# Adrian Gheorghe Barbilian

## WORK EXPERIENCE

Responsabil Partener 1 - cercetator (Cercetator stiintific I)
***Academia de Stiinte Medicale, Bucuresti (Romania)*** [ 2019 – Current ]

Proiect ARMIN: Neuroproteza de antebrat echipata cu piele artificiala si feedback senzorial

Presedintele Comisiei Mixte de Recunoastere a Titlurilor de Medic Specialist in Specialitatea Ortop
***Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 416/02.04.2018*** [ 2018 – Current ]

Vicepresedinte al Comisiei de Ortopedie si Traumatologie din cadrul Ministrului Sanatatii
***Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 126/29.01.2018*** [ 2018 – Current ]

Prodecan cu probleme pentru cooperare europeana si internationala - ERASMUS
***UMF "Carol Davila" - Facultatea de Medicina Generala*** [ 2016 – 2020 ]

Medic Şef Clinică Ortopedie-Traumatologie
***UMF Carol Davila, Spitalul Universitar de Urgenţă Militar Central Dr. Carol Davila Bucureşti*** [ 2008 – Current ]

**Address**: Bucuresti

Medic Şef de Secţie Ortopedie-Traumatologie
***Spitalul Clinic de Urgenţă Militar Central Dr.Carol Davila Bucureşti*** [ 2000 – 2008 ]

Medic Şef Colectiv de Cercetare Osteoarticulară
***IMC Bucureşti*** [ 2005 – 2007 ]

Medic Şef Colectiv de Biomecanică
***Centrul de Cercetări Ştiinţifice Medico-Militare*** [ 1992 – 1995 ]

## EDUCATION AND TRAINING

Conducator de Doctorat
***UMF Carol Davila*** [ 2010 – Current ]

**Address:** Bucuresti

Conform ordinului nr. 3782 / 11.05.2010.

Până în prezent - 16 doctoranzi, din care si-au incheiat studiile doctorale 7.

Profesor Universitar
***UMF Carol Davila, Disciplina Ortopedie-Traumatologie, Spitalul Universitar de Urgenţă Militar Centr*** [ 2009 – Current ]

**Address:** Bucuresti

Conferenţiar Universitar
***UMF Carol Davila, Disciplina Ortopedie-Traumatologie Spitalul Clinic de Urgenţă Militar Central „Dr*** [ 2008 – 2009 ]

**Address:** Bucuresti

Conferenţiar Universitar
***Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină şi Farmacie, Catedrele de Anatomie / Ortopedie-Traumat*** [ 2002 – 2008 ]

**Address:** Bucuresti (Romania)

Şef de Lucrări
***Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină şi Farmacie, Catedra de Anatomie Umană / Ortopedie-Tra*** [ 1998 – 2002 ]

**Address:** Bucureşti (Romania)

Asistent Asociat
***Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicină, Catedra de Anatomie Umană*** [ 1993 – 1995 ]

**Address:** Bucuresti (Romania)

Asistent Asociat
***Universitatea Ecologică, Facultatea de Medicină Bucureşti, Catedra de Anatomie Umană*** [ 1991 – 1993 ]

**Address:** Timisoara (Romania)

Cercetător Ştiinţific Gradul 1
[ 2005 – Current ]

Cercetător Ştiinţific Gradul 2
[ 1998 – 2005 ]

Cercetător Ştiinţific Gradul 3
[ 1994 – 1998 ]

Cercetător Ştiinţific Neatestat
[ 1990 – 1994 ]

Absolvent al Cursului Postuniversitar de Studii Complementare în Managementul Serviciilor de Sanata
***SNSPMS*** [ 2007 – 2008 ]

**Address:** Bucureşti

Studii postuniversitare.

Absolvent al Cursului Postuniversitar de Management Spitalicesc
***SNSPMS*** [ 2007 ]

**Address:** Bucureşti (Romania)

Studii Postuniversitare.

Competenţă în chirurgia artroscopică
[ 2002 ]

**Address:** Bucuresti (Romania)

Curs.

Doctor în Ştiinţe Medicale conform O.M.I. 5374/1997
***Universitatea de Medicina*** [ 1997 – Current ]

**Address:** Oradea (Romania)

Teza de Doctorat cu titlul: „Contribuţii la studiul corelaţiilor anatomo-bioclinice în condiţiile tratamentului chirurgical ortopedo-traumatologic la nivelul regiunii şoldului";

Medic stagiar
[ 1980 – 1983 ]

1980-1981 - S.M Piteşti;

1981-1983 - Spitalul Militar Central Bucureşti, Secţia Ortopedie-Traumatologie.

Doctor-Medic
***Facultatea de Medicină Generală a Institutului de Medicină şi Farmacie (actuala UMF „Carol Davila")*** [ 1974 – 1980 ]

**Address:** Bucuresti (Romania)

Clasele V-XII
***Liceul de Muzică „George Enescu" Bucureşti si Liceul teoretic „Mihail Sadoveanu" Bucureşti (clasă s*** [ 1965 – 1973 ]

**Address:** Bucureşti (Romania)

## LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s):

**Română**

**Limba Engleză**

**LISTENING:** B2 **READING:** B2 **UNDERSTANDING:** B2
**SPOKEN PRODUCTION:** B2 **SPOKEN INTERACTION:** B2

**Limba Franceză**

**LISTENING:** A2 **READING:** A2 **UNDERSTANDING:** A1
**SPOKEN PRODUCTION:** A2 **SPOKEN INTERACTION:** A2

## DRIVING LICENCE

Driving Licence: **B**

## ORGANISATIONAL SKILLS

**Organisational skills**

Management Clinica/Sectie de Ortopedie-Traumatologie UMF Carol Davila;

Managementul mai multor Proiecte de Cercetare.

## COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

**Communication and interpersonal skills**

Experienţă de lucru în echipă la proiecte de cercetare-dezvoltare interdisciplinare;

Capacitate de comunicare şi transmitere de cunoştinţe.

## JOB-RELATED SKILLS

**Job-related skills**

Experienta in utilizarea tehnicii medicale de ultima generatie: Electromiograf CMS6600;

Artroscop - Dyonics - 7205357;

Roentgen mobile IMD Radius cu brat "C";

SIREMOBIL Compact L 9 X.

## STAREA CIVILĂ

**Starea civilă**

Căsătorit din 1980 cu Dr. Mihaela Barbilian, medic primar medicină de familie CMI Policlinica CF Grivita Nord Bucureşti.

Un copil, Costina Raluca, medic specialist ATI.

