



## Informații personale

|                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nume / Prenume                                 | <b>BARABÁS, Réka</b>                                                                               |
| Adresă                                         | Str. București 51/34, 400148-Cluj Napoca, România                                                  |
| Telefon(oane)                                  | +40-264-593833                                                                                     |
| Fax                                            | +40-264-590818                                                                                     |
| E-mail                                         | reka.barabas@ubbcluj.ro                                                                            |
| Cetățenie                                      | Română                                                                                             |
| Naționalitate                                  | Maghiară                                                                                           |
| Data nașterii                                  | 01.05.1971                                                                                         |
| Sex                                            | Feminin                                                                                            |
| Locul de muncă vizat /<br>Domeniul ocupațional | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie<br>Chimică/ Conferențiar universitar |

## Experiența profesională

|                                                 |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                        | 01.04.2006-prezent                                                                                                                                                                            |
| Funcția sau postul ocupat                       | Cercetător științific, lector universitar (din 2007), conferențiar universitar<br>(din 2016), prodecan din decembrie 2014                                                                     |
| Activități și responsabilități<br>principale    | Bioceramici, Fenomene de transport, Nanomateriale                                                                                                                                             |
| Numele și adresa<br>angajatorului               | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,<br>Departamentul de Chimie și Inginerie Chimică al Liniei Maghiare,<br>str.Arany János nr. 11, RO- 400028, Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul<br>de activitate | Universitate                                                                                                                                                                                  |
| Perioada                                        | 01.03.2005-31.10.2005                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                       | Cercetător științific                                                                                                                                                                         |

|                                              |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități și responsabilități principale    | Director de proiect DFG - <i>Nanopowders in MgO-C Refractories</i>                                                                                                        |
| Numele și adresa angajatorului               | TU Bergakademie Freiberg (Germania), Departamentul de Inginerie Chimică și Ceramică/ Akademiestraße 6, 09599 Freiberg, Germania                                           |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Universitate                                                                                                                                                              |
| Perioada                                     | 01.03.2004-28.02.2005                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | Bursă postdoctorală                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale    | Punerea în funcțiune a unui pistol de pulverizare în flacără tip MASTER JET ; Geopolimeri/Bioceramică                                                                     |
| Numele și adresa angajatorului               | TU Bergakademie Freiberg (Germania), Departamentul de Inginerie Chimică și Ceramică/ Akademiestraße 6, 09599 Freiberg, Germania                                           |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Universitate                                                                                                                                                              |
| Perioada                                     | 01.10.2000-30.09.2002                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | Bursă postdocotrală                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale    | Caracterizarea materialelor pentru biofiltre, Îndrumarea laboratoarelor studențești de transfer termic                                                                    |
| Numele și adresa angajatorului               | TU Bergakademie Freiberg (Germania), Institute of Thermal Process Engineering, Departamentul de Inginerie Chimică și Ceramică/ Akademiestraße 6, 09599 Freiberg, Germania |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Universitate                                                                                                                                                              |
| Perioada                                     | 01.11.1999-30.09.2000                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | Cercetător științific                                                                                                                                                     |
| Activități și responsabilități principale    | Materiale pentru pile de combustie                                                                                                                                        |
| Numele și adresa angajatorului               | TU Bergakademie Freiberg (Germania), Institute of Ceramic Materials, Akademiestraße 6, 09599 Freiberg, Germania                                                           |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Universitate                                                                                                                                                              |
| Perioada                                     | 01.09.1997-30.04.1998                                                                                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                    | Cercetător științific                                                                                                                                                     |
| Activități și responsabilități principale    | Prepararea, caracterizarea și obținerea avizului de fabricare a hidroxiapatitei                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Pannon din Veszprém (Ungaria), Departamentul de Chimia și Ingineria Silicaților                                                                             |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Universitate                                                                                                                                                              |

