

INFORMAȚII PERSONALE

Adrian CÎRCIUMARU

Str. Lozovița, Nr. 8, Braniștea, Jud. Galați cod poștal 807050

adrian.g.circiumaru@gmail.com

POZIȚIA

**Profesor Departamentul de Științe Aplicate
Facultatea Transfrontalieră**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(06.2018-)

Responsabil

Laboratorul de Încercări Mecanice și tribologice, Centrul Român pentru Modelarea Sistemelor Recirculante în Acvacultură, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.

- Management cercetare științifică, management alocare resurse, management resurse umane

Cercetare-dezvoltare-inovare

(11.2017-)

Responsabil

Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 111.

- Management cercetare științifică, management resurse, management resurse umane

Cercetare-dezvoltare-inovare

(04.2017-)

Consultant pe probleme de protecție radiologică

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii *Sf. Ioan*, Galați, Str. Gh. Asachi nr.2, Galați (mai întâi ca PFA Cîrciumaru Adrian, apoi S.C. XIXCERCON S.R.L.)

- întocmirea rapoartelor trimestriale către Laboratorul de Igiena Radiațiilor;
- verificarea periodică a funcționării instalațiilor de Roentgendiagnostic;
- întocmirea rapoartelor anuale pentru stabilirea limitelor de doze;
- menținerea permanentă a comunicării cu gestionarul datelor pentru găsirea manierelor optime de înregistrare/prelucrare a datelor;
- analiză statistică periodică (lunar) a datelor privind dozele încasate de pacienții supuși procedurilor de radiodiagnostic (grafie, scapie, CT);
- analiză statistică periodică (lunar) a datelor privind dozele încasate de pacienții supuși procedurilor chirurgicale ce implică utilizarea echipamentelor cu braț C (ortopedie);
- pregătirea periodică a personalului;
- pregătirea, în domeniul protecției radiologice, a medicilor rezidenți implicați în acte medicale ce presupun utilizarea generatorilor de radiație (radioimagică, chirurgie, neurochirurgie) în vederea eliberării permiselor de nivel 1;
- participarea la întocmirea caietelor de sarcini privind achiziționarea unor noi echipamente sau a unor noi spații de expunere;
- evaluarea ofertelor de echipamente din punctul de vedere al protecției radiologice;
- analiza radioprotecției personalului și întocmirea listelor de achiziții pentru optimizarea acesteia;
- elaborarea procedurii de asigurare a calității pentru fiecare dintre echipamentele de Roentgendiagnostic din dotarea Spitalului;
- evidența dozelor încasate de personal;
- participarea la inspecțiile realizate de CNCAN;
- contribuții la realizarea documentației necesare pentru obținerea avizului sanitar și participarea la sesiunile de măsurători dozimetrice realizate de specialiștii de la Laboratorul de Igiena Radiațiilor (pentru fiecare echipament);
- prezeța în timpul intervențiilor (reparații, calibrări) asupra echipamentelor și în timpul efectuării testelor de funcționare de după intervenții;
- membru al comisiei pentru eliberarea Permiselor de Exercițiu de nivel 1.

- toate acestea pot fi confirmate de conducerea Spitalului Clinic de Urgență pentru Copii *Sf. Ioan*, Galați (contractele de consultant semnate anual).

(01.10.2008-31.10.2018)

Responsabil științific și tehnic

Laboratorul de Compozite Polimerice, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 111.

- Management cercetare științifică, management alocare resurse, management resurse umane

Cercetare-dezvoltare-inovare

(01.10.2005-)

Cercetător

Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.

- Cercetare științifică – proprietăți ale materialelor compozite avansate

Cercetare-dezvoltare-inovare

(01.11.2015- 29.02.2020)

Director

Departamentul de Științe Generale, Facultatea Transfrontalieră, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.