Cursuri de specialitate

**29 în România, 4 SUA, câte unul în Anglia, Belgia, Olanda, Slovenia, Franţa, Slovacia:**

- Curs Chirurgia Miniminvaziva Osteoarticulara- Bratislava, Slovacia Iunie 2010;
- Curs AO Trauma Regional Course „Advances în Operative Fracture Management", Sinaia, România 2009;
- Curs LCP Expert Meeting – Bucureşti 2009;
- Curs Internaţional de Prevenţie a Riscurilor Operatorii ASSPRO/Ortho – Nisa, Franţa 2008;
- Curs „Chirurgia Spinală Mini Invazivă" – Bucureşti 2008;
- Curs „Forefoot Surgery and Modern Alternatives of Fixation", SUUMC Dr.Carol Davila, Bucureşti, 2007;
- Curs Internaţional „Noi Tehnici în Diagnosticul şi Tratamentul Minim Invaziv al Bolilor Coloanei Vertebrale", SUUMC Dr.Carol Davila, Bucureşti, 2007;
- Curs Management Spitalicesc - S.N.S.P.M.S. – Bucureşti, România – 18.04 – 25.05.2007
- Al XVII-Lea Program Naţional Intensiv de Educaţie Continuă cu tema „Protecţia Radiologică în Diagnosticul Radiologic şi Radiologia Intervenţională" 2007;
- Curs Internaţional „Internaţional Training for Surgeons – Treatment of Long Bone Fractures" 2007;
- Curs de "Chirurgia Minim-Invaziva şi Avantajele Tehnologiilor Moderne în Artroplastia Totală de Şold" 2007;
- Curs Internaţional "Noi Tehnici în Diagnosticul şi Tratamentul Miniminvaziv al Bolilor Coloanei Vertebrale" 2007;
- Curs Internaţional Mytek – Rigid-Fix – Ligamentoplastie de Ligament L.C.A. – Slovenia 2005;
- Curs Internaţional – Endoproteza Totală de Genunchi Asistata de Computer – Sistem Navigare CLI, Amsterdam 2005;
- Curs Postuniversitar de Conducere al Serviciilor de Sănătate, 2004;
- Absolvent al Cursului "N.A.T.O. Senior Executive Master" – Decembrie 2003 – Centrul de Studii N.A.T.O., Bucureşti;
- Curs Intensiv de Medicină Sportivă şi Chirurgie a Genunchiului, Antwerp, Belgia 2003
- Curs Pregătitor pentru Artroplastie, Birmingham, U.K. 2002;
- Curs Avansat de Artroplastie, Orlando Şi Florida, U.S.A. 2002;
- Curs Postuniversitar de Francofonie „Viaţa şi Ştiinţa", Oradea, 2001;
- Curs Postuniversitar Româno-American de Chirurgie Artroscopică, Bucureşti, 2001;
- Curs Postuniversitar al Universităţii Francofone Ceffor „Viaţa şi Ştiinţa", Oradea, 2000;
- Curs Postuniversitar „Actualităţi în Tratamentul cu Laser la Nivelul Membrelor", Bucureşti, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Artroscopia Genunchiului – Diagnosticul şi Tratamentul Leziunilor Meniscale", Bucureşti, 2000, UMF Carol Davila;
- Postuniversitar „Artroscopia Genunchiului – Diagnosticul şi Tratamentul Leziunilor Ligamentului Încrucişat Anterior", Bucureşti, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Particularităţile Prevenirii şi Tratamentul Complex în Complicaţiile Medicale şi Traumatice ale Osteoporozei Polietiologice", Bucureşti, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Actualităţi în Patologia Piciorului", Predeal, 2000;
- Curs de Pregătire Pentru Banca de Ţesuturi, Denver, U.S.A. 1998;
- Tratamentul Traumatismelor Vechi şi Recente de Gleznă, Bucureşti, România 1995;
- Curs Postuniversitar „Tratamentul Complex al Traumatismelor Recente şi Vechi ale Gleznei", Bucureşti, 1995, UMF Carol Davila;
- Actualităţi în Medicină, Constantă, România 1994;

Curs de Specializare în Traumatologie – Ortopedie, Bucureşti, România 1990-1993;

- Curs Internaţional „Actualităţi în Ortopedie şi Traumatologie", Brooke Foundation în Colaborare cu SUUMC Dr.Carol Davila, Bucureşti, 1993;

- Curs de Iniţiere în Osteosinteză Iaşi, România 1992;

- Curs de Iniţiere în Chirurgia Artroscopică a Genunchiului, România 1992;

- Curs de Pregătire Banca de Ţesuturi, Denver, U.S.A. 1992;

- Curs Postuniversitar Ortopedie-Traumatologie – Anul de Curs Teoretic, 1992, IMF Carol Davila;

- Curs de Specializare Ortopedie la University of Colorado Health Sciences Center, Denver, USA, 1992;

- Al 20-Lea Curs Internaţional de Pregătire, Constantă, România 1991;

- Curs Postuniversitar „Actualităţi în Ortopedie şi Traumatologie", Bucureşti, 1991, IMF Carol Davila.

## PRESTIGIU PROFESIONAL

**Prestigiu profesional**

- Membru al Societăţii Române de Ortopedie – Traumatologie - SOROT;

- Membru al Societăţii Române de Oncologie Musculo-Scheletala - ROMSOS;

- Membru al Societăţii Române de Artroscopie şi Traumatologie Sportivă - SRATS;

Membru al Uniunii Medicale Balcanice – UMB;

- Membru al Societăţii Internaţionale de Ortopedie-Traumatologie – SICOT;

- Membru al Societăţii Europene de Ortopedie – Traumatologie – EFORT;

- Membru al Societăţii Francofone de Ortopedie – Traumatologie – AOLF;

- Membru al Societăţii Internaţionale de Inginerie Optică – Los Angeles, USA;

- Membru al Asociaţiei Europene Medicale de Lasser – EMLA;

- Membru al Societăţii de Ortopedie-Traumatologie Româno-Italiene – SOTRI;

- Membru al Societăţii Lasseri în Medicină, Biologie, Genetică "Ion Agârbiceanu";

- Membru Fondator al Societăţii „LASER ÎN MEDICINĂ ŞI BIOLOGIE";

- Membru de Onoare al "The Institute for Limb Preservation" – S.U.A.;

- Secretar Ştiinţific al Societăţii Naţionale de Anatomie – Filiala Bihor;

- Membru fondator al Asociaţiei Internaţionale de Ortopedie şi Recuperare în Ortopedie A.I.O.R.O;

- Cercetător Ştiinţific Principal Gr. 3 – Centrul de Cercetări Medico-Militare Bucureşti;

- Cercetător Ştiinţific Principal Gr. 2 – Academia de Ştiinte Medicale; Şef Colectiv de Cercetare din Cadrul Clinicii de Ortopedie – Traumatologie din S.C.U.M.C. "Dr Carol Davila";

- Cecetător Ştiinţific Principal Gr. 1 – Institutul de Medicină Comparată, Bucureşti; Şef Colectiv de Cercetare din Cadrul Clinicii de Ortopedie – Traumatologie din S.C.U.M.C. "Dr Carol Davila";

- Şef laborator ortopedie şi traumatologie – Institutul de Medicină Comparată, Bucureşti;

- Membru al Institutului de Cercetări „T.R.U.E. Research Fundation SOMOS, USA.

