



**Adrian Gheorghe** Barbilian

---

## ● WORK EXPERIENCE

---

2019 – CURRENT

**RESPONSABIL PARTENER 1 - CERCETATOR (CERCETATOR STIINTIFIC I)** – Academia de Stiinte Medicale, Bucuresti (Romania)

---

Proiect ARMIN: Neuroproteza de antebraț echipată cu piele artificială și feedback senzorial

2018 – CURRENT

**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

---

2016 – 2020

**PRODECAN CU PROBLEME PENTRU COOPERARE EUROPEANA SI INTERNATIONALA  
- ERASMUS** – UMF "Carol Davila" - Facultatea de Medicina Generala

---

2008 – CURRENT

**MEDIC ȘEF CLINICĂ ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE** – UMF Carol Davila, Spitalul  
Universitar de Urgență Militar Central Dr. Carol Davila București

---

Bucuresti

2000 – 2008

**MEDIC ȘEF DE SECȚIE ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE** – Spitalul Clinic de Urgență  
Militar Central Dr.Carol Davila București

---

2005 – 2007

**MEDIC ȘEF COLECTIV DE CERCETARE OSTEOARTICULARĂ** – IMC București

---

1992 – 1995

**MEDIC ȘEF COLECTIV DE BIOMECANICĂ** – Centrul de Cercetări Științifice Medico-  
Militare

---

## ● EDUCATION AND TRAINING

---

2010 – CURRENT – Bucuresti

**CONDUCATOR DE DOCTORAT – UMF Carol Davila**

---

Conform ordinului nr. 3782 / 11.05.2010.

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

2009 – CURRENT – Bucuresti

**PROFESOR UNIVERSITAR – UMF Carol Davila, Disciplina Ortopedie-Traumatologie, Spitalul  
Universitar de Urgență Militar Centr**

---

2008 – 2009 – Bucuresti

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – UMF Carol Davila, Disciplina Ortopedie-Traumatologie Spitalul  
Clinic de Urgență Militar Central „Dr**

---

2002 – 2008 – Bucuresti, Romania

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie,  
Catedrele de Anatomie / Ortopedie-Traumat**

---

1998 – 2002 – București, Romania

**ȘEF DE LUCRĂRI – Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie, Catedra de  
Anatomie Umană / Ortopedie-Tra**

---

1993 – 1995 – Bucuresti, Romania

**ASISTENT ASOCIAT – Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicină, Catedra de  
Anatomie Umană**

---

1991 – 1993 – Timisoara, Romania

**ASISTENT ASOCIAT – Universitatea Ecologică, Facultatea de Medicină București, Catedra de  
Anatomie Umană**

---

2005 – CURRENT

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL 1**

---

1998 – 2005

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL 2**

---

1994 – 1998

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL 3**

---

1990 – 1994

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC NEATESTAT**

---

2007 – 2008 – București

**ABSOLVENT AL CURSULUI POSTUNIVERSITAR DE STUDII COMPLEMENTARE ÎN  
MANAGEMENTUL SERVICIILOR DE SANATA – SNSPMS**

---

Studii postuniversitare.

2007 – București, Romania

**ABSOLVENT AL CURSULUI POSTUNIVERSITAR DE MANAGEMENT SPITALICESC – SNSPMS**

---

Studii Postuniversitare.

2002 – Bucuresti, Romania

## **COMPETENȚĂ ÎN CHIRURGIA ARTROSCOPICĂ**

---

Curs.

1997 – CURRENT – Oradea, Romania

## **DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MEDICALE CONFORM O.M.I. 5374/1997 – Universitatea de Medicina**

---

Teza de Doctorat cu titlul: „Contribuții la studiul corelațiilor anatomo-bioclince în condițiile tratamentului chirurgical ortopedo-traumatologic la nivelul regiunii șoldului”;

1980 – 1983

## **MEDIC STAGIAR**

---

1980-1981 - S.M Pitești;

1981-1983 - Spitalul Militar Central București, Secția Ortopedie-Traumatologie.

