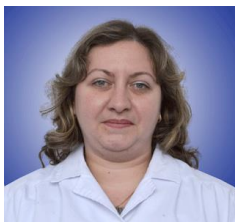


INFORMAȚII PERSONALE


Banciu Cristina Antonela

📍 Str. Baltagulului, nr. 7E, et. 1, ap. 3, cod poștal 050802, București, România,

☎ +40213467231 (int. 105) 📠 +40745046988

✉ cristina.banciu@icpe-ca.ro, crisbanciu@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 30/12/1976 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2021 - prezent

Inginer Dezvoltare Tehnologică gr. I, Șef Laborator Materiale Carbonice

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul obținerii nanotuburilor de carbon și a grafenelor 2D și 3D prin metoda CVD, sinteză chimică grafene din precursor grafit, obținerea de fibre de carbon din precursor PAN, obținerea prin electrofilare de nanofibre polimerice, straturi oxidice subțiri.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2015 - 2021

Inginer Dezvoltare Tehnologică gr. II, Șef Laborator Materiale Carbonice (ian 2020)

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul obținerii nanotuburilor de carbon și a grafenelor 2D și 3D prin metoda de depunere chimică din fază de vapori, obținerea de fibre de carbon din precursor PAN, obținerea prin electrofilare de nanofibre polimerice din precursor PAN, polistiren, policlorura de vinil, PMMA, compozite PAN/CNT.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2008 - 2015

Cercetător Științific gr. III

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul obținerii nanotuburilor de carbon și a grafenelor prin metoda de depunere chimică din fază de vapori, obținerea de fibre de carbon din precursor PAN, obținerea prin electrofilare de nanofibre polimerice din precursor PAN sau compozite PAN/CNT.
- Prepararea compozitelor carbonice poroase de tip monolit cu fibre de carbon.
- Prepararea și caracterizarea materialelor carbonice clasice cu performanțe îmbunătățite și materialelor carbonice avansate (compozite carbon/carbon cu matrice mezofazică).
- Compozite cu matrice polimerică și fază funcțională carbonică.
- Carbon activ obținut prin activarea chimică a mezofazei carbonice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2006 - 2008

Cercetător Științific

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul preparării și caracterizării materialelor carbonice clasice cu performanțe îmbunătățite și materialelor carbonice avansate (compozite carbon/carbon cu matrice mezofazică).
- Compozite cu matrice polimerică și fază funcțională carbonică.
- Carbon activ obținut prin activarea chimică a mezofazei carbonice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2004 - 2006

Asistent Cercetător Științific

INCDIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul preparării și caracterizării materialelor carbonice clasice cu performanțe îmbunătățite și materialelor carbonice avansate (compozite carbon/carbon cu matrice mezofazică, compozite carbon/oxizi de fier).
- Compozite pe bază de mezofază carbonică și diverse tipuri de nanoparticule.
- Compozite cu matrice polimerică și fază funcțională carbonică.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2002 - 2004 **Asistent Cercetător Științific**
 SC ICPE-CA SA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul preparării și caracterizării materialelor carbonice clasice cu performanțe îmbunătățite și materialelor carbonice avansate (compozite carbon/carbon cu matrice mezofazică, compozite carbon/oxizi de fier).
- Compozite pe bază de mezofază carbonică și diverse tipuri de nanoparticule.
- Compozite cu matrice polimerică și fază funcțională carbonică.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

2001 - 2002 **Inginer chimist**
 SC ICPE-CA SA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București, cod poștal 030138

- Cercetări în domeniul preparării și caracterizării materialelor carbonice clasice cu performanțe îmbunătățite și materialelor carbonice avansate (compozite carbon/carbon cu matrice mezofazică, compozite carbon/oxizi de fier).
- Compozite pe bază de mezofază carbonică și diverse tipuri de nanoparticule.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003 - 2012 **Doctor în Inginerie Chimică** Nivelul 8 EQF
 Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Studii postuniversitare în științe inginerești – titlul tezei “Compozite carbonice”

2000 - 2001 **Diplomă de studii aprofundate în chimie** Nivelul 7 EQF
 Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Industrială

- Studii postuniversitare - Utilizarea calculatoarelor în industria chimică și biochimică

1995 - 2000 **Diplomă de licență inginer chimist** Nivelul 6 EQF
 Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Chimie Industrială

- Studii universitare - Tehnologie chimică organică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