- Membru în colectivul ştiinţific de redacţie al Revistei de Medicină Militară;

- Membru în colectivul ştiinţific de redacţie al revistei medicale „Stetoscop".

- Membru titular în consiliul ştiinţific al Revistei Europeene de Chirurgie Ortopedică şi Traumatologică E.JOST, publicaţie de specialitate a grupului SPRINGER-VERLAG

-Membru de onoare al Societăţii Române Ortopedice de Studiu al Biomaterialelor - SROSB din 2019

-Reviewer in cadrul Revistei de Chimie incepand cu 2020

**Comisii de examen/doctorate**

- Preşedintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist în Secţia Ortopedie-Traumatologie a S.M. Focşani – candidat Dr. Adrian Boicu;

- Membru în comisia de examen pentru acordarea titlului de medic primar, organizat la Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină de către Ministerul Sănătăţii – 2002, 2003, 2004;

- Membru în comisia de examen pentru acordarea titlului de medic specialist, organizat la Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină de către Ministerul Sănătăţii – 2003, 2004;

- Membru în comisia de examen pentru promovarea în funcţia de cercetător ştiinţific gradul 3 – IMC Bucureşti – mai 2007 – candidat Dr. Drignei Marinel;

- Referent oficial – susţinerea tezei de doctorat „Farmacoterapia cu amoxicilină şi acid clavulanic a unor infecţii la carnivorele domestice" – doctorand Dr. Tubac Ruxandra-Daniela – USAMV Bucureşti;

- Preşedintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist în Secţia Ortopedie-Traumatologie a SUUMC Dr.Carol Davila – candidat Dr.Marius Moga;

- Referent oficial – susţinerea tezei de doctorat în Ortopedie-Traumatologie cu titlul „Studiul anatomo-functional privind factorii care conditioneaza procesul de recuperare dupa fracturi ale extremitatilor proximale ale femurului" – doctorand Dr. Magheru Călin – Universitatea Oradea, 2007, Facultatea de Medicină Generală.

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila" Bucuresti, 2007;

- Presedinte comisie examen de promovare in functia de C.S. gr. III, decembrie 2009, candidat Mr. Dr. Moga Marius;

- Presedinte comisie de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist Ortopedie-Traumatologie Spitalul Militar Cluj-Napoca, iunie 2010;

- Membru in comisia de admitere la doctorat a U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, octombrie 2010;

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, martie 2011.

- Presedinte de comisie la examenul de medic primar Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, iunie 2011

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, iunie 2011.

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, noiembrie 2012.

- Presedinte de comisie la examenul de medic primar Ortopedie si Traumatologie UMF Carol Davila Bucuresti iunie 2013

- Presedinte Comisia concurs pentru ocuparea postului de Profesor Universitar pozitia 1 Departament 14 clinic – Ortopedie Spital Universitar Municipal Bucuresti, conferentiar dr. Carstoiu Catalin februarie 2013

- Referent comisia concurs pentru ocuparea postului de Profesor Universitar pozitia 1 departament 14 clinic – Ortopedie Spitalul Clinic Elias, referent, Conferentiar Univ. dr. Orban Horia, septembrie 2013

- Presedinte Comisie Examen Specialitate Ortopedie si Traumatologie Octombrie 2015;

- Membru Comisie pentru Sustinerea Titlului de Profesor Universitar Dr. Gheorghe Popescu, Sef Sectie Clinica de Ortopedie si Traumatologie Spitalul Clinic de Urgenta Floreasca;

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, noiembrie 2016.

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila" Bucuresti, septembrie 2017;

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de Profesor Universitar Dr. Cristian Ioan Stoica la U.M.F. Carol Davila, Disciplina Ortopedie – Traumatologie a Spitalului Clinic de Ortopedie-Traumatologie si TBC osteoarticular "Foisor" Bucuresti, septembrie 2017;

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, noiembrie 2017.

- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, martie 2018.

- Membru in comisie la examenul de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila" Bucuresti, noiembrie 2018.

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila" Bucuresti, ianuarie 2019.

-Presedinte Comisie de concurs pentru admitere in studiile doctorale, UMF Carol Davila, sesiunea iulie 2019.

-Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist Ortopedie si Traumatologie, Spitalul Coltea, Bucuresti, Iulie 2019.

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de Sef de Lucrari la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila" Bucuresti, pozitia 2, septembrie 2019.

- Membru in Comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a Spitalului Clinic de Urgenta Bucuresti, pozitia 12, septembrie 2019.

- Membru in Comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a Spitalului Clinic de Urgenta Bucuresti, pozitia 13, septembrie 2019.

- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de Conferentiar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila" Bucuresti, pozitia 3, martie 2020.

## PARTICIPARE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

**Participare la manifestări științifice**

- Presedinte Comitet de Organizare, **Simpozion Interdisciplinar cu tema "Indicatii si tehnici de amputatie, protezare bionica si recuperare functionala a membrelor"**, Bucuresti, 5 Iunie 2015;

- Moderator, **Simpozion Interdisciplinar cu tema "Indicatii si tehnici de amputatie, protezare bionica si recuperare functionala a membrelor"**, Bucuresti, 5 Iunie 2015;

- Moderator, Workshop 2 - **CERPATUM European Project – 1,** Congresul National de Medicina Militara si Conferinta "Zilele Spitalului Militar Central Dr. Carol Davila" Editia a Va, Bucuresti, 14-17 Octombrie 2015

- Moderator, Prezentări Orale – Artroplastia Șoldului și Genunchiului, **AL XVI-LEA CONGRES NAȚIONAL DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE,** Bucuresti, 21-23 Octombrie 2015.

