorghe Asachi*”, Galați

**COMPETENȚE PROFESIONALE**

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

 Participare la  
conversație

Discurs oral

**Limba engleză**

B2

B2

B2

B1

B2

Certificat de competență lingvistică

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ dobândite în cursul învățământului liceal;
- utilizare a programului Autodesk AutoCAD în urma cursurilor ciclului I universitar;
- utilizare a programelor Autodesk Inventor, CATIA și ANSYS în urma cursurilor ciclului II universitar;



Competențe experimentale

- folosirea programelor LabRheo și WinRheo II (Göttfert);
- folosirea programelor Ultimaker Cura 3.6 și IdeaMaker pentru slice 3D.
- determinarea proprietăților reologice folosind reometrul capilar Göttfert RG75 (reometrie, diagrama pVT, conductivitate termică);
- determinarea proprietăților electrice folosind sursa de putere și nanovoltmetrul marca Keithley;
- determinarea proprietăților mecanice folosind mașina de încercat universală Testometric M350-5AT;
- măsurarea densității solide utilizând kit-ul de densitate al balanței Mettler Toledo;
- microscopie optică folosind SZX10 Stereomicroscope, Olympus;
- realizare de filament pentru imprimarea 3D folosind extruderul NEXT 1.0 Advanced Silver, 3devo;
- măsurarea culorii folosind spectrofotometrul Konica Minolta CM-5.

Direcții de cercetare

- caracterizarea polimerilor și compozitelor pe bază de polimeri din punct de vedere reologic, mecanic și electric;
- imprimarea 3D a polimerilor și compozitelor pe bază de polimeri.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Brevete de invenție

- Fetecău C., Stan F., **Stanciu N.V.**, *Dispozitiv de fixare a epruvetelor din materiale polimerice bi-component pentru testarea rezistenței la delaminare*, Cerere Brevet de invenție nr. A00436/15.06.2016, **în curs de dezvoltare**.

Publicații

- **Articole în reviste cotate ISI**
- 1. **Stanciu N.V.**, Stan F., Sandu I.L., Fetecău C., Țurcanu A.M., **2021**, *Thermal, Rheological, Mechanical, and Electrical Properties of Polypropylene/Multi-Walled Carbon Nanotube Nanocomposites*, Polymers, Vol. 13, 187, <https://doi.org/10.3390/polym13020187>. (IF 2019: 3,426);
- 2. Stan F., **Stanciu N.V.**, Constantinescu A.M., Fetecău C., **2021**, *3D Printing of Flexible and Stretchable Parts using Multiwall Carbon Nanotube/Polyester-Based Thermoplastic Polyurethane*, Journal of Manufacturing Science and Engineering Transactions of ASME, Vol. 143, 051002-1-9, <https://doi.org/10.1115/1.4048442> (IF 2020: 2,875);
- 3. **Stanciu N.V.**, Roșculeț T.R., Fetecău C., Țapu C., **2020**, *Forensic Facial Reconstruction using 3D Printing*, Materiale Plastice, Vol. 57(4), pp. 248–257, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5424> (IF 2019: 1,517);
- 4. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2020**, *Experimental Investigation of the Melt Shear Viscosity, Specific Volume and Thermal Conductivity of Low-Density Polyethylene/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites Using Capillary Flow*, Polymers, 12(6), 1230, <https://doi.org/10.3390/polym12061230> (IF 2018: 3,164) Premiere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49080;
- 5. **Stanciu N.V.**, Stan F., Sandu I.L., Susac F., Fetecău C., Roșculeț T.R., **2019**, *Mechanical, Electrical and Rheological Behavior of Ethylene-vinyl Acetate/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites*, Polymers, Vol. 11, 1300, <https://doi.org/10.3390/polym11081300> (IF 2018: 3,164). Premiere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-37822;
- 6. Stan F., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., Sandu I.L., **2019**, *Mechanical Recycling of Low-Density Polyethylene/Carbon Nanotube Composites and its Effect on Material Properties*, Journal of Manufacturing Science and Engineering-Transactions of the ASME, Vol. 141, 091004-1-7, Sept 2019, <https://doi.org/10.1115/1.4044101> (IF 2018: 2,616). Premiere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-36382;
- 7. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2018**, *Melt shear rheology and pVT behavior of polypropylene/multi-walled carbon nanotube composites*, Materiale Plastice, Vol. 55, nr. 4, pp. 482-487, <https://doi.org/10.37358/MP.18.4.5058> (IF 2018: 1,248), București, ISSN 0025-5289;
- 8. Stan F., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., **2017**, *Melt Rheological Properties of Ethylene-Vinyl Acetate/ Multi-Walled Carbon Nanotube Composites*, Composites Part B: Engineering, Vol. 110, pp. 20-31, <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.10.071>, ISSN 1359-8368 (zone 1) (IF 2015: 3,850). Premiere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15452.

