

INFORMAȚII PERSONALE

Andrei Gabriel



 Galați, România

 

 [gabriel.andrei@ugal.ro](mailto:gabriel.andrei@ugal.ro)

 <http://www.im.ugal.ro/om/personal/Andrei%20Gabriel/index.htm>  
[https://www.researchgate.net/profile/Gabriel\\_Andrei](https://www.researchgate.net/profile/Gabriel_Andrei)

 Skype ID: Gabriel Andrei

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

Membru CSD – Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială - Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016-2020 Prodecan – Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească nr. 47, Galați, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Coordonarea, organizarea, cuantificarea și raportarea activității de cercetare științifică.  
 Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior și cercetare științifică.
- 2011-2013 Director Departament Inginerie Mecanică-Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească nr. 47, Galați, Galați, RO 800008, <http://www.ing.ugal.ro/>  
 Tipul sau sectorul de activitate: coordonarea activității didactice, de cercetare, dezvoltare, inovare și administrative, conform fișei postului.
- 2012-2022 Director domeniu Inginerie Mecanică – Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială  
 Tipul sau sectorul de activitate: coordonare, organizare, cuantificare și raportarea activității de cercetare științifică, în vederea acreditării ȘDIMI.
- 2012-2012 Expert pe termen scurt – Proiect POSDRU Calitatea si continuitatea formarii in cadrul ciclului de studii doctorale - TOP ACADEMIC, Cod proiect POSDRU/107/1.5/S/76822; Id proiect: 76822, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească nr. 47, Galați, Galați, RO 800008,  
 Tipul sau sectorul de activitate: organizare training pentru studenți doctoranzi din cadrul grupului țintă.
- 2010-2011 Expert pe termen scurt – Proiect POSDRU Eficientizarea activitatii studentilor din cadrul ciclului de studii doctorale - EFICIENT, Cod proiect POSDRU /88/1.5/S/61445; Id proiect: 61445, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească nr. 47, Galați, Galați, RO 800008,  
 Tipul sau sectorul de activitate: organizare training pentru studenți doctoranzi din cadrul grupului țintă.
- 2007 până în prezent Conducător de doctorat, în domeniul ingineriei mecanice – șapte teze de doctorat finalizate, susținute și recunoscute de CNATDCU.  
 Tipul sau sectorul de activitate: coordonare și supervizare activități de pregătire, documentare, cercetare teoretică și experimentală, publicare și valorificare a rezultatelor cercetărilor doctorale, în conformitate cu planul de activitate asumat și aprobat.
- 2004-2008 Prodecan – Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească nr. 47, Galați, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Organizarea și coordonarea activității studenților Facultății de Mecanică.
- 2002 Visiting researcher – Austrian Research Centers, Seibersdorf, Baden, Austria.  
 Tipul sau sectorul de activitate: cercetare experimentală și aplicativă.
- 2001 până în prezent Profesor universitar doctor inginer, Facultatea de Mecanică (Inginerie)  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: cursuri și aplicații în domeniul ingineriei mecanice, în cicluri de licență, master și doctorat: Proiectare asistată de calculator, CAD avansat, Informatică aplicată, Modelare solidă, Proiectarea sistemelor mecanice pe criterii de durabilitate, Proiectare parametrică și adaptivă, Metode de încercare a materialelor, Metode de caracterizare a materialelor.  
 Îndrumător proiecte de diplomă, disertație și cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 2000 Visiting professor – Newman College Higher Education, Birmingham, UK  
 Activitate de formare: participare la workshop și discuții privind strategiile de educație și formare.  
 Tipul sau sectorul de activitate: Educație - învățământ superior.