- Management resurse umane, management educațional, management programe de studii

(01.10.2015-)

Profesor

- Facultatea Transfrontalieră, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.
- Educație, management educațional, activitate de predare
- Educație
- în perioada 2015-2020 am fost titularul cursului de Biofizică la Extensiunea de la Enna a Facultății de Medicină și Farmacie a Universității *Dunărea de Jos* din Galați.
- (01.10.2013-30.09.2015) **Conferențiar**
- Facultatea Transfrontalieră, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.
- Educație, management educațional, activitate de predare
- Educație
- (01.10.2002-30.09.2013) **Șef de lucrări**
- Facultatea Transfrontalieră, Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Galați, Str. Domnească, Nr. 47.
- Educație, management educațional, activitate de predare
- Educație
- (01.03.1993-31.08.2002) **Profesor de fizică**
- Colegiul Național *Spiru Haret* București, Str. Italiană, Nr. 17
- Educație, management educațional, activitate de predare-învățare
- Educație
- (06.-08.2002, 2003, 2004, 2005) **Coordonator IT**
- Inspectoratul Școlar al Municipiului București
- Management Admitere Computerizată
- IT
- (10.-12.2003) **Formator IT**
- Inspectoratul Școlar al Municipiului București
- Educație IT
- IT
- (01.09.1999-31.08.2000) **Inspector de specialitate IA**
- Ministerul Educației Naționale
- Management
- Educație
- EDUCAȚIE ȘI FORMARE**
(oct. 2023-nov-2023)
- Absolvent certificat** Securitate Radiologică în Practici cu Surse de Radiații Ionizante – Nivel 3
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară *Horia Hulubei*
- Securitate radiologică – măsurări dozimetrice, calcul ecrane de protecție; Legislație.
- (10.2021-7.2023) **MSc – *Physics for Advanced Technologies***
Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Facultatea de Fizică – Tema de la lucrarea de disertație
- (10.2021-7.2023) **Polymer Blends for Special Applications**
MSc – *Fizică Medicală Aplicată*
Universitatea Al. I. Cuza din Iași, Facultatea de Fizică – Tema de la lucrarea de disertație
- (28.09.2017) **Materiale Compozite pentru Aplicații în Radioprotecție**
- (28.09.2017) **Abilitare**
Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Str. Domnească, Nr. 47. Confirmat prin OMEN 5128
- Conducere doctorat – Inginerie Mecanică, Materiale Compozite
- (27.02.2017) **Permis de exercitare în domeniul nuclear – nivel 2**
CNCAN – două domenii, cinci specializări
- Securitate radiologică, surse de radiații, mijloace de protecție, dozimetrie
- (04.2016) **Absolvent certificat** Securitate Radiologică în Practici cu Surse de Radiații Ionizante
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară *Horia Hulubei*
- Securitate radiologică – măsurări dozimetrice, calcul ecrane de protecție
- (29.06.-25.07.2015) **Absolvent certificat** Manager de Proiect
Fundația Solidaritate și Speranță, Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice
- Managementul proiectelor
- (03.2014) **Absolvent certificat** Auditor în domeniul calității
Universitatea *Spiru Haret* în parteneriat cu Universitatea Națională de Apărare *Carol I* și Pluri Consultants România
- Auditul calității în domeniul educației
- (10.2005-04.2009) **Doctor – Inginerie Mecanică, Materiale Compozite**
Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați, Str. Domneasca, Nr. 47, 800008 Galați, Romania
- Cercetare științifică (mecanică, tribologie, proprietăți fizice), proiectarea materialelor compozite
- (04.-06.2003) **Formator MS Windows**

- (10.2003-09.2004) MS Education Centre
 - Windows 2003, Windows NT, Windows XP**Formator CISCO**
 CREDIS București
 - Securitate IT, rețelistică
- (04.-06.2003) **Formator MS Windows**
 MS Education Centre
 - Windows 2003, Windows NT, Windows XP
- (10.1995-04.1997) **Absolvent certificat – Teacher Training**
 Hiroshima University, Faculty of Education, Hiroshima, Japonia
 - Science education
- (09.1986-07.1991) **Fizician**
 Universitatea din București, Facultatea de Fizică
 - Fizică, fizică teoretică, cromodinamică cuantică
- (09.1985-06.1986) **Caporal**
 Ministerul Apărării Naționale
 - Planificare misiuni de luptă
- (09.1981.-06.1985) **Mecanic-mecanică fină – Bacalaureat**
 Liceul Industrial *Spiru Haret* București, Str. Italiană, Nr. 17
 - Studii liceale și specializare în domeniul mecanic (inclusiv practic)
- (11.1976.-06.1981) **Școala generală**
 Școala Generală Nr. 205, București
 - Educație primară și secundară
- (09.1973.-10.1976) **Școala primară**
 Școala Generală Nr. 164, București
 - Educație primară