- **Lucrări prezentate și publicate în volumul unor manifestări științifice indexate – PEER REVIEW**

1. Stan F., Sandu I.L., Țurcanu A.M., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., **2021**, *The Influence of Carbon Nanotube and Reprocessing on the Morphology and Properties of High Density Polyethylene/Carbon Nanotube Composites*, the 2021 Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2021), Virtual, Online, 21-25 June 2021, **în curs de publicare**;
2. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., Susac F., **2019**, *On the Feasibility of Printing 3D Composite Objects Based on Polypropylene/Multi-Walled Carbon Nanotubes*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, Romania. Published in MATEC Web of Conference, Vol. 290, 03017, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003017>;
3. Stan F., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., **2019**, *On the 3D printability of Multi-Walled Carbon Nanotube/ High Density Polyethylene Composites*, Proceedings of the 2019 Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2019, June 10-14, 2019, Penn State Erie, The Behrend College, Erie, PA, USA; Paper No. MSEC2019-2776, <https://doi.org/10.1115/MSEC2019-2776>;
4. Stan F., **Stanciu N.V.**, Sandu I.L., Fetecău C., Șerban A., **2019**, *Effect of Low- and Extreme Low-Temperature on Mechanical Properties of 3D Printed Polyethylene Terephthalate Glycol Copolymer*;

*N. Stanciu*

- The Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Vol. 64, No. 1, pp. 21-42;
5. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., Șerban A., **2018**, *Fabrication and Characterization of LDPE and HDPE Filaments for 3D Printing*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 3(4), pp. 299-312;
  6. Fetecău C., Stan F., Timotin P., **Stanciu N.V.**, Roșculeț R.T., **2018**, *Mechanical Behavior Of LDPE/MWCNT Composites after Fatigue and Cryogenic Treatment*, Proceedings of the 2018 Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2018, June 18-22, 2018, Collage Station, TX, USA, Paper No. MSEC2018-6532, pp. V002T04A014; 9 pages; september 2018, <https://doi.org/10.1115/MSEC2018-6532>, ISBN: 978-0-7918-5136-4;
  7. Stan F., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., Sandu I.L., **2018**, *Characterization of Welding Attributes in Friction Spot Stir Welding of High-Density Polyethylene/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites*, Proceedings of the 2018 Manufacturing Science and Engineering Conference MSEC2018, June 18-22, 2018, Collage Station, TX, USA; Paper No. MSEC2018-6317, pp. V002T04A006; 10 pages, september 2018, <https://doi.org/10.1115/MSEC2018-6317>, ISBN: 978-0-7918-5136-4;
  8. Stan F., Fetecău C., **Stanciu N.V.**, Roșculeț T.R., Sandu I.L., **2017**, *Investigation of Structure-Property Relationships in Thermoplastic Polyurethane/Multiwalled Carbon Nanotube Composites*, ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference, Vol. 2: Additive Manufacturing; Materials, Los Angeles, California, USA, 4-8 June 2017, Paper No. MSEC2017-2760, pp. V002T03A016; 10 pages, <https://doi.org/10.1115/MSEC2017-2760>, ISBN: 978-0-7918-5073-2;
  9. Stan F., Fetecău C., **Stanciu N.V.**, **2017**, *Fabrication of Micro-Channels in PMMA by Tip-Based Microfabrication Technique: Depth and Friction Analysis*, ASME 2017 12th International Manufacturing Science and Engineering Conference, Vol. 2: Additive Manufacturing; Materials, Los Angeles, California, USA, 4-8 June 2017, Paper No. MSEC2017-2763, pp. V002T03A017; 8 pages, <https://doi.org/10.1115/MSEC2017-2763>, ISBN: 978-0-7918-5073-2;
  10. Cristea A., Fetecău C., **Stanciu N.V.**, **2017**, *Experimental research on the durability of the cutting tools for cutting-off steel profiles*, ImanE&E, ediția XXI, 25-26 May 2017, Iași, România. Published in MATEC Web of Conference, Vol. 112, 01021, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711201021>;
  11. Fetecău C., Stan F., **Cristea N.V.**, Sandu I.L., **2016**, *An Analysis of Interfacial Adhesion Between TPU/MWCNT Composites and ABS by Over Injection Molding*, ASME 2016 Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2016) & 44rd North American Manufacturing Research Conference (NAMRC44) of SME, 27 June – 1 July 2016, Virginia Tech University (SUA) (Web of Science), <https://doi.org/10.1115/MSEC2016-8571>.