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

Competențe de comunicare

- abilități bune de comunicare dobândite prin experiența mea de a comunica cu membrii echipei de cercetare în calitate de director sau responsabil de proiect
- experiență de lucru în echipe multidisciplinare și multinaționale dobândită în cadrul proiectelor de cercetare

Competențe organizaționale /manageriale

- Șef Laborator Materiale Carbonice (din 01.01.2020) – coordonarea unei echipe de 6 cercetători și tehnicieni
- Coordonarea și managementul Proiectului ATTRACT, H2020 - third-party project – „Carbon quantum dots/graphene hybrids with broad photoresponsivity” (2019-2020) – coordonarea unei echipe de 12 cercetători și tehnicieni
- Coordonarea și managementul Proiectului PED "Celule solare de tip Grätzel cu structuri integrate de grafene 3D" (2017-2018) – coordonarea unei echipe de 15 cercetători și tehnicieni
- Coordonarea și managementul temei Programului Nucleu "Filtre pe bază de micro/nanofibre polimerice obținute prin electrofilare" (2016-2017) – coordonarea unei echipe de 17 cercetători și tehnicieni
- Coordonarea și managementul temei Programului Nucleu "Dispozitiv pentru detecția și adsorbția de CO₂" (2009-2015) - coordonarea unei echipe de 20 cercetători și tehnicieni
- Experiență în organizarea de workshop-uri și conferințe

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități în utilizarea tehnicilor de caracterizare: determinarea suprafeței specifice prin metoda BET, spectroscopie RAMAN, analiza de adsorbție/desorbție volumetrică de gaz (tip Sievert)
- Operarea echipamentelor de procesare: echipament de creștere nanotuburi și graphene CVD, echipament de electrofilare nanofiber polimerice, echipament de grafitizare fibre de carbon

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Cunoștințe elementare ale aplicației Origin
- Cunoștințe elementare ale aplicațiilor CorelDRAW și Pinnacle Studio

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Publicații
(selecție)**

- C. A. Banciu, F. Nastase, A. I. Istrate, L. M. Veca, "3D Graphene Foam by Chemical Vapor Deposition: Synthesis, Properties, and Energy-Related Applications", *Molecules* 2022, 27, 3634, Doi: 10.3390/molecules27113634
- I. Iordache, A. Sobetkii, C. Vitelaru, E. Chitanu, C. A. Banciu, G. Iosif, V. Marinescu, G. Sbarcea, L. Acmla, V. Capatina, "Influence of hydrogen annealing on the properties of AZO thin films", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 24, no. 5-6, p. 256-262, 2022
- T. Malaeru, M. M. Codescu, E. Chitanu, G. Georgescu, C. A. Banciu, R. C. Dascalu, D. Patroi, V. Marinescu, I. Borbath, "Synthesis and characterization of silica nanoparticles with modified surface for hydrophobic coatings", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 24, no. 1-2, p. 74-81, 2022
- E. Chitanu, T. Malaeru, M. M. Codescu, C. A. Banciu, V. Marinescu, „Hydrophobic Protective Coatings Based on Functionalized SiO₂ for Wind Devices Applications”, Publicat în: 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425214
- C. A. Banciu, D. Pătroi, E. M. Lungulescu, B. G. Sbârcea, V. E. Marinescu, „Freestanding graphene networks”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 23, iss. 3-4, pp. 173-182, 2021
- C. Banciu, M. Lungulescu, A. Bara, G. Sbarcea, D. Patroi, V. Marinescu, "Graphene grown by chemical vapor deposition on metal foams", *AIP Conference Proceedings*, vol. 2206, nr. 1, 050001, 2020, <https://doi.org/10.1063/5.0000296>.
- Adela Bara, Cristina Banciu, Elena Chitanu, Virgil Marinescu, Magdalena-Valentina Lungu, Angela Dorogan, Eftalea Carpus, Carmen Ghituleasa, "Aspects regarding accomplishing multilayered filtration media, using electrospun webs", *Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Materials and Systems*, pp. 295-300, 2018, DOI: 10.24264/icams-2018.VI.2