- 1998-2001 Conferențiar universitar doctor inginer, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: cursuri și aplicații în domeniul ingineriei mecanice, la licență și master:  
 Proiectare asistată de calculator, Metode numerice, Algoritmi și metode de simulare.  
 Îndrumător proiecte de diplomă, disertație și cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1999 Visiting professor – University of Birmingham, School of Engineering, Birmingham, UK.  
 Activitate de formare: învățământ și cercetare.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1998 Visiting professor – Università degli Studi di Napoli, Napoli, Italia.  
 Activitate de formare: învățământ și cercetare.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1995 Visiting professor – Université de Poitiers, Laboratoire de Mécanique des Solides, Poitiers, France.  
 Activitate de formare: învățământ și cercetare.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1992-1998 Șef lucrări universitar doctor inginer, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: cursuri și aplicații în domeniul ingineriei mecanice, la licență și master:  
 Organe de mașini, Echipamente de transport și ridicat, Proiectare asistată de calculator, Metode numerice, Algoritmi și metode de simulare.  
 Îndrumător proiecte de diplomă, disertație și cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1992 Visiting professor – École des Mines de Paris, CEMEF, Sophia Antipolis, Antibes, France.  
 Activitate de formare: învățământ și cercetare.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1990-1992 Asistent universitar inginer, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: aplicații în domeniul ingineriei mecanice: seminar, laborator, la disciplinele Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă, Organe de mașini.  
 Îndrumător de cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1988-1990 Cercetător științific principal, Facultatea de Mecanică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: aplicații în domeniul ingineriei mecanice: seminar, laborator, la disciplinele Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă, Organe de mașini.  
 Îndrumător de cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1985-1988 Asistent suplinitor inginer, Facultatea de Mecanică, Universitatea din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Activitate didactică: aplicații în domeniul ingineriei mecanice: seminar, laborator, la disciplinele Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă, Organe de mașini. Îndrumător de cercetare științifică a studenților.  
 Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ superior.
- 1980-1985 Inginer mecanic, Combinatul Siderurgic Galați, Calea Smârdan, nr.1, Galați  
 Activitate producție industrială: planificare și mentenanță a utilajelor metalurgice.  
 Tipul sau sectorul de activitate: producție industrială metalurgică.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1992-1996 **Doctor Inginer** 8  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Domnească 47, Galați, RO 800008, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
 Mecanica contactului, mecanica solidului, teoria elasticității, teoria plasticității, hidrodinamica și elastohidrodinamica lubrifierii sistemelor mecanice, tribologia materialelor metalice; modelarea și simularea sistemelor mecanice, analiza statistică a datelor experimentale, studiul teoretic și experimental al procesului de uzură a contactului circular uscat și lubrificat, în regim dinamic; capacitate de analiză, sinteză, modelare, simulare și investigare experimentală, ca cercetător științific independent; competență în dezvoltarea de proiecte de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei mecanice; abilitate în atragerea de fonduri prin obținerea de granturi de cercetare în competiții naționale și internaționale.

- 1994

**Trainer – AutocAD – level 2 and 3**  
 Centrul de Perfecționare în Informatică – București, România  
 AutoCAD, AutoLISP: abilitatea de modelare 2D și 3D, programarea aplicațiilor grafice.

7
- 1992

**Trainer - AutocAD – level 1**  
 Universitatea de Construcții din București, România  
 AutoCAD: capacitatea de modelare 2D, cunoașterea și utilizarea comenzilor fundamentale de reprezentare grafică 2D și 3D.

7
- 1975-1980

**Inginer mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini**  
 Universitatea din Galați, Galați, România  
 Matematică, fizică, chimie, mecanică, rezistența materialelor, termotehnică, mecanica fluidelor, organe de mașini, tehnologia construcțiilor de mașini, mașini-unelte, scule și dispozitive, ștanțe și matrițe; abilitatea de a proiecta sisteme mecanice și de a coordona activități de producție industrială, capacitatea de a organiza și planifica activități de mentenanță a utilajelor, echipamentelor și mașinilor în domeniul industrial.

7

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă **Româna**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor, de-a lungul carierei didactice, prin înțelegerea nuanțată a așteptărilor studenților, prin adaptarea mijloacelor de adresare și prezentare a subiectelor, în funcție de nivelul de pregătire a acestora și prin dorința de a dezvolta relații echilibrate, condescendente și flexibile, în raport cu diversitatea caracterelor și nevoilor de educație și formare voluntară a tinerilor.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale dezvoltate prin participarea la doua proiecte POSDRU, în calitate de expert pe termen scurt, și coordonarea activității echipelor de doctoranzi, fie în pregătirea doctorală curentă, fie prin supervizarea acestora în cadrul a trei proiecte POSDRU. De asemenea, coordonarea lucrărilor elaborate de studenți, masteranzi și doctoranzi, pe durata a peste 20 de ani, asigură experiența organizațională necesară coordonării activităților de formare și training.