▪ **Lucrări prezentate oral sau poster la manifestări științifice naționale/ internaționale**

1. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2020**, *Determination of Transition Temperature of Polymer/MWCNT Nanocomposites Based on the pVT Data*, Scientific Conference of Doctoral Schools, SCDS-UDJG 2020, 18-19 iunie 2020, Galați, Romania. First place;
2. **Stanciu N.V.**, Constantinescu A.-M., Stan F., Fetecău C., **2019**, *3D Printing of Flexible Circuits Based on EVA/CNT Composite*, Ugal Invent 2019, 16-18 octombrie 2019, Galați, Romania. Gold Medal;
3. **Stanciu N.V.**, Constantinescu A.M., Stan F., Fetecău C., **2019**, *Mechanical and electrical properties of 3D printed sandwich structures using polyoxymethylene/MWCNT composites and poly(lactic) acid*, Polymer Processing in Engineering Conference, 7-9 octombrie 2019, Galați, Romania;
4. Sandu I.L., **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2019**, *Effect of multiple recycling on the mechanical and rheological properties of ethylene-vinyl acetate/multi-walled carbon nanotube composites*, Polymer Processing in Engineering Conference, 7-9 octombrie 2019, Galați, Romania;
5. Manole I., Sandu I.L., Stan F., **Stanciu N.V.**, Fetecău C., **2019**, *Fabrication of Composites from Plastic Waste*, 23<sup>rd</sup> International Exhibition of Inventions - Inventica, 25-28 iunie 2019, Iași, România. Award: Diploma de Excelență și medalia de aur;
6. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2019**, *3D-Printing of Flexible Parts Based on LDPE/MWCNT Composites*, SCDS-UDJG 2019, Galați, 7-8 iunie 2019, Galați, România. First place;
7. **Stanciu N.V.**, Manole I., Stan F., Fetecău C., **2019**, *3D Printing of Flexible Strain Sensor Using Thermoplastic Polyurethane/Multi-Walled Carbon Nanotube Composites*, the 11<sup>th</sup> edition of „Euroinvent”, 16-18 mai 2019, Iasi, Romania. Gold medal;
8. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2018**, *Fabrication of Polymer/ Carbon Nanotube Filaments for 3D Printing*, the 22<sup>nd</sup> International Conference „Inventica 2018”, 27-29 iunie 2018, Iasi, Romania. Gold Medal Inventiva 2018;
9. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2018**, *Pressure-Volume-Temperature Properties of High Density Polyethylene/ Multi-Walled Carbon Nanotube Composites*, SCDS-UDJG 2018, Galați, 7-8 iunie 2018, Galați, România. Second place;
10. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2018**, *Fabrication of Polymer/ Carbon Nanotube Filaments for 3D Printing*, Euroinvent, 10<sup>th</sup> European Exhibition of Creativity and Innovation, 17-19 mai 2018, Iasi, Romania;
11. Fetecău C., Stan F., **Stanciu N.V.**, **2017**, *Fixture device for delamination testing of two-component structure*, Salonul inovării și cercetării UGAL INVENT, 19-20 octombrie 2017, Galați, România;
12. **Stanciu N.V.**, Stan F., Fetecău C., **2017**, *On the rheological behavior of HDPE/ MWCNT nanocomposites*, Rheology Summer School, 18-23 iunie 2017, Gura Humorului, Suceava, România. ISSN: 2066-5790;
13. **Stanciu N.V.**, Stan F., **2017**, *Studiu experimental privind influența concentrației de nanotuburi de carbon asupra proprietăților reologice ale polietilenei de înaltă densitate (HDPE/MWCNTs)*, workshop- ul „Progrese în fabricarea și controlul produselor din materiale polimerice”, ediția a IX-a, 27 aprilie