- Adriana-Ioana Subțirică, Cristina Antonela Banciu, Andreea Ana-Maria Chivu, Laurențiu Christian Dincă, „Nanofibres made from biocompatible and biodegradable polymers, with potential application as medical textiles”, *Industria textilă*, vol. 69, no. 1, p. 55-58, 2018.
- Banciu Cristina, Băra Adela, Chițanu Elena, Marinescu Virgil, Sbârcea Gabriela, Ion Ioana, „The effect of process parameters on the electrospun polystyrene fibers”, *Industria textilă*, vol. 69, no. 4, p. 263-269, 2018.
- Elena Chițanu, Cristina Banciu, Gabriela Sbârcea, Virgil Marinescu, Adela Băra, Paula Barbu (Prioteasa), „Hydrothermal Synthesis and Characterization of Hybrid ZnO/3D Graphene Structures”, *Revista de Chimie*, vol. 69, no. 12, p. 3376-3381, 2018.
- Elena Chițanu, Adela Băra, Cristina Banciu, Marius Lungulescu, Virgil Marinescu, „Study of electrospun cellulose acetate fibers”, *Industria textilă*, vol. 69, no. 5, p. 363-368, 2018.
- L.M. Veca, F. Nastase, C. Banciu, M. Popescu, C. Romanitan, M. Lungulescu, R. Popa, “Synthesis of macroporous ZnO-graphene hybrid monoliths with potential for functional electrodes”, *Diamond & Related Materials*, vol. 87, p. 70–77, 2018, DOI: 10.1016/j.diamond.2018.05.010.
- C. Banciu, A. Băra, E. Chitanu, M. Lungulescu, I. Ion, L. Leonat, "Filtering membranes based on electrospun expanded polystyrene/ β -cyclodextrin fibers", *Publicat in: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, IEEE, p. 223-226, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905084.
- Elena Chitanu, Adela Băra, Delia Patroi, Virgil Marinescu, Maria Mirela Codescu, Cristina Banciu, "PAN/ZnO composite electrospun fibers for UV shielding applications", *Publicat in: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, IEEE, p. 227-230, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905098.
- C. Banciu, M. Lungulescu, A. Băra, L. Leonat, A. Teișanu, „3D graphene network investigation by Raman spectroscopy”, *Optoelectronics And Advanced Materials–Rapid Communications*, vol. 11, no. 5-6, p. 368–372, 2017.
- Băra A., Banciu C., Marinescu V., Morari C., Pătroi D., "Influence of Fe Catalyst Morphology on the Growing of Carbon Nanotubes", In: Sontea V., Tiginyanu I. (eds) *3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. IFMBE Proceedings*, Springer, Singapore, vol. 55, p. 205–208, 2016, DOI: 10.1007/978-981-287-736-9_51.
- A. Băra, E. Chitanu, C. Banciu, V. Marinescu, V. Tsakiris, „Polyacrylonitrile-based electrospun fibers”, *Publicat in: 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, May 7-9, 2015, Bucharest, Romania, IEEE, p. 250-253, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133776.
- C. Banciu, A. Băra, G. A. Rîmbu, A. Teișanu, L. Leonat, "Electrically renewable carbon fibers composites for CO₂ adsorption", *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, vol. 9, no. 9-10, pp. 1160-1163, 2015.
- Adela Băra, Virgil Marinescu, Elena Chițanu, Cristina Banciu, Florentina Clincinschi, "Influence of process parameters on the morphology of polyacrylonitrile electrospun fibers", *Industria Textilă*, no. 4, pp. 232-239, 2015.
- Paula Prioteasa, Virgil Marinescu, Adela Băra, Mihai Iordoc, Teișanu Aristofan, Cristina Banciu, Viorica Meltzer, "Electrodeposition of polypyrrole on carbon nanotubes/Si in the presence of Fe catalyst for application in supercapacitors", *Revista de Chimie*, vol. 66, no 6, pp. 820-824, 2015.
- Băra, A., Banciu, C., Bondar, A. M., Pătroi, E. A., Pătroi, D., "Carbon Mesophase-based Composites with Electro-Magnetic Properties", *Revista de Chimie*, Volume: 64, Issue: 2, Pages: 174-181, Published: FEB 2013.
- W. Kappel, A. Băra, C. Banciu, M. M. Codescu, C. Morari, E. A. Pătroi, E. Manta, "Composites materials with applications in electromagnetic protection", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, nr. 12, p. 2097 - 2102, 2010.
- C. Banciu, A. Băra, I. Ion, D. Pătroi, G. Sbârcea, "Structural and functional properties of porous carbon fiber composites", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, nr. 11, p. 1647 - 1650, 2010.
- C. Banciu, A. Băra, I. Ion, D. Pătroi, L. Leonat, "Chemical activation of mesocarbon microbeads", *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 4, nr. 11, p. 1717-1720, 2010.

Cărți

- Banciu Cristina, "Compozite carbonice poroase", Editura Printech, București, ISBN 978-606-521-916-8, 2012.