Competențe dobândite la locul de muncă

Bune competențe manageriale dobândite prin coordonarea activităților administrative la nivelul Facultății de Mecanică (Inginerie), pe o durată de 12 ani, și prin coordonarea întregii activități a Departamentului de Inginerie Mecanică, timp de doi ani.  
 Competențe în domeniul de specializare inteligentă – Eco-nanotehnologii și materiale avansate-dobândite prin coordonarea unor proiecte în domeniul materialelor polimerice nanostructurate, prin calitatea de referent la jurnale din domeniul specificat și prin activitatea de evaluare de proiecte de cercetare științifică în competiții naționale și internaționale.

Competențe digitale

Utilizator independent al aplicațiilor de editare text și grafică (MS Office); bune cunoștințe de prelucrare a datelor (Excel); utilizator experimentat al aplicațiilor de modelare și simulare grafică și mecanică (Inventor, AutoCAD) ; utilizator experimentat al aplicațiilor de calcul matriceal (Matlab); Utilizator independent al instrumentelor de căutare și informare pe Internet.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații în reviste WoS (selecție)

Web of Science Page 1 (Records 1 – 46)

Record 1 of 46 Title: Mechanical And Thermal Behavior of Carbon Nanotubes/Vinyl Ester Nanocomposites Author(s): Cotet, A (Cotet, Adrian); Bastiurea, M (Bastiurea, Marian); Andrei, G (Andrei, Gabriel); Cantaragiu, A (Cantaragiu, Alina); Hadar, A (Hadar, Anton) Source: MATERIALE PLASTICE Volume:56 Issue:4 Pages:735-743 Published:DEC 2019 Accession Number:WOS:000509920700011 ISSN:0025-5289

Record 2 of 46 Title: A novel algorithm for the absorbed power estimation of HEXA parallel mechanism using an extended inverse dynamic model Author(s): Milica, L (Milica, Lucian); Nastase, A (Nastase, Alexandru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART K-JOURNAL OF MULTI-BODY DYNAMICS Volume:234 Issue:1 Pages:185197 Article Number:UNSP 1464419319881305 DOI:10.1177/1464419319881305 Early Access Date: NOV 2019 Published:MAR 2020 Accession Number:WOS:000496690800001 ISSN:1464-4193 eISSN:2041-3068

Record 3 of 46 Title: Dry Sliding Friction Analysis and Wear Behavior of Carbon Nanotubes/Vinylester Nanocomposites, Using Pin-on-Disc Test Author(s): Cotet, A (Cotet, Adrian); Bastiurea, M (Bastiurea, Marian); Andrei, G (Andrei, Gabriel); Cantaragiu, A (Cantaragiu, Alina); Hadar, A (Hadar, Anton) Source: REVISTA DE CHIMIE Volume:70 Issue:10 Pages:3592-3596 Published:OCT 2019 Accession Number:WOS:000500795900030 ISSN:0034-7752

Record 4 of 46 Title: Optimal path planning for a new type of 6(R)under-barSS parallel robot based on virtual displacements expressed through Hermite polynomials Author(s): Milica, L (Milica, Lucian); Nastase, A (Nastase, Alexandru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume:126 Pages:14-33 DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2018.03.015 Published:AUG 2018 Accession Number:WOS:000432783700002 ISSN:0094-114X

Record 5 of 46 Title: Friction and Wear Behaviour of Polyester Nanocomposites with Graphene Oxide and Graphite Investigated Through Block-on-ring Test Author(s): Bastiurea, M (Bastiurea, Marian); Dima, D (Dima, Dumitru); Hadar, A (Hadar, Anton); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: REVISTA DE CHIMIE Volume:69 Issue:6 Pages:1391-1397 Published:JUN 2018 Accession Number:WOS:000438397400019 ISSN:0034-7752

Record 6 of 46 Title: Effect of Graphene Oxide and Graphite on Dry Sliding Wear Behavior of Polyester Composites Author(s): Bastiurea, M (Bastiurea, Marian); Dima, D (Dima, Dumitru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: MATERIALE PLASTICE Volume:55 Issue:1 Pages:102-110 Published:MAR 2018 Accession Number:WOS:000444129500023 ISSN:0025-5289

Record 7 of 46 Title: A new insight into the geometric models and workspace volume of the 6RSS manipulator by disjunction of the translational and orientation subspaces Author(s): Milica, L (Milica, Lucian); Nastase, A (Nastase, Alexandru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume:121 Pages:804-828 DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2017.12.004 Published:MAR 2018 Accession Number:WOS:000425099500052 Author Identifiers: ISSN:0094-114X

