



George-Mihail Teodorescu

George-Mihail Teodorescu

Informații Personale

(+40) 726083972

georgemihail.teodorescu@yahoo.com

Splaiul Independentei nr. 202, 060021, Bucuresti, 060021, România

Număr de identificare

BRAINMAP ID: U-1900- 062L-1069,
SCOPUS ID: 57218209961

Naționalitate

română

Permis de conducere

B

Data Nașterii

06/09/1995

Abilități

- ☐ TA Universal Analysis
- ☐ Microsoft Office
- ☐ EndNote
- ☐ ChemDoodle
- ☐ Adaptabilitate
- ☐ Comunicare
- ☐ Organizare
- ☐ Prezentări în public
- ☐ Munca în echipa și colaborare
- ☐ Introducerea datelor

Limbi

- ☐ ROMÂNĂ
- ☐ ENGLEZĂ

Am fost angajat la INCDP-ICECHIM București, în cadrul Departamentului Polimeri-Echipa 12, „Compozite și Nanocompozite Polimerice”, în anul 2018 pe postul de asistent de cercetare științifică în tehnologia compușilor macromoleculari în cadrul proiectului complex „Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2D (grafenice și nongrafenice) – EMERG2Ind, contract nr. 80PCCDI/2018”. În cadrul proiectului complex am adus contribuții importante la obținerea și caracterizarea mecanică și nanomecanică a compozitelor pe bază de bio-poliamidă și structuri 2D grafenice și nongrafenice. Tot în același domeniu, al prelucrării și caracterizării (nano)compozitelor polimerice am efectuat activități de cercetare care au stat la baza elaborării lucrării de dizertație din cadrul studiilor universitare de master. Am absolvit programul de master în limba engleză, în anul 2020, cu titlul de Master în Inginerie Chimică, în specialitatea „Smart Polymers and Biopolymers”, fiind inginer chimist, absolvent diplomat al Universității Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul „Bioresurse și Știința Polimerilor”, domeniul „Știința și Ingineria Polimerilor” (SiPol) (2018). Am început studiile doctorale în anul 2020, în cadrul Facultății de Ingineria Materialelor și Mecanică din Universitatea „Valahia” Târgoviște, cu subiectul tezei de doctorat în domeniul prelucrării și caracterizării compozitelor termoplastice cu aplicații în industrie, în special auto. De asemenea, am adus o contribuție însemnată la obținerea unor compozite din biopoliamidă și polipropilenă pentru aplicații auto, la prelucrarea polimerilor prin extrudare și injecție și la caracterizarea compozitelor polimerice prin analize termice, mecanice și nanomecanice. În prezent ocup funcția de cercetător științific în cadrul aceluiași institut, fiind promovat prin concurs în această funcție în anul 2021. Prezint o experiență semnificativă în prelucrarea și caracterizarea de noi compozite polimerice cu aplicații în industrie, susținut și de creșterea nivelului performanței prin efectuarea unui stagiu de studii prin programul Erasmus+ în Portugalia, la Universitatea din Minho și prin câștigarea unui grant în cadrul competiției de acordare a granturilor interne de cercetare de excelență COD: GI-CEX-ICECHIM-NBE/2022.

Experiență de lucru

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC ÎN TEHNOLOGIA COMPUȘILOR
MACROMOLECULARI, INCDP-ICECHIM, Bucuresti**

ianuarie 2021 - Prezent

Membru în echipele de cercetare ale proiectelor: POC 2016 SECVENT, 530PED, TE 67 și complex PN III-80PCCDI Efectuarea unor servicii de cercetare-dezvoltare în vederea rezolvării unor probleme ale partenerilor industriali Dezvoltarea de noi compozite și nanocompozite pe bază de poliamidă de sinteză și poliamidă din surse bio-regenerabile cu structuri 2D pentru industria auto Dezvoltarea de compozite și nanocompozite pe baza de polipropilenă cu fibră de sticlă și aluminosilicați pentru industria auto Caracterizarea compozitelor polimerice prin analize termice, mecanice și nanomecanice Implicarea activă în concepția și elaborarea experimentelor (aspecte compoziționale, tehnologice și metodologice) precum și realizarea unor modele experimentale respectiv tehnologii de laborator

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN TEHNOLOGIA COMPUȘILOR MACROMOLECULARI, NCDP-ICECHIM, București

septembrie 2018 - ianuarie 2021

Membru în echipa de cercetare a proiectului complex PN III-80PCCDI Prepararea compozitelor pe bază de bio-poliamidă și polipropilenă pentru aplicații în industria auto în baza proiectului complex PN III-80PCCDI Prelucrarea polimerilor prin procese de presare, malaxare, vâltuire, extrudare, extrudare-suflare și injecție Caracterizarea compozitelor polimerice prin analize termice, mecanice și nanomecanice