Conferințe (selecție)

- Elena Chițanu, Teodora Malaeru, Mirela Maria Codescu, Cristina Antonela Banciu, Virgil Marinescu, Gabriela Georgescu, Istvan Borbath, „Hydrophobic Protective Coatings Based on Functionalized SiO₂ for Wind Devices Applications”, *The 12th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING*, 25-27 martie 2021, București, România, DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425214
- C. Banciu, M. Lungulescu, G. Sbarcea, D. Pătroi, V. Marinescu, A. Bara, „Freestanding 3D Graphene”, *IV International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications 2020*, 20-23 ianuarie 2020, Caparica, Portugalia

- G. Sbarcea, C. Banciu, D. Patroi, V. Marinescu, „Structural investigation of 3D Graphene”, IV International Caparica Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications 2020, 20-23 ianuarie 2020, Caparica, Portugalia
- Cristina Banciu, Marius Lungulescu, Adela Băra, Gabriela Sbârcea, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, „Graphene grown by chemical vapor deposition on metal foams”, 12th International Conference PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES PIM 2019, 25-27 septembrie 2019, Cluj-Napoca, România, pp. 86
- Adela Băra, Mihai Badic, Cristian Morari, Virgil Marinescu, Delia Patroi, Marius Lungulescu, Cristina Banciu, „Carbon nanomaterials obtained by electrical explosion of graphite rods in water”, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, 16-19 iulie 2019, Constanta, România, BOOK OF ABSTRACTS, issue 19/2019, pp. 33
- Beatrice Gabriela Sbarcea, Cristina Banciu, Virgil Marinescu, Delia Patroi, Marius Lungulescu, „Structural characterization of ZnO nanorods/graphene composites synthesized by hydrothermal method”, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, 16-19 iulie 2019, Constanta, România, BOOK OF ABSTRACTS, issue 19/2019, pp. 43
- Cristina Banciu, Adela Băra, Iulian Iordache, Marius Lungulescu, Gabriela Sbarcea, Virgil Marinescu, Delia Patroi, Ioana Ion, „Investigation of ZnO/graphene networks nanostructures obtained by magnetron sputtering technique”, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, 16-19 iulie 2019, Constanta, România, BOOK OF ABSTRACTS, issue 19/2019, pp. 44, print ISSN 2501-9058/ISSN L 2501-9058
- Radu Setnescu, Marius Lungulescu, Adela Băra, Tanta Setnescu, Cristina Banciu, Virgil Marinescu, Otilia Culicov, Sergey Kulikov, „Gamma-radiation behaviour of some conductive carbon composites exhibiting self-regulation temperature properties”, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, 16-19 iulie 2019, Constanta, România, BOOK OF ABSTRACTS, issue 19/2019, pp. 118
- Banciu Cristina Antonela, Băra Adela, Chițanu Elena, Marinescu Virgil Emanuel, „Multilayer electrospun membrane and process for obtaining the same”, 11th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, 16-18 mai 2019, Iasi, România, pp. 452, <http://www.euoinvent.org/cat/e2019.pdf>, ISSN Print: 2601-4564
- Banciu Cristina Antonela, Băra Adela, Chițanu Elena, Lungulescu Eduard-Marius, Ion Ioana, „Electrospun membrane based on expanded polystyrene with cyclodextrin additive and process for obtaining the same”, 11th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, 16-18 mai 2019, Iasi, România, pp. 453, <http://www.euoinvent.org/cat/e2019.pdf>, ISSN Print: 2601-4564
- C. Banciu, A. Bara, E. Chitanu, M. Lungulescu, V. Marinescu, D. Patroi, G. Sbarcea, I. Ion, “3D graphene/zinc oxide composite network for electrode applications”, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, 10-13 July 2018, Constanta, Romania
- E. Chitanu, V. Marinescu, A. Bara, C. Banciu, “Polymeric non-woven for UV protection”, 18th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, 10-13 July 2018, Constanta, Romania
- L.M. Veca, C. Banciu, F. Nastase, R. Popa, M. Popescu, “Template-assisted CVD Growth of 3D Graphene Foam as Electrode Material in Solar Cells”, 8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2018), 24-30 April 2018, Oludeniz, Turkey
- C. Banciu, A. Băra, E. Chițanu, V. Marinescu, G. Sbârcea, I. Ion, „The effect of process parameters on the electrospun polystyrene fiber”, "8th Texteh International Conference", 19-20 Octombrie 2017, București, România
- E. Chițanu, A. Băra, C. Banciu, M. Lungulescu, V. Marinescu, „Study of electrospun cellulose acetate fibers”, "8th Texteh International Conference", 19-20 Octombrie 2017, București, România
- Cristina Banciu, Adela Băra, Marius Lungulescu, Virgil Marinescu, Elena Chițanu, Gabriela Sbârcea, „Three-Dimensional Graphene Structures Preparation and Characterization”, 5th International Conference On Powder Metallurgy And Advanced Materials RoPM-AM2017, 16-21 Septembrie 2017, Cluj-Napoca, România
- E. Chițanu, C. Banciu, G. Sbârcea, V. Marinescu, A. Băra, "Hydrothermal Synthesis and Characterization of Hybrid ZnO/3D Graphene Structures", "The Conference 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)", 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brașov, România
- C. Banciu, A. Băra, M. Lungulescu, V. Marinescu, A. Teișanu, „The influence of processing conditions on the structure and properties of 3D graphene”, 28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, 3-7 Septembrie 2017, Goteborg, Suedia
- L.M. Veca, F. Năstase, C. Banciu, C. Pachi, R. Popa, T. Sandu, C. Romanițan, A. Dinescu, „Macroporous hybrids of ZnO and 3D graphene: a new material for electrode technologies”, 28th International Conference on Diamond and Carbon Materials, 3-7 Septembrie 2017, Goteborg, Suedia