Record 11 of 46 Title: Mechanical Characterization of Graphite and Graphene/Vinyl-Ester Nanocomposite Using Three Point Bending Test Author(s): Chirita, G (Chirita, Georgeta); Dima, D (Dima, Dumitru); Andrei, G (Andrei, Gabriel); Birsan, IG (Birsan, Iulian Gabriel) Source: MATERIALE PLASTICE Volume:53 Issue:1 Pages:15-18 Published:MAR 2016 Accession Number:WOS:000373966500004 ISSN:0025-5289

Record 13 of 46 Title: CORRELATION BETWEEN GRAPHENE OXIDE / GRAPHITE CONTENT AND THERMAL PROPERTIES OF POLYESTER COMPOSITES Author(s): Bastiurea, M (Bastiurea, M.); Rodeanu, MS (Rodeanu, M. S.); Andrei, G (Andrei, G.); Dima, D (Dima, D.); Cantaragiu, A (Cantaragiu, A.) Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:10 Issue:4 Pages:1109-1118 Published:OCT-DEC 2015 Accession Number:WOS:000366264800001, ISSN:1842-3582

Record 14 of 46 Title: THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYESTER COMPOSITES WITH GRAPHENE OXIDE AND GRAPHITE Author(s): Bastiurea, M (Bastiurea, M.); Rodeanu, MS (Rodeanu, M. S.); Dima, D (Dima, D.); Murarescu, M (Murarescu, M.); Andrei, G (Andrei, G.) Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:10 Issue:2 Pages:521-533 Published:APR-JUN 2015 Accession Number:WOS:000354951700021, ISSN:1842-3582

Record 15 of 46 Title: Wear Assessment of Polymer Composite Filled with Metal Particles through Ball-on-Flat Reciprocating Test Author(s): Iliuta, V (Iliuta, Virgil); Preda, A (Preda, Adriana); Andrei, G (Andrei, Gabriel); Birsan, I (Birsan, Iulian) Source: MATERIALE PLASTICE Volume:51 Issue:4 Pages:359-362 Published:DEC 2014 Accession Number:WOS:000345883300004, ISSN:0025-5289

Record 16 of 46 Title: SYNTHESIS OF POLYESTER COMPOSITES WITH FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES BY OXIDATIVE REACTIONS AND CHEMICAL DEPOSITION Author(s): Murarescu, M (Murarescu, M.); Dima, D (Dima, D.); Andrei, G (Andrei, G.); Circiumaru, A (Circiumaru, A.) Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:9 Issue:2 Pages:653-665 Published:APR-JUN 2014 Accession Number:WOS:000339050700023, ISSN:1842-3582

Record 19 of 46 Title: SPECIFIC HEAT AND THERMAL EXPANSION OF POLYESTER COMPOSITES CONTAINING SINGLEWALL-, MULTIWALL - AND FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES Author(s): Ciupagea, L (Ciupagea, L.); Andrei, G (Andrei, G.); Dima, D (Dima, D.); Murarescu, M (Murarescu, M.) Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:8 Issue:4 Pages:1611-1619 Published:OCT-DEC 2013 Accession Number:WOS:000327818000026, ISSN:1842-3582

Record 21 of 46 Title: WEAR MAPS FOR A CLASS OF COMPOSITES WITH POLYAMIDE MATRIX AND MICRO GLASS SPHERES Author(s): Deleanu, L (Deleanu, L.); Andrei, G (Andrei, G.); Maftei, L (Maftei, L.); Georgescu, C (Georgescu, C.); Cantaragiu, A (Cantaragiu, A.) Source: JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Volume:17 Issue:3 Pages:371-379 Published:2011 Accession Number:WOS:000296306000005, ISSN:1310-4772

Record 22 of 46 Title: DISPERSION OF CARBON NANOTUBES COATED WITH IRON (III) OXIDE INTO POLYMER COMPOSITE UNDER OSCILLATING MAGNETIC FIELD Author(s): Dima, D (Dima, Dumitru); Murarescu, M (Murarescu, Monica); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source: DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:5 Issue:4 Pages:1009-1014 Published:OCT-DEC 2010 Accession Number:WOS:000284000400025, ISSN:1842-3582