LABORANT CHIMIST, S.C. NANOCHEM S.R.L., București

iunie 2017 - septembrie 2017

Efectuarea analizelor de laborator pentru a verifica calitatea produselor primite Transcrierea datelor din caietele de lucru în buletinele de analiza Mentinerea echipamentelor de laborator în condiții optime de operare Comunicarea online cu alte companii partenere aflate în afara țării

ASISTENT MANAGER, SIVI-CROM S.R.L., Targoviste

iunie 2016 - septembrie 2016

Monitorizarea și gestionarea formularelor cu produsele obținute și primite Verificarea consumului de materii prime Urmărirea dezvoltării procesului industrial de producere a produselor furnizate

Educație

DOCTORAND, Universitatea VALAHIA din Targoviste

octombrie 2020 - Prezent

Materiale compozite polimerice cu nanoparticule de aluminosilicați pentru posibile aplicații în industria auto
<https://www.valahia.ro/ro/>

MASTER ÎN INGINERIE CHIMICĂ - DIPLOMĂ DE MASTER ÎN SPECIALITATEA POLIMERI ȘI BIOPOLIMERI INTELIGENȚI, Universitatea Politehnica București

2018 - 2020

Fly-ash based polypropylene composites with possible applications in the automotive industry <https://upb.ro>

INGINER CHIMIST - DIPLOMĂ DE LICENȚĂ - BIORESURSE ȘI ȘTIINȚA POLIMERILOR, Universitatea Politehnica București

2014 - 2018

Studiu tehnologic al procesului de sinteză a materialelor destinate acoperirilor autonivelante: procedeu emulsie, 10000 T/AN

MODULUL PSIHOPEDAGOGIC -NIVEL 1, Universitatea Politehnica București

2014 - 2017

Cursuri

Bursa Erasmus+, University of Minho - Campus of Gualtar

octombrie 2021 - martie 2022

Activitate științifică

Lucrări științifice

2020 - 2025

- Teodorescu, G.M.; Vuluga, Z.; Ion, R.M.; Fistoș, T.; Ioniță, A.; Slămnouiu-Teodorescu, S.; Paceagiu, J.; Nicolae, C.A.; Gabor, A.R.; Ghiurea, M. The Effect of Thermoplastic Elastomer and Fly Ash on the Properties of Polypropylene Composites with Long Glass Fibers. *Polymers* 2024, 16, 1238, doi: 10.3390/polym16091238.;
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Fistoș, T.; Slămnouiu-Teodorescu, S.; Paceagiu, J.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Ghiurea, M.; Gîfu, C.; Ion, R.M. The Effect of Bio-Based Polyamide 10.10 and Treated Fly Ash on Glass-Fiber-Reinforced Polyamide 6 Properties. *Polymers* 2025, 17, 1950. <https://doi.org/10.3390/polym17141950>.;
- Vuluga, Z., Teodorescu, G.M., Ioniță, A., Nicolae, C.-A., Ghiurea, M., Gabor, R., Rădițoiu, V., Raduly, M.F., Brezeștean, I., Marconi, D., Turcu, I., Morphological, Thermal, and Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Bio-Polyamide and Feather Keratin–Halloysite Nanohybrid, *Polymers* 2024, 16, 2003, doi: 10.3390/polym16142003.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Oancea, F.; Ionita, A.; Paceagiu, J.; Ghiurea, M.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Raditoiu, V. Properties of Composites Based on Recycled Polypropylene and Silico-Aluminous Industrial Waste. *Polymers* 2023, 15, 2545, doi: 10.3390/polym15112545.

- Vuluga, Z.; Teodorescu, G.M.; Sanporean, C.-G.; Panaitescu, D.; Corobea, M.C.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Raditoiu, V. The Effect of SEBS/Halloysite Masterbatch Obtained in Different Extrusion Conditions on the Properties of Hybrid Polypropylene/Glass Fiber Composites for Auto Parts. *Polymers* 13, 3560, doi 10.3390/polym13203560.
- Levinta, N.; Corobea, M.C.; Vuluga, Z.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Raditoiu, V.; Osiac, M.; Teodorescu, G.-M.; Teodorescu, M. Bio-Based Polyamide 1010 with a Halogen-Free Flame Retardant Based on Melamine–Gallic Acid Complex. *Polymers* 2020, 12, 1482, doi 10.3390/polym12071482.