COMPETENTE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute	română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
	Ascultare	Citire			
japoneză	B2	B2	B2	B2	B2
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B2	B2	B2	B2	B2
italiană	B2	B2	B2	B2	B2
germană	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- Excelente competențe de organizator – de-a lungul întregii activități profesionale am început și dezvoltat proiecte – laborator de fizică, laborator compozite polimerice, Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Polimerice

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Excelente calități didactice și de coordonator științific o bună cunoaștere a proceselor de control al calității în activitatea didactică și în activitatea de cercetare.
- excelente abilități de comunicare cu personalul medical implicat în activitatea cu radiații ionizante. dar și cu personalul care asigură managementul unității medicale

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Independent	Experimentat	Experimentat

- excelent utilizator MS Office – redactor și tehnoredactor de instrumente educaționale, realizarea documentelor aferente Adniterii studenților sau elevilor.
- excelent utilizator PSP – prelucrare de imagine (redactare și tehnoredactare inclusiv documente proprii – teză de doctorat, lucrare de absolvire, cărți publicate)
- excelent utilizator QuarkXpress
- utilizator Fluka/Flair, Maple, MS Excel, Phy-X, COM
- utilizator experimentat al unor aplicații dedicate analizei materialelor

Alte competențe

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- prelucrări prin așchiere – pregătirea din timpul liceului

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Cîrciumaru, A.**, *Curriculum and Instruction in Physics*, Hiroshima University, 1997.
Niculescu, Carmen, Cîrciumaru, A., *Fizica – Manual pentru clasa a X-a*, ProGnosis, București, 2000, ISBN 973-99841-1-8
Cîrciumaru, A., *Proiectarea, formarea și caracterizarea materialelor compozite cu matrice polimerică (note de curs)*, Europlus, Galați, 2013, ISBN 978-606-628-060-0
Cîrciumaru, A., *Caracterizarea și testarea materialelor polimerice (ghid pentru lucrări practice)*, Europlus, Galați, 2013, ISBN 978-606-628-059-4
Cîrciumaru, A., *Caracterizarea și testarea materialelor compozite cu matrice polimerice (ghid pentru lucrări practice)*, Europlus, Galați, 2013, ISBN 978-606-628-058-7.

Brevete

- 1 Brevet de invenție, Nr. 128729, din 30.10.2017, *Compozit polimeric, multifuncțional, cu arhitectură multistrat*, ANDREI Gabriel, CÎRCIUMARU Adrian, DIMA Dumitru, MURĂRESCU Monica.
2. Brevet de invenție, Nr. 128730, din 30.05.2017, *Matrice epoxidică, aditivată cu nanotuburi de carbon și amidon*, CÎRCIUMARU Adrian, ANDREI Gabriel, DIMA Dumitru, MURĂRESCU Monica.
3. Brevet de invenție, Nr. 127396, din 29.09.2017, *Procedeu de obținere a materialelor compozite polimerice cu nanotuburi de carbon prin dispersie succesivă mecanică, ultrasonică și magnetică*, DIMA Dumitru, MURĂRESCU Monica, ANDREI Gabriel, CÎRCIUMARU Adrian.
4. Brevet de invenție, Nr. 127397, din 26.02.2016, *Procedeu de compatibilizare a nanotuburilor de carbon*, DIMA Dumitru, MURĂRESCU Monica, ANDREI Gabriel, CÎRCIUMARU Adrian.
5. Brevet de invenție, Nr. 126293, din 30.10.2017, *Procedeu de tratare a țesăturilor din fibre de carbon, poli(P-fenilen-tereftalamină), carbon-poli (P-fenilen-tereftalamină)*, CÎRCIUMARU Adrian, ANDREI Gabriel, BÎRSAN Iulian Gabriel, DIMA Dumitru.