1974 – 1980 – Bucuresti, Romania

## **DOCTOR-MEDIC – Facultatea de Medicină Generală a Institutului de Medicină și Farmacie (actuala UMF „Carol Davila”)**

---

1965 – 1973 – București, Romania

## **CLASELE V-XII – Liceul de Muzică „George Enescu” București și Liceul teoretic „Mihail Sadoveanu” București (clasă s**

---

### ● **LANGUAGE SKILLS**

---

Mother tongue(s): ROMÂNĂ

|                | UNDERSTANDING |         | SPEAKING          |                    | WRITING |
|----------------|---------------|---------|-------------------|--------------------|---------|
|                | Listening     | Reading | Spoken production | Spoken interaction |         |
| LIMBA ENGLEZĂ  | B2            | B2      | B2                | B2                 | B2      |
| LIMBA FRANCEZĂ | A2            | A2      | A2                | A2                 | A1      |

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

### ● **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**

---

Experiență de lucru în echipă la proiecte de cercetare-dezvoltare interdisciplinare;  
Capacitate de comunicare și transmitere de cunoștințe.

## ● **JOB-RELATED SKILLS**

---

### **Job-related skills**

---

Experiența în utilizarea tehnicii medicale de ultimă generație: Electromiograf CMS6600;  
Artroscop - Dyonics - 7205357;  
Roentgen mobilă IMD Radius cu braț "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 București.  
Un copil, Costina Raluca, medic specialist ATI.



## ● CURSURI DE SPECIALITATE

---

### Cursuri de specialitate

---

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

- Curs Chirurgia Miniminvazivă Osteoarticulară- Bratislava, Slovacia Iunie 2010;
- Curs AO Trauma Regional Course „Advances in Operative Fracture Management”, Sinaia, România 2009;
- Curs LCP Expert Meeting – București 2009;
- Curs Internațional de Prevenție a Riscurilor Operatorii ASSPRO/Ortho – Nisa, Franța 2008;
- Curs „Chirurgia Spinală Mini Invazivă” – București 2008;
- Curs „Forefoot Surgery and Modern Alternatives of Fixation”, SUUMC Dr.Carol Davila, București, 2007;
- Curs Internațional „Noi Tehnici în Diagnosticul și Tratatamentul Minim Invaziv al Bolilor Coloanei Vertebrale”, SUUMC Dr.Carol Davila, București, 2007;
- Curs Management Spitalicesc - S.N.S.P.M.S. – București, România – 18.04 – 25.05.2007
- Al XVII-Lea Program Național Intensiv de Educație Continuă cu tema „Protecția Radiologică în Diagnosticul Radiologic și Radiologia Intervențională” 2007;
- Curs Internațional „International Training for Surgeons – Treatment of Long Bone Fractures” 2007;
- Curs de „Chirurgia Minim-Invazivă și Avantajele Tehnologiilor Moderne în Artroplastia Totală de Șold” 2007;
- Curs Internațional „Noi Tehnici în Diagnosticul și Tratatamentul Miniminvaziv al Bolilor Coloanei Vertebrale” 2007;
- Curs Internațional Mytek – Rigid-Fix – Ligamentoplastie de Ligament L.C.A. – Slovenia 2005;
- Curs Internațional – Endoproteza Totală de Genunchi Asistată 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., București;
- Curs Intensiv de Medicină Sportivă și Chirurgie a Genunchiului, Antwerp, Belgia 2003
- Curs Pregătitor pentru Artroplastie, Birmingham, U.K. 2002;
- Curs Avansat de Artroplastie, Orlando și Florida, U.S.A. 2002;
- Curs Postuniversitar de Francofonie „Viața și Știința”, Oradea, 2001;
- Curs Postuniversitar Româno-American de Chirurgie Artroscopică, București, 2001;
- Curs Postuniversitar al Universității Francofone Ceffor „Viața și Știința”, Oradea, 2000;
- Curs Postuniversitar „Actualități în Tratatamentul cu Laser la Nivelul Membrului”, București, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Artroscopia Genunchiului – Diagnosticul și Tratatamentul Leziunilor Meniscale”, București, 2000, UMF Carol Davila;
- Postuniversitar „Artroscopia Genunchiului – Diagnosticul și Tratatamentul Leziunilor Ligamentului Încrucișat Anterior”, București, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Particularitățile Prevenirii și Tratatamentul Complex în Complicațiile Medicale și Traumatoice ale Osteoporozei Polietiologice”, București, 2000, UMF Carol Davila;
- Curs Postuniversitar „Actualități în Patologia Picioarei”, Predeal, 2000;
- Curs de Pregătire Pentru Banca de Țesuturi, Denver, U.S.A. 1998;
- Tratatamentul Traumatismelor Vechi și Recente de Gleză, București, România 1995;
- Curs Postuniversitar „Tratatamentul Complex al Traumatismelor Recente și Vechi ale Gleznei”, București, 1995, UMF Carol Davila;
- Actualități în Medicină, Constantă, România 1994;
- Curs de Specializare în Traumatologie – Ortopedie, București, România 1990-1993;
- Curs Internațional „Actualități în Ortopedie și Traumatologie”, Brooke Foundation în Colaborare cu SUUMC Dr.Carol Davila, București, 1993;
- Curs de Inițiere în Osteosinteză Iași, România 1992;
- Curs de Inițiere în Chirurgia Artroscopică a Genunchiului, România 1992;
- Curs de Pregătire Banca de Țesuturi, 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 Internațional de Pregătire, Constantă, România 1991;
- Curs Postuniversitar „Actualități în Ortopedie și Traumatologie”, București, 1991, IMF Carol Davila.