- Membru Comitet Științific în cadrul **Congresului SRATS 2016,** 31 Martie-1 Aprilie 2016, București, România

- Membru Comitet Științific în cadrul **SRATS Congress 2018,** 21-23 Martie 2018, București, România

## PREMII

Premii

1998 - **Ordinul „Meritul Militar"**, clasa II

2004 - **Semnul onorific „În serviciul patriei"** pentru ofiţeri

2005 - **Premiu si Diploma de Excelenta** Min. Educatiei & Cercetarii şi Min. Economiei & Comertului – Mec. Fina si Mecatronica

2008 - **Emblema de merit „În serviciul Armatei României"**, clasa I

2010 - **Ordinul „Meritul Sanitar"** - in grad de cavaler

2018 - **Ordinul National "Pentru Merit"** - in grad de "Cavaler" cu insemn pentru militari

## MANUALE ŞI CĂRŢI

**Manuale şi cărţi**

1. **„Abordurile laterale pe şold – aspecte biodinamice şi reconstructiv-funcţionale"**, Barbilian A., Editura Realitatea, Bucureşti – 2000; - ISBN 973-9025-057;

2. **„Urgenţe traumatologice ale membrelor"**, Barbilian A., Babalac C., Pricop M., Codorean I.B., Editura Militară, Bucureşti – 2004; - ISBN 973 – 32 – 0676 – 8;

3. **„Note de curs – traumatologie"**, Barbilian A., Editura Beta Press srl, Bucureşti – 2007; - ISBN 10973 – 88152 – 0 – 7;

4. **„Note de curs – ortopedie"**, Barbilian A., Editura Beta Press srl, Bucureşti – 2008; - ISBN – 10973 – 88152 – 1 – 5;

5. **„Traumatologie – notiuni practice in leziunile membrelor"** Diaconescu S., Barbilian A., Constantin S., Diaconescu T., Editura Realitatea, Bucuresti – 2000; ISBN 973 – 9025 – 056;

6. **„Ortopedia – aspecte actuale"**, Diaconescu S., Barbilian A., Pricop M., Diaconescu T.S., Cocos A., Editura Realitatea, Bucureşti – 2000; - ISBN 973 – 9025 – 056;

7. **„Medicina de urgenţă şi dezastru"** – vol I şi II, Manastireanu D., Steiner N., Barbilian A., Cristea P., Batca V., Stanciu V., Teusdea B., Vasilache L., Babalac C., Manastireanu M., Albita O., Manolache C., Poterasu L., Lefter M., Costica L., Dane I., Editura M.P.M. Edit Consult, Bucureşti – 2003; - ISBN 973 – 86519 – 1 – 3;

8. **„Medicina de urgenţă şi dezastru"** – vol III, Manastireanu D., Albita O., Babalac C., Barbilian A., Batca V., Costea F., Costica L., Dobjanschi S., Manaila C., Negoita S., Popescu D., Poterasu L., Sabau L.D., Schiba M., Steiner N., Teusdea B., Editura M.P.M. Edit Consult, Bucureşti – 2004; ISBN 973 – 86519 – 9 – 9;

9. **„Anestezia locală în patologia osteo-articulară a membrelor"**, Pricop M., Barbilian A., Editura Militară, Bucureşti – 2006; ISBN 973 – 32 – 0704 – 7;

10. **„Anestezia regională"** – vol I, Pricop M., Pricop M., Barbilian A., Editura Militară, Bucureşti – 2007; ISBN 978 – 973 – 32 – 0729 – 0; ISBN 978 – 973 – 32 – 0730 – 6;

11. **"Anestezia regională – Blocurile nervoase ale capului şi gâtului"** – vol III, Pricop M., Sirbu I., Barbilian A., Editura Militară, Bucureşti – 2008; ISBN 978 – 973 – 32 – 0729 -0; ISBN 978 – 973 – 32 – 0764 – 1;

12. **„Atlas de anatomie topografica si functionala – Sistemul osteoarticular"** vol I, Ifrim M., Niculescu G., Frandes., Barbilian A., et all, Editura Vasile Goldis – University Press, Arad 2010, ISBN: 978-973-664-734-5;

13. **„Compendiu de anatomie topografica, clinica si functionala"**, Ifrim M., Niculescu Gh., Precup C., Olariu T., Gyori Z., Toth C., Bulzan O., Barbilian A., Stanescu C., Deme S., Hategan O., Editura Vasile Goldis – University Press, Arad 2014, ISBN:978-973-664-734-5

14. **„Note de curs Ortopedie-Traumatologie"**, Barbilian A., Moga M., Codorean I.C., Drignei M., Pogarasteanu M.E., Albu V., Dinache G., Editura Anamarol, Bucuresti 2015, ISBN: 978-606-640-132-6.

15. **„Consideraţii în protezarea mini-invazivă cu stem scurt a şoldului"**, Moga M., Barbilian A., Editura Glob Edit, Beau Bassin, 2017 ISBN: 978-620-2-48736-8

16. **"Ortopedie - Traumatologie"**, Cirstoiu F., Barbilian A., Pogarasteanu M., et al, Editura Universitara "Carol Davila", 2019, ISBN: 978-606-011-064-4

**Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională şi din ţară**

1. Barbilian A., Babalac C., **Artroscopia genunchiului (evoluţie şi consecinţe)** (Revista de Medicină Militară, 2003, CVI (1-2), pg.17-20); ISSN 1222 – 5126;

2. Babalac C., Barbilian A., **Măsuri de prim ajutor şi transport în fracturile şi luxaţiile membrelor la locul accidentului** (Revista de Medicină Militară, 2003, CVI (1-2), pg.123-132); ISSN 1222 – 5126;

3. Codorean I., Rizea I.O., Barbilian A., Codorean I.B., **Diagnosticul IRM al leziunilor traumatice ale genunchiului nevizualizabile radiographic** (Revista de Ortopedie şi Traumatologie, Bucureşti, 2005, vol 15, nr. 1-2, pg.113-122); ISSN 1220 – 6466;

4. Codorean I., Rizea I.O., Barbilian A., Codorean I.B., **Diagnosticul radio-imagistic al tumorilor cu localizare la genunchi** (Revista de Ortopedie şi Traumatologie, Bucureşti, 2005, vol 15, nr.1-2, pg.19-29); ISSN 1220 – 6466;

5. Barbilian A., Drignei M., **Considerations and Clinical Prospectives in the Treatment of the Anterior Shoulder Instability** (The European Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology/Springer, DOI: 10.1007/s00590-009-0447-5, Ref: EJO/EJOS-D-08-00142R1);

6. Barbilian A., Drignei M., Ivan M., Boicu A., **Attitude of Operative and Nonoperative Treatment in Bohler II Calcaneal Fractures. Randomized Trial in Romanian Military Hospitals** (SOMOS-Sentinel-Vol V, №4, Decembrie 2007, pg.24-27);

7. Barbilian A., Sirbu I., Drignei M., Cuzino D., Trifu M., **Present and Future Applications of Biomaterials in Bone Disease – a 3D Microcomputed Tomography Study** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2008 (18), No.34, pg.121-128); ISSN – 1584 – 5982;

8. Barbilian A., Drignei M., Moldovanu A., **Clinical and Radiographic Evaluation of Silicate-Substituted Calcium Phosphate Ceramic in Posterolateral Lumbar Spinal Fusion** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2008 (18), No.34, pg.45-50); ISSN 1584 – 5982;

9. Sirbu I, Barbilian A., Moldovanu A., **The Use of Highly Dispersed Hydroxyapatite Grafting Material in Patients with Marginal Periodontitis** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2008 (18), No.33, pg.87-90); ISSN – 1584 – 5982;

10. Barbilian A., Drignei M., Moga M., **Attitudes of Surgical Treatment in Haemophilic Arthropaties** (SOMOS-Sentinel-Vol VI, №4, Decembrie 2008, pg.36-39);

11. Barbilian A., Codorean I., Moga M., Derscariu C., Cernat E., **Recontrucţia "double boundle" a ligamentului încrucişat anterior – între 2 tuneluri şi 4 tuneluri** (Revista de Ortopedie şi Traumatologie SOROT nr.4/2008); ISSN 1220 – 6466;

12. Barbilian A., Codorean I., Moga M., Cernat E., **Rezultatele reconstrucţiei "double boundle" a ligamentului încrucişat anterior; studiul prospective non-randomizat** Revista de Ortopedie şi Traumatologie SOROT nr. 4/2008; ISSN 1220 – 6466;

13. Barbilian A., Drignei M., Moga M., Derscariu C., **Studiu comparativ al tratamentului ortopedic şi chirurgical în fracturile de calcaneu Bohler II** (revista Stetoscop, nr.71, februarie 2008, pg.32-34).