Record 41 of 46 Title: Lightweight magnetic composites for aircraft applications Author(s): Andrei, G (Andrei, G.); Dima, D (Dima, D.); Andrei, L (Andrei, L.) Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume:8 Issue:2 Pages:726-730 Published:APR 2006 Accession Number:WOS:000237001000069 Conference Title: 4th International Conference on New Research Trends in Materials Science (ARM-4) Conference Date: SEP 04-06, 2005 Conference Location: Constanta, ROMANIA, ISSN:1454-4164 eISSN:1841-7132

Record 43 of 46 Title: Investigation of the effect of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles on the interface of Gf-Pr-Fa magnetic composites Author(s): Dima, D (Dima, D.); Andrei, G (Andrei, G.) Source: MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK Volume:34 Issue:4 Pages:349-353 DOI:10.1002/mawe.200390073 Published:APR 2003 Accession Number:WOS:000182714300007, ISSN:0933-5137

Record 45 of 46 Title: Numerical simulation and generation of curved face width gears Author(s): Andrei, L (Andrei, L.); Andrei, G (Andrei, G.); Epureanu, A (Epureanu, A.); Oancea, N (Oancea, N.); Walton, D (Walton, D) Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE Volume:42 Issue:1 Pages:1-6 DOI:10.1016/S0890-6955(01)00101-8 Published: JAN 2002 Accession Number:WOS:000172138200001, ISSN:0890-6955

© 2020 Clarivate Copyright notice Terms of use Privacy statement

**Brevete de invenție**

1. Procedeu de tratare a țesăturilor din fibre de carbon, poli(p-fenilen-tereftalamidă), carbon- poli(p-fenilen-tereftalamidă) - RO 126293 B1/2015 (Cîrciumaru Adrian, Andrei Gabriel, Bîrsan Iulian, Dima Dumitru)
2. Procedeu de compatibilizare a nanotuburilor de carbon- RO 127397 B1/2016 (Dima Dumitru, Murărescu Monica, Andrei Gabriel, Cîrciumaru Adrian)
3. Dispozitiv pentru prelucrarea unei roți dințate cilindrice cu dinți în arc de cerc, variabili în înălțime - RO 127384 B1/2016 (Andrei Laurenția, Epureanu Alexandru, Andrei Gabriel)
4. Matrice epoxidică, aditivată cu nanotuburi de carbon și amidon- RO 128730 B1/2017 (Cîrciumaru Adrian, Andrei Gabriel, Dima Dumitru, Murărescu Monica)
5. Pendul balistic pentru teste de impact - RO 127436 B1/2017 (Andrei Gabriel, Andrei Laurenția)
6. Procedeu de obținere a materialelor compozite polimerice cu nanotuburi de carbon prin dispersie succesivă mecanică, ultrasonică și magnetică- RO 127396 B1/2017 (Dima Dumitru, Murărescu Monica, Andrei Gabriel, Cîrciumaru Adrian)
7. Compozit polimeric, multifuncțional, cu arhitectură multistrat- RO 128729 B1/2017 (Andrei Gabriel, Cîrciumaru Adrian, Dima Dumitru, Murărescu Monica).

**Proiecte  
(selecție)****Proiecte internaționale**

1. EC-Program "Improving the Human Research Potential and Socio-Economic Knowledge Base" AMTT Programme - HPRI-CT-1999-00024, 2002, Project title "Experimental assessment of the quality and performance of GF-PR-FA magnetic composite used in aircraft industry", Austrian Research Centers-AMTT, Group leader Prof.dr.ing. Gabriel ANDREI.