- C. Banciu, A. Băra, E. Chițanu, M. Lungulescu, I. Ion, L. Leonat, „Filtering membranes based on electrospun expanded polystyrene/ β -cyclodextrin fibers”, The 10th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 Martie 2017, București, România
- E. Chițanu, A. Băra, D. Pătroi, V. Marinescu, M. M. Codescu, C. Banciu, “PAN/ZnO composite electrospun fibers for UV shielding applications”, The 10th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 Martie 2017, București, România
- C. Banciu, A. Băra, M. Lungulescu, L. Leonat, “Graphene network investigation by Raman spectroscopy”, 3rd International Conference on Analytical Chemistry ROICAC 2016, 28-31 August 2016, Iași, România
- A. Băra, C. Banciu, V. Marinescu, C. Morari, D. Pătroi, "Influence of Fe catalyst morphology on the growing of carbon nanotubes", 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 23-26 September 2015, Chișinău, Republica Moldova
- A. Băra, E. Chitanu, C. Banciu, V. Marinescu, V. Tsakiris, "Polyacrylonitrile-based Electrospun Fibers", The 9th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 7-9 Mai 2015, București, România
- C. Banciu, A. Băra, L. Leonat, D. Pătroi, "Carbon fiber composites for CO₂ adsorption", 11th International Conference on Carbon Dioxide Utilization - ICCDU XI, 27-30 Iunie 2011, Dijon, Franța
- A. Băra, C. Banciu, D. Pătroi, C. Panaitescu, "Influence of CNTs addition on the mesophase development in petroleum pitch. An optical microscopy study", 62nd Meeting of the International Committee for Coal And Organic Petrology (ICCP), Abstracts, p. 90-92, 26 Septembrie - 2 Octombrie 2010, Belgrad, Serbia

Proiecte (selecție)