14. O. Oltu, V. Voiculescu, G. Gibson, L. Milea, A. Barbilian, **New approach on power efficiency of a RISC processor**, Proceedings of the International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'08), Rhodos, Greece, August 20-22, 2008 pp 494-498, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-94-7 (ISI - WOS: 000265456100079)

15. Oltu, O; Voiculescu, V; Popescu, V; Dascalu, M; Barbilian, A, **Advanced power monitoring of an ARM processor**, Computational Engineering In Systems Applications, Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Pages: 243-246,Published: 2008, (ISI - WOS:000260490500031)

16. Codorean I.B., Barbilian A., Derscariu C., Chitea C., Mitulescu St., **Comparatii clinice prospective ale procedeului double – bundle versus single – bundle in reconstructia ligamentului incrucisat anterior la 108 pacienti** (Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT – Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 124) – ISSN 1220 – 6466;

17. Barbilian A., **Modern Alternative Bearing Surfaces for Total Joint Arthroplasty** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2009, №35) ; ISSN 1584 – 9582;

18. Codorean I.B., Barbilian A., Derscariu C., Chitea C., Mitulescu St., **Reconstructia artroscopica single bundle a ligamentului incrucisat posterior** (Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT – Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 125) – ISSN 1220 – 6466;

19. . Barbilian A., et all, **Reconstructia defectelor masive tibiale cu grefa vascularizata peroneala, dupa rezectiile tumorale,** Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT – Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 200, – ISSN 1220 – 6466;

20. S. Osiceanu, M. Dascalu, A. Barbilian, **Intelligent interfaces for locomotory prosthesis** - 2009 International Joint Conference on Neural Networks, Atlanta, Ga, USA, June 14-June 19, ISBN: 978-1-4244-3548-7, (ISI - WOS:000280591601024)

21. Barbilian A., Drignei M., **Solutions in Removal of Broken Implants in Orthopedic Surgery**, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2010 (20), No. 38, 21-26

22. L. Milea, A. Zafiu, M. Dascalu, A. Barbilian, **Software and Hardware for Locomotory Disabled Patients Assisted Training and Prosthetic Solutions Choosing**, Proceedings of International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '10), pp. 269-273, Merida, Venezuela December 14-16, 2010

23. L. Milea, G. Stefan, A. Barbilian, I. Codorean, M. Moga, S. Mitulescu, V. Codreanu, T. Boros, M. Teodorescu, **Control System for Locomotory Prosthesis Configuration**, INTERNATIONAL JOURNAL of SYSTEMS ENGINEERING, APPLICATIONS AND DEVELOPMENT, Issue 1, Volume 5, March 2011, pp. 420-427, ISSN: 2074-1308,

24. P. L. Milea, G. Stefan, M. Moga, A. Barbilian, S. Mitulescu, E. Cernat, O. Oltu, C. Moldovan, S. Pompilian, **Hardware & Software Package for Locomotory Disabled Patients Training**, INTERNATIONAL JOURNAL of SYSTEMS ENGINEERING, APPLICATIONS AND DEVELOPMENT, Issue 1, Volume 5, March 2011, pp. 436-443, ISSN: 2074-1308,

25. I.B. Codorean, E. Cernat, St. Mitulescu, A. Barbilian, **Terapia cu PRP a leziunilor musculare asociate sportului,** REVISTA DE ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE, Numarul 1, Volumul 21, 2011, pp. 70, ISSN 1220-6466

26. I.B. Codorean, E. Cernat, St. Mitulescu, A. Barbilian, **Rezultate clinice dupa reconstructia de posterolateral corner**, REVISTA DE ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE, Numarul 1, Volumul 21, 2011, pp. 109-110, ISSN 1220-6466

27. A.Barbilian, I.B. Codorean, M. Moga, M. Drignei, St. Mitulescu, . M.E. Pogarasteanu, **Artroscopia de genunchi combinata cu osteotomia de axare in tratamentul gonartrozei unicompartimentale,** REVISTA DE ORTOPEDIE SI TRAUMATOLOGIE, Numarul 1, Volumul 21, 2011, pp. 103-104, ISSN 1220-6466

28. E. Franti , L. Milea, A. Barbilian, V. Butu, S. Cismas, M. Lungu, P. Schiopu, **Methods of acquisition and signal processing for myoelectric control of artificial arms,** in ROMJIST (ISI), Vol 15, nr.2, 2012, pag 91 – 105, (ISI -WOS:000314525100002), IF= 0.283

29. Franti E., Milea L., Dascalu M., Schiopu P., Barbilian A., Moga M., Lazo F., Pogărăşteanu M.E., **Personalized support system for the patients with forearm amputations,** ROMJIST,Vol 15, nr.4, 2012, 368-376 (ISI - WOS: 000323706200006), IF= 0.283

30. M.E. Pogărăşteanu, A. Barbilian, M. Moga, Şt. C. Mitulescu, **Bionic hand exoprosthesis equipped with sensory interface: technical innovations and functional results**, The Publishing House of the Romanian Academy, March, 2014

31. Pogărăşteanu M.E., Barbilian A.G., **Bionic hand exoprosthesis – Perspectives for the future in Romania**, Journal of Medicine and Life, 2014 Oct-Dec; 7(4): 601–603.

32. Dascalu M., Teodorescu M. St., Barbilian A., Elteto Z., Streinu M., Pogărăşteanu M.E., Milea L., Plavitu A., Coroama D., Franti E., **Telemedicine Information System for Patients with Amputated Limbs**, International Journal of Biomedical Science and Engineering. Vol. 2, No. 5, 2014, pp. 45-51.

33. Moga M., Pogărăşteanu M.E., Barbilian A., **Theoretical and practical aspects in total uncemented hip arthroplasty by using short femoral stem prosthesis.** Journal of Medicine and Life, 2015 Jan-Mar;8(1):68-72.