## Educație și formare

| Perioada                                                             | 1994-1997                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|------------------|--|---------|-----------|--------|----------------------------|--------------|------------------|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctorat în chimie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cercetare în domeniul materialelor bioceramice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Pannon din Veszprém, Ungaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Perioada                                                             | 1989-1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă de inginer chimist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginerie chimică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice, Timișoara, Romania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Perioada                                                             | 1985-1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Examen de bacalaureat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul de Chimie Industrială, Tg. Mureș, România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Limbă maternă                                                        | Maghiară                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Limbi străine cunoscute                                              | <table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th>Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>Româna</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td></tr><tr><td>Engleza</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td></tr><tr><td>Germana</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td><td>C2</td></tr><tr><td>Franceza</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td></tr></table> | Înțelegere                 |              | Vorbire          |  | Scriere | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă | Româna | C2 | C2 | C2 | C2 | Engleza | C2 | C2 | C2 | C2 | Germana | C2 | C2 | C2 | C2 | Franceza | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Înțelegere                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vorbire                    |              | Scriere          |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Ascultare                                                            | Citire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Româna                                                               | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C2                         | C2           | C2               |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Engleza                                                              | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C2                         | C2           | C2               |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Germana                                                              | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C2                         | C2           | C2               |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Franceza                                                             | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B1                         | B1           | B1               |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Competențe și abilități sociale                                      | Capacitate foarte bună de comunicare, de lucru în diferite grupuri de lucru naționale și internaționale, spirit de responsabilitate, cunoștințe de conflict management, negocieri, dialog intercultural, membră în consiliul administrativ al asocției TransSilvanus                                                                                                                                                                                                                                               |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | O vastă experiență în managementul unor proiecte naționale și internaționale, fostă președinte a Asociației Proscholanomontessorii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | Capacitate de a monta echipamente mici/medii, caracteristice industriei și laboratoarelor chimice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Utilizarea sistemelor de operare: Windows, Linux, MacOSX;<br>Applications: Windows Office, Origin, Latex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Competențe și aptitudini artistice                     | Pian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alte competențe și aptitudini                          | Sport: ski, înot, muzică, literatură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Permis de conducere                                    | Permis de conducere pentru autoturisme, categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Domenii de competență</b>                           | <p><b>1. Bioceramici pe bază de hidroxi- și fluorhidroxapatită</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepararea și caracterizarea apatitelor</li> </ul> <p><b>2. Materiale ceramice performante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinterizarea <math>Al_2O_3</math> - transparente prin metoda: Pulsed Electric Current Sintering Method (PECSM);</li> <li>• Analiză de imagini pentru probe de <math>Al_2O_3</math> poroase;</li> <li>• Testarea și caracterizarea materialelor pentru biofiltre;</li> <li>• Pulverizarea termică (pulverizare șn flacără cu pistol MASTERJET-Saint-Gobaun); Nanopulberi în refractare de MgO-C.</li> </ul> <p><b>3. Materiale pentru biofiltre (umpluturi)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale naturale (deșeuri de lemn) ca și materiale pentru biofiltre</li> <li>• Caracterizarea umpluturilor și modelarea căderii de presiune prin umpluturi</li> </ul> <p><b>4. Procese de cristalizare</b></p> |
| <b>Evenimente organizate</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Workshop:</b> Flame-Spraying, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Data: 22.03.2007, Coorgnaizator: Saint-Gobain Coating Solutions</li> <li>• <b>Workshop</b> maghiar-român, Acoperiri ceramice prin pulverizare termică, locație: Institute of Materials and Environmental Chemistry, CRC, HAS, Budapest, Data: 29.04.2010, Finanțat de Fundația Domus Hungarica</li> <li>• <b>Școală de iarnă:</b> Subiect: Incertitudinea în cunoaștere, locație: Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Data: 27-28.01.2012, Finanțat din POSDRU/89/1.5/S/60189</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cursuri</b>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ecuatii generale ale fenomenelor de transport</b>, curs și seminar,</li> <li>• <b>Transfer termic</b>, curs, seminar, laborator</li> <li>• <b>Transfer de impuls</b>, curs, seminar, laborator</li> <li>• <b>Transfer de masă</b>, curs, seminar, laborator, proiect</li> <li>• <b>Bio-Nanotehnologie</b>, curs, laborator</li> <li>• <b>Ingineria biomaterialelor</b>, curs, laborator</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Laboratoare</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Laborator pentru sinteza și caracterizarea micro- și nano biomaterialelor”</i>, ICI-BNS, <a href="http://icibns.institute.ubbcluj.ro/en/">http://icibns.institute.ubbcluj.ro/en/</a></li> <li>• <i>“Laborator pentru cercetare, dezvoltare și inovare în ingineria chimică: pulverizarea în flacără”</i>, ICDI-SNA, UBB, <a href="http://icdisna.institute.ubbcluj.ro/labs.html">http://icdisna.institute.ubbcluj.ro/labs.html</a></li> <li>• <i>“Laborator pentru sinteza biomaterialelor”</i>, FCIC, UBB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Proiecte