- Proiect de transfer la operatorul economic 7PTE/2020 - „Filme subțiri de înaltă transparență optică obținute prin depuneri în vid din oxizi conductori pentru aplicații anti-stactice și protecția de bandă largă la interferențe electromagnetice” (2020-2022) - membru echipă de cercetare
- Proiect Tehnologic Inovativ pt regiuni mai puțin dezvoltate nr. 262/18.06.2020 - „Tehnologii inovative pentru depuneri fizice în vid bazate pe straturi subțiri, multifuncționale, nanostructurate destinate pieselor de mari dimensiuni - LargCoat” (2020-2022) - membru echipă de cercetare
- Proiect experimental demonstrativ 278PED/2020 - "Structuri hibride pe bază de nanoparticule feromagnetice grefate pe derivați grafenici pentru absorbția de microunde" (2020-2022) - membru echipă de cercetare
- Proiect experimental demonstrativ 446PED/2020 - “Cablul de încălzire cu autoreglare termică pentru încălzirea locuințelor și prevenirea formării gheții pe suprafețele adiacente clădirilor-Smart HC” (2020-2022) - membru echipă de cercetare
- Proiect soluții contract nr. 22Sol/2020 - “Dispozitive de decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2 (UV, microunde, raze X, biochimice, nanoparticule, altele) - DECON-UVMNP” (2020) - membru echipă de cercetare
- Program Sectorial Contract 3PS/2019 - “Cercetări privind riscurile cauzate de materialele destinate contactului cu alimentele, pe grupe de materiale. Armonizarea cu legislația europeană” (2019-2020) - membru echipă de cercetare
- Program Nucleu PN 19310101, Contract 46N/2019 - “Materiale compozite inovative implicând utilizarea tehnicilor de iradiere cu radiații ionizante” (2019-2022) - membru echipă de cercetare
- Contract subsidiar POC 112-D2 nr. 390/2019 - „Studii, teste și încercări pentru validarea soluției constructive privind noua tehnologie de ecranarea incintelor, la radiația electromagnetică, în gama 100kHz–18GHz” (2019-2020) - membru echipă de cercetare
- Contract STAR nr. 125/2017 – “Nanomateriale magnetice moi, izolate electric pentru aplicații spațiale. Demonstrarea tehnologiei la scală pilot” (2017-2019) - membru echipă de cercetare
- Contract STAR nr. 176/2017 - “Materiale magnetice nanostructurate pe baza de Co, cu aplicații potențiale pentru spațiu” (2017-2019) - membru echipă de cercetare
- Contract subsidiar POC 133-D3 MGM/2018 - „Straturi transparente conductive pentru obținerea elementelor termice radiante sau termic reflectorizante pe bază de straturi transparente conductive” (2018-2021) - membru echipă de cercetare
- Contract subsidiar POC 133-D4 ROSEAL/2018 - “Structuri hibride compozite cu proprietăți de autocurățare” (2018-2021) - membru echipă de cercetare
- Contract subsidiar POC 133-D5 ROSEAL/2018 - „Dispozitive de stocare a energiei - supercapacitori” (2018-2021) - membru echipă de cercetare
- ATTRACT, H2020 - third-party project – „Carbon quantum dots/graphene hybrids with broad photoresponsivity” (2019-2020) – Responsabil proiect partener
- Proiect experimental demonstrativ - "Celule solare de tip Grätzel cu structuri integrate de grafene 3D" (2017-2018) – Director de proiect

- Program Nucleu – “Filtre pe bază de micro/nanofibre polimerice obținute prin electrofilare” (2016-2017) – Director de proiect
- MNT ERA NET Project - “Mini-supercapacitors technology, based on hybrid CNT/CNF - electroactive polymer networks” (2012-2014) – Membru echipă de cercetare
- Program for Research-Development-Innovation for Space Technology and Advanced Research – STAR – “Advanced composite structures for space applications” (2012-2015) - Membru echipă de cercetare
- Program Nucleu - “Dispozitiv pentru detecția și adsorbția de CO₂” (2009-2015) - Director de proiect
 - PNCDI II – „Advanced composite structures for aerospace and transport industry – SUPERSOLID” (2007-2010) - Membru echipă de cercetare
 - Cooperare bilaterală România – IUCN Dubna – „Obtaining and characterization of 3D graphene networks”, Tema nr. 04-4-1121-2015/2017 (2016-2017) - Director de proiect
 - Cooperare bilaterală România – IUCN Dubna – „Obtaining and characterization of 3D graphene networks”, Tema nr. 04-4-1121-2015/2017 (2015-2016) - Director de proiect
 - Cooperare bilaterală România – IUCN Dubna - „Electrospun polymeric nanocomposite fibers with different functionalities”, Tema nr. 04-4-1121-2015/2017 (2015-2016) - Membru echipă de cercetare,
 - Planar heater based on electroconductive carbon fibres designed for satellite thermal management”, contract ESA AO/1-7557/13/NL/SC (2014-2016) - Membru echipă de cercetare
 - Cooperare bilaterală România – IUCN Dubna – „Preparation and characterization of CNT/polymer composites and micro(nano) composite fibers for sensing applications”, Tema nr. 04-4-1069-2009/2014 (2014-2015) - Membru echipă de cercetare