34. Sterian, A; Balanescu, R; Barbilian, A; et al., **Osteosynthesis in Osteogenesis Imperfecta, telescopic versus non-telescopic nailing.,** Journal of medicine and life Volume: 8 Issue: 4 pg. 563-5, 2015 Oct-Dec

35. Sterian, A; Balanescu, R; Barbilian, A; et al., **Early telescopic rod osteosynthesis for Osteogenesis Imperfecta patients,** Journal of medicine and life Volume: 8 Issue: 4 pg. 544-7, 2015 Oct-Dec

36. Adam R, Gheorghiu N, Orban H, Antoniac I, Barbilian A, **Evolution Toward new bioabsorbable matherial for ostheosynthesis implants used in foot and ankle surgery**, Archives of The Balkan Medical Union, Vol 51, No 2, Iun 2016, 190-198

37. Nedelcu T, Georgescu I, Leroux J, Lechevallier J, Barbilian A, Tuhar I, **Surgical treatment using The Unit Rod in children with neuromuscular scoliosis**, Journal of medicine and life Volume , J Med Life. 2016 Oct-Dec; 9(4): 399–407.

38. Niţă D., Gurzun M., Chiriac L., Cîrstea A.I., Parepa R.I., Barbilian A., **Impact of stent diameter and length on in-stent restenosis after bare metal stent implantation**, Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 2, 2017, 12347- 12351(ISI - WOS:000403059300004), IF= 0.321

39. Milea P.L., Barbilian A., Moga M., Pogărăşteanu M. E., Oproiu A.M., Lazo V., Stoica C.I., **A new Method for Myoelectric Signal Acquisition: Preparing the Patients to Efficiently Use an Artificial Arm**, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 20, Number 2, 2017, 115–123, (ISI - WOS: 000416213300003), IF= 0.288

40. Milea L.; Dascalu, M.; Franti, E. D.; Barbilian, A.; Stoica, I. C., **Tactile Feedback Experiments for Forearm Prosthesis with Myoelectric Control**, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 20, Number 2, 2017, 101–114, (ISI - WOS:000416213300002), IF= 0.288

41. I. Pantea , D. Ferechide , A. Barbilian, M. Lupuşoru , G. E. Lupuşoru , M. Moga , M. E. Vîlcu, T. Ionescu, I. Brezean, **Drinking water quality assessment among rural areas supplied by a centralized water system in brasov county**, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 1, 2017, 61-70 (ISI - WOS:000405772200007)

42. R Adam, Antoniac I, Orban H, Blajan A, Barbilian A; **Results of In Vivo Biological Tests Performed on a Mg-Ca 1% Alloy**, Orthopaedic Biomaterials-from material science to clinical aplications, Key Engineering Materials, Trans Tech Publication, Vol 745 (2017), p.50-62

43. R Adam, H Orban, L. Dragomir, C. Milea, I. Antoniac, A. Barbilian; **Investigation of biodegradation behavior of a Mg-Ca alloy during in vivo testing**, Key Engineering Materials, Trans Tech Publication, vol 752, 2017, pg 87-93

44. I Brezean, D Ferechide, M Lupusoru, A Barbilian, M Moga, Gabriela E Lupusoru, M E Vilcu, I Pantea, **Iodized Salt Between Myth and Reality: Assessment of Iodine Content in Table Salt Commercially Available in Romania,** REV.CHIM. ,Bucharest, Romania, 68, No. 12, 2017, pg 2997-3001 (ISI), IF=1.412

45. Moga M., Dinache G., Lupascu S., Turcu R., Pogarasteanu M., Barbilian A., "**Alternative Surgical Treatments to Hip Amputation in Patients with Proximal Femoral Malignant Tumours**", Proceedings of the First National Conference of Romanian Society of the Muskuloskeletal Oncology – ROMSOS 13-15 April 2018, Sinaia, Romania, Filodiritto Editore - Proceedings, July 2018, 106-112.

46. R Turcu, M Moga, A Barbilian, "**Aspects of Cementation in Shoulder Hemiarthroplasty after Complex Fracture of the Proximal Humerus**", Revista de Chimie, Volume 69, Volume 69, Issue 9, 2018 (ISI), IF=1.605

47. Cirlan C., Calin C.I., Costea R., Barbilian A.G., "**The Role of Monoclonal Antibody Targeted Therapy in Uterine Sarcomas**", Revista de Chimie, Volume 69, Issue 11, 2018, pg 4215- 4219 (ISI), IF=1.605

48. Dontu O.G., Barbilian A., Florea C., Lascar I., Dobrescu L., Sebe I., Scarlet R., Mihaila C., Moldovan C., Pantazica M., Besnea D., Gramescu B., Dobrescu D., Lazo V., Firtat B., Edu A., "**Mechatronic Finger Structure with Pressure-Sensitive Conductive Layer**", Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 21, Number 2, 2018, pg 139–150 (ISI), IF= 0.288

49. Turcu R., Moga M., Dinache G., Barbilian A., "**Proximal and Distal Humerus Fractures in a Patient with Chronic Inflammatory Joint Disease Undergoing Biologic Therapy**", Modern Medicine, Volume 25, Number 1, 2018, pg 48–53.

50. Ifrim-Chen F., Dragos D., Moga M., Barbilian A., Lupusoru M., Oproiu A.M., Edu A., Gilca M., "**"Ectopic" Gustative and Olfactory Receptors in the Brain – New Targets for Neurodegeneration Therapy?**", Farmacia, Volume 6, Issue 1, 2019, 34-42. (ISI) IF=1.507

51. Moldovan C., Barbilian A., Stergios G., Drignei M., Jovenet E., et. al., **"Design and fabrication of tubes-guided structure with electrical stimulation module for neural regeneration and in-vivo testing"**, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 22, Number 2, 2019, 135–143, ISI

52. Turbatu M., Stoica L., Oproiu A.M., Barbilian A., Feng-Ifrim C., Ispas A.T., **"Carpal Tunnel Syndrome: Surgical Landmarks which Increase Safety in Carpal Tunnel Release Procedures"**, Revista de Chimie, Volume 71, Issue 1, 2020, pg 426- 429 (ISI), IF=1.605

53. Pogarasteanu M., Ioncu A., Moga M., Soare G., Adam R., Barbilian A.G., **"Evaluation of patients with pathology at risk for forearm and hand amputation"**, Romanian Journal of Clinical Research, Vol. 3, No. 1, 2020, pg 31-37

54. Dascalu M., Malita M., Barbilian A., Franti E., Stefan G., **"Enhanced Cellular Automata with Autonomous Agents for Covid-19 Pandemic Modeling"**, Vol. 23, No. S, 2020, pg. S15-S27 (ISI)

## INDICE HIRSCH - WEB OF SCIENCE - CLARIVATE

**Indice Hirsch - Web of Science - Clarivate**

h-index = 6

**Lucrari comunicate si publicate**

LUCRARI COMUNICATE SI PUBLICATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE NATIONALE IN NUMAR DE **120 LUCRARI**, IAR LUCRARILE COMUNICATE SI PUBLICATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE SUNT IN NUMAR DE **33**.