Articole

- Victorita Stefanescu, Marina Bunea, **Adrian Cîrciumaru**, *Impact Analysis of Fabric Reinforced Plates*, Materiale Plastice, ISSN 0025 / 5289, Vol.52, nr. 2, iunie, 2015.
 Madalina Nicoleta Matei, Iulia Graur, S.Ciortan, Laura Cristina Rusu, **A.Cîrciumaru**, *Analiza rezistenței lipiturilor arcurilor incisive in ortodontică.III*, Materiale Plastice, ISSN 0025 / 5289, Vol. 52, nr. 2, iunie, 2015.
 Iulia Graur, Ioan Bosoancă, Radu Bosoancă, Marius Bodor, **Adrian Cîrciumaru**, *Thermal Analysis of Ionic Substances Doped Epoxy*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66. nr.11/2015.
 Marina Bunea, Ioan Bosoanca, Radu Bosoanca, **Adrian Cîrciumaru**, *Bending and Compressive Properties of Fabric Reinforced Composites*, Materiale Plastice, ISSN 0025 /5289Vol. 52, nr. 3, 2015.
 Mădălina Matei, Sorin Ciortan, **Adrian Cîrciumaru**, An analysis of Incisive-Bracket Bond Resistance in Orthodontics. I. General Approach, source: MATERIALE PLASTICE, Volume 51, Issue 3, pp. 267 - 270, published: SEP 2009, ISSN: 025-5289.
 Mădălina Matei, Sorin Ciortan, **Adrian Cîrciumaru**, An analysis of Incisive-Bracket Bond Resistance in Orthodontics. II. Operating in medium aggressive media, source: MATERIALE PLASTICE, Volume 51, Issue 3, pp. 313 - 316, published: SEP 2009, ISSN: 025-5289.
 M. Murărescu, D. Dima, G. Andrei, **A. Cîrciumaru**, Synthesis of Polyester Composites with Functionalized Carbon Nanotubes by Oxidative Reactions and Chemical Deposition, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vo. 9, Aprilie-June 2014, pp. 653-665.
Cîrciumaru A., Andrei G., Bîrsan I., Semenescu A.: Electrical Conductivity of Fabric Based Filled Epoxy Composites. In: *Materiale Plastice* 46, Nr. 2, 2009, pag. 211-214 . ISSN 0025-5289.
 Andrei G., Dima D., Bîrsan I.G., Andrei L., **Cîrciumaru A.** – *Effect of ferrite particles on mechanical behavior of glass fibers reinforced polymer composite*. In *Materiale plastice*. Vol. 46, nr. 3, 2009, pag. 284 – 287 (ISSN 0025 / 5289).
 Bîrsan, I. G., **Cîrciumaru, A.**, Bria, V., Roman, I., Ungureanu, V., *Mechanical Characterization of*

Fiber Fabrics, ESDA 2010, Istanbul, Turkey, July, 2010.

Bria, V., Bîrsan, I. G., **Cîrciumaru, A.**, Ungureanu, V., Roman, I., *Tribological Characterization of Particulate Composites*, ESDA 2010, Istanbul, Turkey, July, 2010.

Cîrciumaru, A., Bria, V., Bîrsan, I. G., Andrei, G., Dima, D., *Some Properties of Stratified Composites*, ESDA 2010, Istanbul, Turkey, July, 2010.

Antoaneta Ene, **Adrian Cîrciumaru**, Spatial variation of outdoor gamma radiation dose rates in selected locations of Cahul town, Republic of Moldova, International Conference *Environmental Challenges in Lower Danube Euroregion* June 25-26, 2015 Galați, Romania.

Antoaneta Ene, Emilian Danila, **Adrian Cîrciumaru**, Constantin Gheorghies, Romana Drasovean, Steluta Gosav, Stefan Dragomir, Marius Bodor, Vasile Bria, Nicusor-Daniel Patrascu, Eugenia Pascu, Gina Gavril, Alina Slobodeniuc, Cristina Ariton, Olimpia Stoleru, Sergiu Ciobanu, Andreea Ene, Leonard Chirita, Ionelia Sandu, *Applications of gamma-rays spectrometry and nuclear dosimetry*, International Conference *Environmental Challenges in Lower Danube Euroregion* June 25-26, 2015 Galați, Romania.