Participări la conferințe/workshop-uri

2020 - 2025

- Teodorescu, G.M.; Ion, R.M.; Vuluga, Z.; Compararea proprietăților nanomecanice dintre poliamidă 6 și biopoliamidă 10.10. Simpozionul Cercetărilor Doctorale Avansate, 07-08 Aprilie 2023, Târgoviște, România.
- Teodorescu, G.M.; Ion, R.M.; Vuluga, Z.; Ghiurea, M.; Nicolae, C.-A.; Gabor, A.R.; Influence Of Surface Treated Ash Powder On The Properties Of Glass Fiber Reinforced Polypropylene, National Conference of Chemistry, XXXVII Edition, Târgoviște, România.
- Teodorescu, G.-M.; Levinta, N.; Corobea, M.C.; Vuluga, Z.; Măineea A.A.; The Nanomechanical and Tribological properties of Polypropylene/Fly-ash/Glass fiber composites, 2nd Bucharest Polymer Conference Bucharest, ROMANIA - June 10-12, 2020.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Ioniță, A.; Cărăușu M.; Gabor, A.R.; Mechanical, Dynamic Mechanical And Nanomechanical Properties Of „Bio-Based” Polyamide 1010 Vs. Polyamide 6, Conferință Națională de Chimie ediția a XXXVI-a, 04-07 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Frone, A.N.; Oprică, M.G.; Ușurelu, C.D.; Fistoș, T.; Baroi, A.M.; Matei, R.I.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Thermal and mechanical properties of ash powder/glass fiber reinforced polyamide hybrid composites, CEEC-TAC7 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Oancea, F.; Paceagiu, J.; Morphological And Nanomechanical Properties Of PP/Silicate Minerals Composites, 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 08-11 mai Târgoviște, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Paceagiu, J.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Oancea, F.; Iorga, M.; Florea, D.; Polypropylene/ Aluminosilicate Composite Properties, NeXT-Chem, 1st edition, 2019, București, România.

- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Ghebaeur, A.; Corobea, M.C.; Levinta, N.; Măineea A.A.; Polypropylene/fly-ash nanocomposites for automotive applications, NeXT-Chem, 2nd edition 2020, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Corobea, M.C.; Oancea, F.; Ioniță, A.; Cărăușu M.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; The properties of recovered polypropylene from face mask wastes, NeXT-Chem III – 2021, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Frone, A.N.; Oprică, M.G.; Ușurelu, C.D.; Fistoș, T.; Baroi, A.M.; Matei, R.I.; Glass Fiber/Ash Reinforced Polymer Composites For Lightweight Automotive Parts, NeXT-Chem, Vth ed. – 2023, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Frone, A.N.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Influence Of Treated Ash Waste On The Properties Of Glass Fiber Reinforced Polyamide 6 And Polyamide 6/Polyamide10.10 Hybrid Composites, NeXT-Chem VI - 2024, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Oancea, F.; Ioniță, A.; Paceagiu, J.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; The Effect Of Aluminosilicate Industrial Waste On The Properties Of Polypropylene Reinforced With Glass Fiber, International colloquium „Physics of Materials" PM-7, 10-11 noiembrie 2022, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Corobea, M.C.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Levinta, N.; Măineea A.A.; Reinforcing Effect of Polypropylene Composites with Glass Fiber, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Constanta- Mamaia, ROMANIA - September 4 – 7, 2019.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Osiac, M.; Levinta, N.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Corobea, M.C.; Ioniță, A.; Injection Molding and Compression Molding of Polyamide 10.10, PRIOCHEM XVI, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Ioniță, A.; Oancea, F.; Paceagiu, J.; Ghiurea, M.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; Properties Of Recycled Polypropylene Composites With Aluminosilicate Industrial Waste, PRIOCHEM XVIII – 2022, București, România.
- Teodorescu, G.-M.; Vuluga, Z.; Frone, A.N.; Oprică, M.G.; Ușurelu, C.D.; Fistoș, T.; Baroi, A.M.; Matei, R.I.; Gabor, A.R.; Nicolae, C.-A.; The Mechanical, Thermal, And Nanomechanical Properties Of Composites Made Of Bio-Based Polyamide And Ash Powder, PRIOCHEM XIX – 2023, București, România.

- Z. Vuluga, J. Paceagiu, F. Oancea, G.M. Teodorescu, A. Ionita, M. Deșliu-Avram, C. Munteanu, C. Stancu; Compoziție pe bază de polipropilenă și deșeu silico-aluminos și procedeu de obținere a acesteia, 2024, 138107 A2.
- Z. Vuluga, M.C. Corobea, D. Florea, G.M. Teodorescu, A. Afilipoaei; Concentrat pentru imbunatatirea rezistentei la șoc a poliamidei „biobased”, procedeu de obtinere si de utilizare a acestuia, 2022, 135742 A2.

Proiecte de cercetare științifică

2022 - 2023

Teodorescu, G.-M.; Fistoș, T.; Frone, A.N.; Granturi interne de cercetare de excelență; Composite polimerice ranforsate pe baza de PP sau (Bio)PA, Fibră de sticlă și cenușă, pentru aplicații industriale; Cod: GI-CEX-ICECHIM-NBE/2022-06

Stagii de perfecționare

2022 - 2023

S-a efectuat unui stagiu de studii prin programul Erasmus+ în Portugalia, la Universitatea din Minho în perioada octombrie/2022-martie/2023