**Lucrari comunicate si publicate in 2012:**

1. **The current-day management of complex distal tibial fractures** - A. Barbilian, M.Moga, S. Mitulescu, M. E. Pogarasteanu, Combined 33rd SICOT & 17th PAOA Orthopaedic World Conference, 28-30 Nov. 2012, Dubai, United Arab Emirates.

2. **Exoproteza bionică de mână dotată cu interfață senzorială: inovații tehnice și rezultate funcționale** – Prof Dr(G-ral) Adrian Barbilian, Conferinta Nationala de Ortopedie si Traumatologie cu Participare Internationala, SOROT, 10-13 Octombrie 2012, Craiova, Romania

**Lucrari comunicate si publicate in 2015-2016:**

1. A. Barbilian, Gh. Stefan, M. Margaritescu, **Mana artificiala cu feedback haptic**, Simpozion Interdisciplinar cu tema "Indicatii si tehnici de amputatie, protezare bionica si recuperare functionala a membrelor", Bucuresti, 5 Iunie 2015;

2. A. Barbilian, F. Ionita Radu, F. Savulescu, **CERPATUM European Project in Central Emergency Military Hospital**, Congresul National de Medicina Militara si Conferinta "Zilele Spitalului Militar Central Dr. Carol Davila" Editia a Va, Bucuresti, 14-17 Octombrie 2015;

3. A. Barbilian, M. Moga, Șt. C. Mitulescu, M.E. Pogărășteanu, **Telemedicine system for the long-distance consults and treatment of patients that have suffered a forearm amputation,** AL XVI-LEA CONGRES NAȚIONAL DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE, Bucuresti, 21-23 Octombrie 2015;

4. M. Moga, R. N. Turcu, Șt. C. Mitulescu, M.E. Pogărășteanu, A. Barbilian, **Treatment methods of scapulohumeral periarthritis,** AL XVI -LEA CONGRES NAȚIONAL DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE, Bucuresti, 21-23 Octombrie 2015;

5. M. Moga, M.E. Pogărășteanu, G.A. Dinache, A. Barbilian, **Our experience with the T2 nailing system in the treatment of a case of severe ankle arthrosis,** AL XVI-LEA CONGRES NAȚIONAL DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE, Bucuresti, 21-23 Octombrie 2015;

6. Turcu R.N., Barbilian Adrian., **Rolul tomografiei computerizate in diagnosticul si tratamentul fracturilor treimii proximale ale humerusului,** Congres Academia Romana 2016, prezentare poster

7. R. Turcu, M. Moga, A. Barbilian**, Artroplastia umărului după fractura cominutivă de humerus proximal,** SO ROT 2016 ( Conferinta Nationala de Ortopedie si Traumatologie) Baile Felix 28-30.09.2016

8. R. Turcu, M. Moga, A. Barbilian**, Bilateral traumatic humerus fractures managed by locked intramedullary nailing and hemiarthroplasty** - Case Presentation –SOROT Timisoara 18-21 Octombrie 2017;

**Lucrari comunicate si publicate in 2017-2018:**

1. R. Turcu, M. Moga, A. Barbilian **, Cemented hemiarthroplasty in elderly after complex fracture of the proximal humerus**, BIOREMED 2017 Timisoara 5 - 8 octombrie 2017

2. Pogărășteanu M.E., Dinache G., Moga M., Barbilian A., **Difficulties in signal transmission across the interface between skin and surface electrodes in myoelectric forearm and hand exoprosthesis,** International Biomaterials and Regenerative Medicine Medicine Seminar BIOREMED, Timisoara, Romania, 5-7 Octombrie 2017

3. Barbilian A., **Classification and Therapeutic Options**, Session: The Management of Multiligament Knee Injuries, SRATS Congress, Bucuresti, Romania, 21-23 Martie 2018

4. Barbilian A. et al, **Tratament chirurgical alternativ la dezarticulaţia şoldului în tumorile maligne ale femurului proximal**, Session: ORTOPEDIE II, ROMSOS Congress, Sinaia, Romania, 13-15 Aprilie 2018

5. Turcu R., Barbilian A., **Imaging Diagnosis of a Proximal Tibial Tumor - Case Presentation**, Romanian Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology, De Gruyter, ROMSOS, SROA, 2018, Special Issue 1, p. 36

6. Turcu R., Barbilian A., **Imaging Diagnosis of a Shoulder Tumor - Case Presentation**, Romanian Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology, De Gruyter, ROMSOS, SROA, 2018, Special Issue 1, p. 39

## ACTIVITATE ACADEMICĂ

**Activitate academică**

Academia de Ştiinţe Medicale din România – Comisia Naţională de Bioetică a Medicamentului şi Dispozitivelor Medicale – Membru Supleant prin decizia nr. 198 / 5.03.2014

Academia de Ştiinţe Medicale din România – Membru colaborator in calitate de medic ortoped, reprezentand Spitalul Universitar de Urgenta Militar Central Bucuresti, Clinica de Ortopedie si Traumatologie, in proiectul privind sinteza acidului dezoxiribonucleic si terapia cu celule stem. Director de proiect: Acad. Ioan Pop de Popa. Colaboratori: Sanimed, Proestetica, Institutul de Cercetari Stiintifice Fundamentale Timisoara, Spitalul Universitar de Urgenta Militar Central Bucuresti, Clinica de Ortopedie si Traumatologie.

Responsabil de proiect din partea Academiei de Ştiinţe Medicale in cadrul proiectului european cu fonduri norvegiene EEA GRANT - CRP - ICT Thematic Area, Arm neuroprosthesis equipped with artificial skin and sensorial feedback, proiect nr. EEA-RO-NO-2018-0390, Director proiect: Dontu Octavian, Institutia coordonatoare: Universitatea Politehnica Bucuresti, perioada de desfasurare 2019-2023.