Articole ISI **59**

Citări ISI **peste 175**

Articole BDI peste 50

Articole prezentate la conferințe internaționale peste 60

- Proiecte
1. „Progam de eficientizare a predării limbii române în școlile din UTA Găgăuzia și din Raionul Taraclia, Republica Moldova”, contract de finanțare nr. Ui-1/1261/23.05.2016. **Director de proiect**. Valoare **75200 lei**
 2. C01/08.04.2015, Cercetări bibliografice privind vibrațiile plăcilor din materiale compozite polimerice. **Director de proiect**. Valoare **9000 lei**
 3. C03/28.04.2015, Formarea și testarea mecanică a unor plăci din materiale compozite polimerice armate. **Director de proiect**. Valoare **10000 lei**
 4. Proiect - Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion MIS ETC 1676. **Membru**. Valoare **1695783 euro**
 5. Proiect IDEI – PCE 519/2008, Dezvoltarea unui nou concept de nanostructurare a compozitelor polimerice hibride multifuncționale cu proprietati controlate spatiale. **Membru**. Valoare **454756 lei**
 6. Proiect CNCSIS tip A COD 514 / tema 1/ 2006, Dezvoltarea unei noi clase de compozite polimerice nanostructurate usoare cu proprietati electrice si magnetice pentru aplicatii aero-spatiale. **Membru**. Valoare **77965 lei**
 7. Calitate, mobilitate și diversitate în contextul internaționalizării activităților Universității „Dunărea de Jos” din Galați - Expert. **Membru**. Valoare **244000 lei**
 8. Inițierea unui centru de cercetare pentru materiale avansate si membrane polimerice nanostructurale. Director tehnic (perioada de realizare)/Director științific (perioada de implementare). **Membru** Valoare **8200000 lei**
 9. Proiect Cercetări și transfer tehnologic de materiale avansate, nanostructuri și tehnologii de fabricație pentru dezvoltarea sistemelor de energii regenerabile POSCCE 12P01.024 21/CDI 11. <http://polme.dgreen.ro/proiecte.html> Valoare **4436203,00 lei** din care partener **2000000 lei**. **Membru și Director Tehnic**
 10. Contract terți 692/2016 *Studiu asupra nămolului provenit de la stația de epurare a apelor uzate Brăila*. **Membru**. Valoare **6000 euro**
 11. Contract terți 630/2014 *Studiu în vederea posibilităților de utilizare industrială sau agricolă a nămolului provenit de la stația de epurare a apei uzate municipale*. **Membru**. Valoare **9100 euro**

Teme de cercetare

- agenți organici și anorganici pentru modificarea polimerilor
- proiectarea proprietăților fizice ale materialelor compozite cu matrice polimerice
- doparea polimerilor cu substanțe anorganice
- nanostructurarea polimerilor prin dezvoltarea unor reacții chimice în volumul pre-polimerului
- nanostructurarea polimerilor prin degradarea termică sau electromagnetice a unor precursori organici
- compozite polimerice armate cu țesături
- materiale multi-funcționale
- compozite polimerice pentru radioprotecție

Altele

- capacitate mare de cooperare în alte domenii – stomatologie, biotehnologii, măsurători terestre, acoperiri protective cu materiale polimerice modificate
- excelente capacități de proiectare și gestionare a activității experimentale în șapte laboratoare
- excelent experimentator
- capacitate foarte mare de analiză și sinteză a datelor
- proiectant de tehnici de măsurare (în special proprietăți electromagnetice ale polimerilor și compozitelor polimerice)
- membru al comisiei de îndrumare pentru un număr de 20 doctoranzi (pe temele de cercetare amintite mai sus)
- coordonator de doctorat cu cinci doctorate finalizate și șapte în curs de finalizare (doi studenți în stagiu)
- coordonator al lucrărilor de finalizare a studiilor (pe temele de cercetare amintite mai sus și nu numai) pentru un număr de peste 30 de absolvenți (licență și masterat)
- membru al comisiei de acordare a titlului de doctor pentru 7 doctoranzi

- expert în internaționalizare
- pasionat de teatru, filosofie (epistemologie), muzică

- ANEXE
- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare (la cerere)
 - recomandări de la locul de muncă (la cerere)
 - publicații sau cercetări (la cerere)