*N. Stanciu*

- 2017, Galați, România;
14. **Stanciu N.V., 2016**, *Fixture device for Mode-I delamination testing*, DAC-Xchange: Bright Minds meets Bright Future, 4-6 octombrie 2016, Stuttgart, Germania;
15. **Stanciu N.V., Stan F., 2016**, *Aplicații ale reometriei capilare în caracterizarea comportamentului reologic a unor materiale polimerice*, workshop-ul „Progrese în fabricarea și controlul produselor din materiale polimerice”, ediția a VIII-a, 22 aprilie 2016, Galați, România.
- Referent științific**
- The 5<sup>th</sup> International Conference on Polymers Processing Engineering, PPE 2019, 7-9 Octombrie 2019, Galați, România. Paper Number: PPE2019-020; Paper Title: Composite Laminates With Recycled Carbon Fibres and Carbon Nanotubes.
- Contracte de cercetare și finanțări**
- Proiectul “Fabrication par impression 3D de dispositifs de protection contre le virus SARS-COV-2”, 3D4Protect, cu finanțare L’Agence universitaire de la Francophonie (AUF), Contract nr. AUF 5433/29.05.2020. Director de proiect: Stanciu Nicoleta-Violeta. Valoare contract: 11000 euro;
  - Project within the framework of Human Resources Development Operational Programme 2014–2020, financed from the European Social Fund under contract number 36355/23.05.2019 HRD OP /380/6/13 – SMIS Code: 123847;
  - Proiecte de mobilitate pentru cercetători. Finanțare UEFISCDI, cod PN-III-1.1-MC-2018-2054, contract nr. MC 610/17.10.2018, *Training course for capillary rheometer RG75*, 20-22 noiembrie 2018, Buchen, Germania;
  - Contract de cercetare științifică și tehnologică nr. 48287/ 24.12.2015, *Reproiectarea și relevu a reperului „SITĂ” din componența unui utilaj de peletizat*.
- Diplome**
- Premiul Municipiului Galați pentru rezultate deosebite atât la învățătură cât și în activitatea desfășurată în cadrul manifestărilor organizate de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Decembrie 2015;
  - Diploma „Premiul special” la sesiunea „Cercurilor Științifice Studentești SECOSAFT”, 27-29 Martie 2014, Sibiu, România;
  - Diploma „Student eminent” pentru Performanța în Cercetare, Mai 2014;
  - Diplomă de merit pentru rezultatele profesionale obținute în anul universitar 2012-2013, Mai 2014.
- Membri în Comitet de organizare**
- A 8<sup>a</sup> ediție a SCDS-UDJG, 18-19 Iunie 2020, Galați, România;
  - Salonul inovării și cercetării UGAL INVENT, 16-18 Octombrie 2019, Galați, România;
  - A 5<sup>a</sup> ediție a conferinței „Polymer Processing in Engineering”, PPE 2019, 7-9 Octombrie 2019, Galați, România;
  - Curs „New trends in numerical modeling and experimental characterization of advanced materials behavior”, Invitat: Conf. Adinel Gavrus, INSA Rennes, 25-28 Februarie 2020, Sala B32, Facultatea de Inginerie, Galați, România;