Premii

- Medalia de aur la EUROINVENT 2021 pentru brevetul „Graphene material for supercapacitors and process for obtaining the same”, autori Băra Adela, Banciu Cristina Antonela, Iordoc Mihai Nicolae, Prioteasa Paula Ionela, Marinescu Virgil Emanuel
- Medalia de argint la EUROINVENT 2021 pentru brevetul „Zinc oxide - three-dimensional graphene network hybrid composite material and process for obtaining the same”, Banciu Cristina Antonela, Băra Adela, Chițanu Elena, Ion Ioana, Teișanu Aristofan Alexandru, Marinescu Virgil Emanuel
- Medalia de aur PRO INVENT 2020 pentru brevetul „Supercapacitor cu electrozi din material electroactiv pe bază de materiale grafenice”, autori Iordoc Mihai Nicolae, Ion Ioana, Teișanu Aristofan Alexandru, Barbu Ionela Paula, Băra Adela, Banciu Cristina Antonela
- Diploma de Excelență la EUROINVENT 2019 pentru brevetul "Membrana electrofilată din polistiren expandat aditivat cu ciclodextrină și procedeu de obținere a acesteia", autori Banciu Cristina Antonela, Bara Adela, Chitanu Elena, Lungulescu Eduard-Marius, Ion Ioana
- Diploma de Excelență la EUROINVENT 2019 oferita de INMA Bucuresti pentru brevetul "Membrană electrofilată multistrat și procedeu de obținere a acesteia", autori Banciu Cristina Antonela, Bara Adela, Chitanu Elena, Marinescu Virgil Emanuel
- Medalia de aur la EUROINVENT 2019 oferita de INMA Bucuresti pentru brevetul "Membrană electrofilată multistrat și procedeu de obținere a acesteia", autori Banciu Cristina Antonela, Bara Adela, Chitanu Elena, Marinescu Virgil Emanuel
- Medalie de Argint la Salonul de la GENEVA 2019 pentru invenția “Material compozit pentru elemente de structură la vehicule spațiale cu proprietăți ecranante față de radiațiile ionizante și electromagnetice”, autori Teișanu A. A., Băra A., Iordoc M. N., Barbu I. P., Caramitu A. R., Mitrea S. A., Banciu C. A.
- Diploma de Excelență la EUROINVENT 2018, 17-19 mai 2018, Iasi, Romania pentru brevetul "Material compozit pentru elemente de structura la vehicule spațiale cu proprietăți ecranante față de radiațiile ionizante și electromagnetice", autori Teisanu Aristofan Alexandru, Bara Adela, Iordoc Mihai Nicolae, Prioteasa Paula Ionela, Caramitu Alina Ruxandra, Mitrea Sorina, Banciu Cristina Antonela
- Medalia de aur la International Exhibition of Inventions PRO INVENT 2017, Cluj-Napoca, Romania pentru brevetul "Supercapacitor cu electrolit gel", autori Iordoc Mihai Nicolae, Teisanu Aristofan Alexandru, Bara Adela, Prioteasa Paula Ionela, Banciu Cristina Antonela
- Medalia de aur la Exhibition of Inventions PRO INVENT 2017, Cluj-Napoca, Romania pentru brevetul "Material compozit pentru elemente de structura la vehicule spațiale cu proprietăți ecranante față de radiațiile ionizante și electromagnetice", autori Teisanu Aristofan Alexandru, Bara Adela, Iordoc Mihai Nicolae, Prioteasa Paula Ionela, Caramitu Alina Ruxandra, Mitrea Sorina, Banciu Cristina Antonela

- Medalia de argint la International Exhibition of Inventions Geneva 2017 pentru brevetul "Supercapacitor cu electrolit gel", authors Iordoc Mihai Nicolae, Teisanu Aristofan Alexandru, Bara Adela, Prioteasa Paula Ionela, Banciu Cristina Antonela
- Medalia de aur la PRO INVENT 2016, Cluj-Napoca, România pentru brevetul "Procedeu de obținere a unui compozit carbon-carbon", autori Băra Adela, Banciu Cristina, Pătroi Delia, Leonat Lucia Nicoleta, Rîmbu Gimi Aurelian
- Premiu special la PRO INVENT 2016, Cluj-Napoca, România pentru brevetul "Procedeu de obținere a unui compozit carbon-carbon", autori Băra Adela, Banciu Cristina, Pătroi Delia, Leonat Lucia Nicoleta, Rîmbu Gimi Aurelian
- Medalia de argint la Geneva 2016 pentru brevetul "Materiale carbonice poroase cu fibre de carbon și procedeu de obținere a acestora", autori Banciu Cristina, Băra Adela, Pătroi Delia, Leonat Lucia
- Medalia de aur la EUREKA 2015 Brussels pentru brevetul "Procedeu de obținere a unui compozit carbon-carbon", autori Băra Adela, Banciu Cristina, Pătroi Delia, Leonat Lucia Nicoleta, Rîmbu Gimi Aurelian
- Medalie de Argint la „INVENTIKA 2010” pentru brevetul „Material compozit carbonic pentru paste conductive”, autori: Adela Băra, Cristina Banciu, Ana-Maria Bondar