- **1996:** Prepararea pulberilor de hidroxiapatită de înaltă puritate (Ungaria)-proiect național-Responsabil
- **1997:** Sinterizarea ceramicii translucide de  $Al_2O_3$  prin sinterizare în curent electric pulsant (Japonia)- proiect bilateral TEMPUS-Membru
- **1997-1998:** Coordonarea obținerii certificării medicale pentru prepararea pulberilor de hidroxiapatită (Ungaria)- proiect național
- **1999-2000:** Materiale pentru pile de combustie (Germania)- proiect național- Membru
- **2000-2002:** Caracterizarea materialelor pentru biofiltre (Germania)- proiect postdoctoral
- **2004-2005:** Pulverizare în flacără (punerea în funcțiune a pistolului de pulverizare în flacără de tip MASTER JET); Nanopulberi în refractare de tip MgO-C (coordonarea proiectului DFG); Geopolimeri / Biocermici (experiențe preliminare), Coordonarea laboratoarelor privind metodele de testare a produselor refractare de formă densă; Prelegeri: Bioceramică și pulverizare cu flacără (Germania) - Responsabil
- **2006-2008:** *Proiect de cercetare național pentru stimularea revenirii în țară a cercetătorilor, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, România, cu titlul cercetării: Prepararea, caracterizarea și depunerea apatitelor ca materiale sau aditivi pentru implanturi osoase artificiale* (Romania) – Nr. 5946 din 18.09.2006 - **Director**
- **2008:** Obținerea cărămizilor pe bază de deșeuri de lemn pentru construcții, proiect cu terții bazat pe servicii, 01.02.2008-01.05.2008; S.C. Magic House S.R.L., Romania
- **2009-2010-** „Îmbunătățirea managementului universitar”, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj, <http://www.management-universitar.ro/> (România)
- **2010-** Fonduri structurale, Titlul proiectului: Program de doctorat pentru resurse umane înalt calificate în cercetarea interdisciplinară (POSDRU/21/1.5/G/36154), Universitatea Babeș-Bolyai, (România)
- Contract de terminologie pentru D3-IATE-HU-3 lb. maghiară, lucrări de cercetare terminologică în domeniul testelor și aparatelor chimice, Comisia Europeană, DG Traduceri, Luxemburg, Belgia
- **2017-** Advanced Fellowship - INOVARE, *Aplicația "IOT" -ului în prepararea hidroxiapatitei*, Institutul STAR-UBB, 1 oct.-31 nov. 2017
- **2018-** Responsabil pentru proiectul de mobilitate pentru cercetătorii cu experiență din diasporă, cercetător invitat: Prof. Zoltán NAGY, Universitatea Purdue, 26-30 noiembrie 2018
- **2019-** Responsabil pentru proiectul de mobilitate pentru cercetătorii cu experiență din diaspora, cercetător invitat: Prof. Zoltán NAGY, Universitatea Purdue, 06-12 octombrie 2019
- **2020**
- **Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3664**, Contract nr.: 348PED/2020, Titlul proiectului: *Personalized intelligent matrices for tissue regeneration and metainlamation control* (PRIM-TISS)- **Responsabil**
- **Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1714**, Contract nr.: 261PED/2020 – responsible, Titlul proiectului: *Biotechnology for a biomimetic composite hydrogel based on extracellular matrix components and Si-bioceramics enriched with small molecules (flavonoids) for osteochondral regeneration* (BIOSICON) - **Membru**

## Colaborări internaționale

## Membră în colective de redacție

## Premii

**2021**

- **Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2020-1301**, Titlul proiectului: *Inteligența de roi a particulelor active artificiale independente-membru - Membru*
- **Cod proiect: ID P\_40\_374**, Titlul proiectului: *Parteneriat pentru transferul de tehnologii inovatoare și materiale avansate în domeniul artelor vizuale (producție, conservare, restaurare)- Membru*
- Saint-Gobain Coating Solutions, <http://www.coatingsolutions.saint-gobain.com>
- TU Bergakademie Freiberg, <http://www.tu-freiberg.de>
- Technical University of Nagaoka, <http://ishizaki.nagaokaut.ac.jp>
- Research Institute for Technical Physics and Material Science from Budapest, <http://www.mfa.kfki.hu>
- The Semmelweis University from Budapest, <http://www.dgci.sote.hu>
- S.C. CHEMI CERAMIC F SRL, Sf. Gheorghe, Romania, [www.chemicer.ro](http://www.chemicer.ro)
- EMPA- Materials Science and Technology, <http://www.empa.ch>
- Institute of Materials and Environmental Chemistry Budapest, <http://www.chemres.hu/ak>
- University of Szeged, <http://www.u-szeged.hu/english/>
- Membru în colectivul editorial al jurnalului *International Journal of engineering and Technology Innovation (IJETI)*
- Membru al corpului public al *Academiei Maghiare*
- Membru în colectivul editorial al jurnalului *Nanoscience and Nanoengineering*
- Membru în colectivul editorial al jurnalului *Crystals*
- 1. Salonul internațional PRO INVENT, 2012, **Certificat de excelență și medalie de argint** pentru brevetul nr. 123140, *Procedura de obținere a unei compoziții de îngrășămintă pe bază de azot, fosfor și potasiu*, Cluj-Napoca, România
- 2. Salon internațional PRO INVENT, 2014, **Certificat de excelență și medalie de aur** pentru brevetul nr. 127891, *Compoziția liantului și procedura de obținere a materialelor de construcție pe bază de deșeuri din lemn*, Cluj-Napoca, România
- 3. EUROINVENT 2016, **Medalia de aur**, 19-21 mai, Iași, România
- 4. EUROINVENT 2016, **Diploma de excelență**, 2016, 19-21 mai, Iași, România
- 5. Salon internațional PRO INVENT, 2017, **Marele Premiu EUROINVENT și Premiul Special al Universității de Medicină "Iuliu Hatieganu"**, 22-24 martie, Cluj-Napoca, România
- 6. Expoziție internațională de inovare studentască și cercetare științifică- „Cadet INOVA '17”, **Medalia de argint**, 27-29 aprilie, Sibiu, România
- 7. Congresul Dentis, ediția a XVIII-a, **Premiul I**, *Testarea in vivo a schelelor din titan fabricate de Selectiv Laser Melting (SLM)*, 27-29 aprilie 2017, Cluj-Napoca, România