  - A 7<sup>a</sup> ediție a SCDS-UDJG, 7-8 Iunie 2019, Galați, România;
  - Curs de reologie „Polymers vs. Composites: Basics, Mechanical Properties, Rheology and Processing”. Invitați: Prof. Marc. J.M. Abadie, Acad. Prof. Bogdan C. Simionescu, Prof. Constanța Ibănescu, Ing. Marius Lungu, 9-12 Aprilie 2019, Galați, România;
  - A 6<sup>a</sup> ediție a SCDS-UDJG, 7-8 Iunie 2018, Galați, România;
  - A 8<sup>a</sup> ediție a „Challenge Kart Low Cost”, 10-12 Mai 2018, Galați, România;
  - Simpozionul „Polymers at solid state”. Invitat: Marc J.M. Abadie. 7 Mai 2018, Galați, România;
  - Workshop-ul „Drive your future”. Groupe Renault Roumanie. 26 Aprilie 2018, Galați, România;
  - Seminarul „100 de ani de industrie”. Seco Tools. 24 Aprilie 2018, Galați, România;
  - Simpozionul „De ce, când și unde publicăm o lucrare științifică”. Invitat: Dorel Banabic. 19 Aprilie 2018, Galați, România;
  - Simpoziu „New applications of nanocomposites”, 22 Ianuarie 2018, Galați, România;
  - Salonul inovării și cercetării UGAL INVENT, 19-20 Octombrie 2017, Galați, România;
  - A 4<sup>a</sup> ediție a conferinței „Polymer Processing in Engineering”, PPE 2017, 21-23 Septembrie 2017, Galați, România;
  - Workshop-ul „Progrese în fabricarea și controlul produselor din materiale polimerice”, ediția a IX-a, 27 Aprilie 2017, Galați, România;
  - Workshop-ul „Progrese în fabricarea și controlul produselor din materiale polimerice”, ediția a VIII-a, 22 Aprilie 2016, Galați, România;
  - A 3<sup>a</sup> ediție a conferinței „Polymer Processing in Engineering”, PPE 2015, 24-26 Septembrie 2015, Galați, România.
- Cursuri/ Seminar/ Training**
- Curs de reologie „Polymers vs. Composites: Basics, Mechanical Properties, Rheology and Processing”. Invitați: Prof. Marc. J.M. Abadie, Acad. Prof. Bogdan C. Simionescu, Prof. Constanța Ibănescu, Ing. Marius Lungu, 9-12 Aprilie 2019, Galați, România;
  - *Training course for capillary rheometer RG75*, 20-22 Noiembrie 2018, Buchen, Germania;
  - *Rheology Summer School*, 18-23 Iunie 2017, Gura Humorului, Suceava, România;
  - *Konica Minolta Sensing seminar and training „Colour measurements techniques”*, 30 Martie 2017, București, România;
  - *Course of integral innovation*, Danubius Academic Consortium, 5-12 Septembrie 2016, Galați, România.
- Cursuri interactive online**
- *Elsevier Researcher Academy* (Using proper manuscript language, How to prepare your manuscript, How researchers store, share and use data, Making sense of science stories), Ianuarie 2018.
- Voluntariat**
- Tabăra de sculptură în metal, ediția a VII-a, 2016, Galați, România.