Membru al asociațiilor profesionale

- Societatea Română de Materiale Magnetice

Cursuri și certificări

- Certificat obținut la "Cursul de inițiere în elaborarea documentației sistemului de management al calității și de mediu", 7 iunie 2002
- Participare la cursul "Elaborarea unui plan de afaceri", Camera de Comerț și Industrie a României și a Municipiului București, ianuarie 2003
- Training efectuat în cadrul Proiectului NATO SfP 974214, la Universitatea din Leeds, Departamentul de Materiale (20 iunie - 03 iulie 2004), îndrumător: Prof. Brian Rand, privind studiul unor tehnici de caracterizare a materialelor compozite carbonice (microscopie optică, microscopie de forță atomică - AFM, microscopie prin transmisie de electroni - TEM, microscopie prin scanare cu electroni - SEM)
- Certificat obținut la "Cursul de competențe antreprenoriale", 26 iulie 2011
- Certificat de training pe echipamentul de creștere nanotuburi de carbon și grafene prin metoda de depunere chimică din fază de vapori, CVD Equipment Corporation, Ronkonkoma, NY, USA, 10 august 2011
- Certificat obținut la "Cursul Manager de proiect", 4-10 iunie 2015 Certificat de training pe echipamentul de determinare a suprafeței specifice prin metoda BET (AUTOSORB), QUANTACHROME, Boynton Beach, Florida, USA, 5-9 februarie 2018
- Cursul de proprietate intelectuală "Elemente de bază ale proprietății intelectuale și în particular ale brevetelor de invenție specifice protejării rezultatelor cercetării și inovării tehnologice", 9-11 aprilie 2019
- Cursul de Transfer de Tehnologie "Elemente de bază ale transferului de tehnologie bazat pe transmiterea drepturilor de proprietate industrială / intelectuală - PI", 5-6 iunie, respectiv 12-13 iunie 2019
- Certificat de absolvire obținut la cursul "Manager al sistemului de management al riscului", 15 iunie-24 iulie 2020

Brevete

- Iordoc M. N., Teisanu A. A., Bara A., Prioteasa P.I., Banciu C. A., "Supercapacitor cu electrolit gel", Brevet OSIM nr. 131245 / 30.07.2019;
- Teisanu A. A., Bara A., Iordoc M. N., Barbu I. P., Caramitu A. R., Mitrea S. A., Banciu C. A., "Material compozit pentru elemente de structură la vehicule spațiale cu proprietăți ecranante față de radiațiile ionizante și electromagnetice", Brevet OSIM nr. 131958 / 29.11.2018;
- C. Banciu, A. Băra, D. Pătroi, L. Leonat, "Materiale carbonice poroase cu fibre de carbon și procedeu de obținere a acestora", Brevet OSIM nr. 127500 / 29.04.2016;
- A. Băra, C. Banciu, D. Pătroi, G.A. Rîmbu, "Procedeu de obținere a unui compozit carbon-carbon", Brevet OSIM nr. 126305 / 28.08.2015;
- Rîmbu Gimi, Borbath Istvan, Boros Tiberiu, Iordache Iulian, Teişanu Alexandru, Radu Vasilescu-Mirea, Iordoc Mihai, Băra Adela, Banciu Cristina, "Material electroconductiv bazat pe rasini epoxidice și fileri conductivi pentru pile de combustie", Brevet OSIM nr. 127059 / 30.04.2014;

- Adela Băra, Cristina Banciu, Ana Maria Bondar, "Compoziție pe bază de smoală de petrol și nanotuburi de carbon, și procedeu de obținere", Brevet OSIM nr. 125532 / 30.06.2011;
- Adela Băra, Cristina Banciu, Ana Maria Bondar, „Material nanocompozit carbonic, pentru paste conductive”, Brevet OSIM nr. 122996 / 30.06.2010;
- Cristina Banciu, Gimi A. Rîmbu, Ana Maria Bondar, Elena Enescu, Ioan Stamatina, “Material nanocompozit carbonic”, Brevet OSIM nr. 122293 / 30.03.2009.

Activitate de evaluare

- Evaluator pentru pre-propuneri și propuneri de proiecte de tip M-ERA.NET 2016, MANUNET 2017, MANUNET 2018, M-ERA.NET2018, MANUNET 2019, M-ERA.NET2019, NM-ERA.NET 2021

05.07.2022

Dr. Ing. Cristina Antonela BANCIU