**Proiecte naționale**

1. Proiect PN II Nr. 269/2014, etapa 2, 2015 - Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinărie - BIOCON - Coordonator - Director prof.dr.ing. Caraman Sergiu. Membru în echipa de cercetare.
2. Proiect IDEI - PCE 519/2008, Etapa 2011, Dezvoltarea unui nou concept de nanostructurare a compozitelor polimerice hibride multifuncționale cu proprietăți controlate spațial. Director Prof.dr.ing. Gabriel Andrei, 193 080 Lei
3. Proiect IDEI - PCE 519/2008, Etapa 2010, Dezvoltarea unui nou concept de nanostructurare a compozitelor polimerice hibride multifuncționale cu proprietăți controlate spațial. Director Prof.dr.ing. Gabriel Andrei, 175 000 Lei
4. Proiect IDEI - PCE 519/2008, Etapa 2009, Dezvoltarea unui nou concept de nanostructurare a compozitelor polimerice hibride multifuncționale cu proprietăți controlate spațial. Director Prof.dr.ing. Gabriel Andrei, 86675,57 Lei
5. Proiect PN2-INOVARE, contract AMCSIT 118/2007, Dir. CSI dr.ing. Adriana Preda, Tehnologii noi ecologice și economice pe baza de materiale compozite pentru recondiționarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice, 1300000 Lei, 2007-2009; membru partener Prof.dr.ing. Gabriel ANDREI.
6. Proiect CNCSIS tip A COD 514 / tema 1/ 2006, Dezvoltarea unei noi clase de compozite polimerice nanostructurate ușoare cu proprietăți electrice și magnetice pentru aplicații aero-spatale. Director Prof.dr.ing. Gabriel ANDREI, 77965 RON, 2006.
7. Proiect CEEEX, 2006, modulul IV, cod 452, "Adoptarea și implementarea metodelor de încercare pentru evaluarea conformității lubrifianților", valoare 800000 RON. Director: Minodora Ripa, membru Prof.dr.ing. Gabriel ANDREI.
8. Proiect CNCSIS tip A, 448/ 2004, Sinteză, analiză și prelucrarea unor noi angrenaje nestandardizate din nanocompozite polimerice, 109 mil Lei, Director Andrei, L., membru Prof.dr.ing. Gabriel Andrei.
9. Proiect CNCSIS, tip A, No 18/548/2001, Dezvoltarea unui nou tip de angrenaje cilindrice cu dinți curbi din materiale compozite, 46 mil Lei, Director: Prof.dr.ing. Gabriel Andrei.
10. Contract nr. 29, tema 12, CNCSU 177, tip A, Modelarea și simularea proceselor din instalațiile de filtrare din industria alimentară, 1998. Responsabil: Bîrsan I. Colectiv: Jâșcanu M., Andrei Gabriel, Tarău C., Ciortan S.
11. Contract nr. 29, tema 8, CNCSU 208, tip A: Influența cuplajelor elastice asupra vibrațiilor torsionale în liniile de arbori navali, 1998. Responsabil: Jâșcanu M. Colectiv: Bîrsan I., Andrei Gabriel, Tarău, C.
12. Contract Nr. 7007/1997 tema 10, cod CNCSU 255 - Modelarea proceselor tranzitorii în liniile de arbori cu cuplaje elastice. Responsabil: Prof.dr.ing. M. Jâșcanu. Colectiv: Bîrsan, I., Andrei Gabriel.

**Proiecte POSDRU**

1. POSDRU - Eficientizarea activității studenților din cadrul ciclului de studii doctorale-EFICIENT, Cod proiect POSDRU/88/1.5/S/61445; Id proiect: 61445, Perioada de implementare: 1 octombrie 2009 - 30 septembrie 2012  
Director proiect Prof.dr.ing. Puiu - Lucian Georgescu
2. POSDRU - Calitatea și continuitatea formării în cadrul ciclului de studii doctorale - TOP ACADEMIC, Cod proiect POSDRU/107/1.5/S/76822; Id proiect: 76822, Perioada de implementare: 1 octombrie 2010 - 30 septembrie 2013,  
Director proiect Prof.dr.ing. Puiu - Lucian Georgescu

**Chairman**

- Chairman Session Seals - AITC Tribology Conference - Parma, Italy, 2006;  
Chairman RORTIB 03, Galați 2003;  
Chairman DIPRE 07, Galați 2007;  
Chairman DIPRE 12, Galați 2012.  
Chairman ROTRIB 16, Galați, 2016;  
Chairman CoSME 16, Brașov, 2016.