## BREVETE DE INVENŢIE

**Brevete de invenţie**

**Brevet naţional pentru invenţia cu titlul:**

„ECHIPAMENT ŞI METODĂ PENTRU CREŞTEREA EFICIENŢEI DE EVALUARE A DIAGNOZEI ŞI PROTOCOALELOR TERAPEUTICE INSTITUITE ÎN TRAUMELE OSOASE ŞI MUSCULARE", numar brevet 123587 din 28.03.2014

**Brevet internaţional** "The circumferential osteoneuromyoplasty method of forearm amputation or stump retouch", DRKS-ID der Studie: DRKS00004868/03.04.2013, http://drks-neu.uniklinik-freiburg.de/drks_web/navigate.do?navigationId=trial.HTML&TRIAL_ID=DRKS00004868

## CERTIFICATE DE INOVAŢIE

Certificate de inovaţie

1. **Sisteme de aparatură mixtă externă şi internă pentru tratamentul în urgenţă al fracturilor deschise cu defect osos în condiţii de catastrofă şi război** (nr.inreg. 1/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

2. **Sisteme de aparatură medicală mixtă** (nr.inreg. 2/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

3. **Sistem multisenzor de monitorizare a parametrilor biologici ai luptătorului în câmpul tactic** (nr.inreg. 3/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

4. **Echipament mobil containerizat pentru tratamentul politraumatismelor maxilofaciale** (nr.inreg. 4/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

5. **Truse containerizate de chirurgie minim invazivă pentru politraumatismele cu componenţă principală osteoarticulară** (nr.inreg. 5/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

6. **Demonstrator tehnologic pentru realizarea 3D, în timp real, de elemente protetice nestandardizate după cazuistica clinică, specifică luptătorilor** (nr.inreg. 6/11.05.2009- MAPN ACTTM);

7. **Echipament mecano-hidraulic de sprijin al misiunii, pentru amplificarea capabilităţilor motrice ale soldatului viitorului** (nr.inreg. 7/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

8. **Elemente protetice nestandardizate, 3D, după cazuistica clinică, specifică luptătorului** (nr.inreg. 8/11.05.2009 – MAPN ACTTM);

**Activitatea de cercetare ştiinţifică**

Proiecte de cercetare stiintifică [dupa 2005]

Contractori: MEC, MFE şi ACTTM - Agenţia de Cercetare pentru Tehnică şi Tehnologii Militare

**Proiect european** FLAG-ERA JTC 2016, **Rethinking Robotics for the Robo Companion of the future / RoboCom++,** 2016-2019

**Proiect european** cu fonduri norvegiene EEA GRANT - CRP - ICT Thematic Area, **Arm neuroprosthesis equipped with artificial skin and sensorial feedback**, proiect nr. EEA-RO-NO-2018-0390, Director proiect: Dontu Octavian, Institutia coordonatoare: Universitatea Politehnica Bucuresti, perioada de desfasurare 2019-2023. Responsabil de proiect din partea Academiei de Stiinte Medicale.

**Participare ca Director de Proiect:**

1. Program National: Plan Sectorial MapN, № Contract 03B, **Truse containerizate de chirurgie minim invazivă pentru politraumatismele cu componentă principală osteoarticulară,** 2007-2008

2. Program National: CEEX-Modulul 3, № Contract 199, **Creşterea vizibilităţii internaţionale a cercetării medicale româneşti în domeniul chirurgiei ortopedice şi maxilo-faciale reconstructive prin osteosinteza controlată. Osteocontrol**, 2006-2008

3. Program National: CEEX-VIASAN, № Contract 104, **Studii terapeutice şi intervenţii inovative prin osteosinteze transosoase diafizo-epifizare şi artrodiatis pentru alungiri de membre prin distractoare automate controlate, externe şi interne,** 2006-2008

4. Program National: CEEX-VIASAN, **Selfcompactor distractor în chirurgia de război a fracturilor deschise,**

2006-2008

5. Program National: ORIZONT, № Contract 554, **Materiale modulare pentru reconstructia in timp de catastrofa si razboi – endoprotezarea articulatiei radiocarpiana cu os deficitar,** 2002

6. Program National: posCCE, **Centru multidisciplinar de cercetare pentru abordarea multifuncţională a patologiei tumorale abdominale şi mioosteoarticulare a bazinului şi membrelor pelvine / CERPATUM,** 201 4-2015

7. Program National: pOSDRU, № Contract 135806, **Parteneriat pentru o carieră medicală de succes în specialităţile implicate în patologia chirurgicală a membrelor,** 2014-2015

8. Program National: PCCA2013, № Contract 4-0668, **Sistem informatic de monitorizare si asistare personalizata a pacientilor cu membre superioare amputate,** 2014-2017

9. Program National: pOSDRU, № Contract /161/2.1/G139 364, **Consiliere, orientare profesionala si elemente de practica in ortopedia si traumatologia pediatrica,** 2015-2017

**Participare ca Responsabil de Proiect:**

1. Program National: Capacităţi - Modulul 2, № Contract 199, **Dezvoltarea bazei de cercetare multidisciplinara in domeniul nanoroboticii medicale in Romania,** 2008-2010

2. Program National: CEEX – Modulul 3, № Contract 191, **Promovarea competenţelor ştiinţifice din România, pentru cooperarea internaţională în chirurgia mini invazivă de reconstrucţie osoasă prin metoda osteosintezei elastice stabilizată dinamic. Osteostab,** 2006-2008

3. Program National: CEEX - VIASAN, № Contract 012, **Realizarea unei reţele intercentrice pentru dezvoltarea şi monitorizarea utilizării tehnicilor medicale de chirurgie mini invazivă în Ortopedie-Traumatologie,** 2005-2007

4. Program National: VIASAN, № Contract 161, **Cercetări pentru dezvoltarea de noi sisteme membranare bicompatibile şi neresorbabile utilizate în regenerări osoase dirijate şi transplante osteoligamentare**, 2002 -2004

5. **Cercetări privind modificarea proprietăţilor alogrefelor ligamentare conservate prin metode criogenice**

6. **Demonstrator tehnologic pentru realizarea 3d în timp real de elemente protetice nestandardizate după cazuistica clinică, specifică luptătorilor**

7. **Echipament mecano-hidraulic de sprijin al misiunii pentru amplificarea capabilităţilor motrice ale soldatului viitorului**

8. **Elemente protetice 3d nestandardizate după cazuistica clinică specifică luptătorilor**

9. **Laborator pentru evaluarea conformităţii echipamentelor destinate protecţiei personalului – protecţia individuală a ochilor**

10. **Procedee de monitorizare - prevenire şi tratament al stresului imun la politraumatizatul cu componenta lezionala principală, leziunea membrelor în timp de catastrofă şi război – cos 2661**

11. **Determinarea corelaţiilor biostructurale ale "cuplului" metal-ţesut osteomuscular în vederea optimizării designului mijloacelor de osteosinteză şi a accelerării procesului de osteoformare – probiogen**

12. **Sistem multisenzor de monitorizare a parametrilor biologici ai luptătorului în câmpul tactic**

13. **Sisteme de aparatură mixtă externă şi internă pentru tratamentul în urgenţă şi ulterior, al fracturilor deschise cu defect osos în condiţii de catastrofă şi război**

14. **Soldatul viitorului – sistem integrat de acţiune în contextul interoperabilităţii NATO – WOTAN**

15. **Truse containerizate de chirurgie mini invazivă pentru politraumatismele cu componentă principală osteoarticulară**

16. **Unitate mobilă de diagnostic computerizat pentru evaluarea traumelor osoase şi musculare**