Referent științific	<p><b>Peer-reviewer</b>          Mechanism and Machine Theory, Elsevier, ISSN: 0094-114X, FI = 2.797;          Journal of Nanoparticle Research, Springer, ISSN: 1388-0764; FI = 2.127;          Composites Part B: Engineering; Elsevier, ISSN: 1359-8368; FI=6.86;          Expert Systems with Applications, Elsevier, ISSN: 0957-4174; FI=3.768;          Proc.of Instit. Mec. Engrs. –Part C – J of Mech Eng Sci. Sage, ISSN 0954-4062; FI=0.996;          Materials, MDPI, ISSN 1996-1944, FI=2.97;          Energies, MDPI, ISSN 1996-1073, FI=2.70;          Applied Mathematical Modelling, Elsevier, ISSN 0307-904X; IF=2.84;          Applied Sciences, MDPI, ISSN 2076-3417; FI=2.21;          Symmetry Basel, MDPI, ISSN 2073-8994; FI=2.14;          Materials Chemistry and Physics, Elsevier, ISSN 0254-0584; FI=2.78;          Robotics, MDPI, ISSN 2218-6581; FI=1.53;          Eng Sci and Technology, an International Journal, Elsevier, ISSN: 2215-0986;          Frontiers in Marine Science, ISSN 2296-7745;</p>
Membru în comitet de redacție	<p>1. Journal of Robotics Research, Applications and Automation;  <a href="https://madridge.org/journal-of-robotics-research-applications-and-automation">https://madridge.org/journal-of-robotics-research-applications-and-automation</a>          2.Mechanical Testing and Diagnosis, <a href="http://www.om.ugal.ro/mtd/">http://www.om.ugal.ro/mtd/</a>          3.Analele Universitatii Dunarea de Jos Galati – Fascicula VIII-Tribologie;  <a href="http://www.im.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm">http://www.im.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm</a></p>
Expert evaluator	<p>Expert evaluator al Natural Science and Engineering Research Council of Canada;          Expert evaluator – Ministry of Education, Lifelong Learning and Religious Affairs of Republic of Greece;          Membru al Grupului de Experti aferent Comisiei 2 – CNCSIS (2005-2009);          Membru in Registrul Național al Expertilor;          Expert evaluator UEFISCDI.</p>
Apartenența la societăți științifice/ profesionale internaționale Distincții/Diplome/Premii/Medalii	<p>Material Research Society (MRS);          American Society of Mechanical Engineers (ASME).</p> <p><b>Premierea articolelor publicate</b></p> <p>1. PRECISI 2014 (SPECIFIC HEAT AND THERMAL EXPANSION OF POLYESTER COMPOSITES CONTAINING SINGLEWALL-, MULTIWALL - AND FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES Author(s): Ciupagea, L (Ciupagea, L.); Andrei, G (Andrei, G.); Dima, D (Dima, D.); Murarescu, M (Murarescu, M.) Source:DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume:8 Issue:4 Pages:1611-1619 Published:OCT-DEC 2013 Accession Number:WOS:000327818000026 ; ISSN:1842-3582)          2. PRECISI 2018 – zona roșie (A new insight into the geometric models and workspace volume of the 6RSS manipulator by disjunction of the translational and orientation subspaces Author(s): Milica, L (Milica, Lucian); Nastase, A (Nastase, Alexandru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source:MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume:121 Pages:804-828 DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2017.12.004 Published:MAR 2018 Accession Number:WOS:000425099500052 Author Identifiers: ISSN:0094-114X )          3. PRECISI 2018 — zona roșie (Optimal path planning for a new type of 6(R)under-barSS parallel robot based on virtual displacements expressed through Hermite polynomials Author(s): Milica, L (Milica, Lucian); Nastase, A (Nastase, Alexandru); Andrei, G (Andrei, Gabriel) Source:MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume:126 Pages:14-33 DOI:10.1016/j.mechmachtheory.2018.03.015 Published:AUG 2018 Accession Number:WOS:000432783700002 ISSN:0094-114X)</p> <p><b>Premierea brevetelor obținute</b></p> <p>1. PN III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0114; 2. PN III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0115          3. PN III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0117; 4. PN III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0118          5. PN III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0120</p> <p><b>Diplome/Medalii</b></p> <p>1.Gold Medal – Patent „Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibres with a view to forming composites polymeric boards” -The 4th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2019 (August 24th, 2019).          2. Gold Medal – Patent „Epoxy matrix additivated with carbon nanotubes and starch” -The 4th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2019 (August 24th, 2019).          3.Special Award - Patent „Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibres with a view to forming composites polymeric boards” - The 4th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2019 (August 24th, 2019)– awarded by Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA).          4.Diploma of Gold Medal – Patent „Method for preparing and treating cloths of carbon, kevlar and carbon-kevlar fibres with a view to forming composites polymeric boards” – The 11th European Exhibition of Creativity and Innovation 2019– EUROINVENT, May 18, 2019, Iasi, Romania.</p>
Indice Hirsh	<p>Web of Science <math>I_{wos} = 9</math>; SCOPUS <math>I_s = 12</math>; Google Academic <math>I_{GA} = 13</math>; <math>I_{GA10} = 19</math>.</p>

Gabriel Andrei