## ● PRESTIGIU PROFESIONAL

---

### Prestigiu profesional

---

- Membru al Societății Române de Ortopedie – Traumatologie - SOROT;
- Membru al Societății Române de Oncologie Musculo-Scheletala - ROMSOS;
- Membru al Societății Române de Artroscopie și Traumatologie Sportivă - SRATS;
- Membru al Uniunii Medicale Balcanice – UMB;
- Membru al Societății Internaționale de Ortopedie-Traumatologie – SICOT;
- Membru al Societății Europene de Ortopedie – Traumatologie – EFORT;
- Membru al Societății Francofone de Ortopedie – Traumatologie – AOLF;
- Membru al Societății Internaționale de Inginerie Optică – Los Angeles, USA;
- Membru al Asociației Europene Medicale de Lasser – EMLA;
- Membru al Societății de Ortopedie-Traumatologie Româno-Italienne – SOTRI;
- Membru al Societății Lasser în Medicină, Biologie, Genetică "Ion Agârbiceanu";
- Membru Fondator al Societății „LASER ÎN MEDICINĂ ȘI BIOLOGIE”;
- Membru de Onoare al "The Institute for Limb Preservation" – S.U.A.;
- Secretar Științific al Societății Naționale de Anatomie – Filiala Bihor;
- Membru fondator al Asociației Internaționale de Ortopedie și Recuperare în Ortopedie A.I.O.R.O.;
- Cercetător Științific Principal Gr. 3 – Centrul de Cercetări Medico-Militare București;
- Cercetător Științific Principal Gr. 2 – Academia de Științe Medicale; Șef Colectiv de Cercetare din Cadrul Clinicii de Ortopedie – Traumatologie din S.C.U.M.C. "Dr Carol Davila";
- Cercetător Științific Principal Gr. 1 – Institutul de Medicină Comparată, București; Șef Colectiv de Cercetare din Cadrul Clinicii de Ortopedie – Traumatologie din S.C.U.M.C. "Dr Carol Davila";
- Șef laborator ortopedie și traumatologie – Institutul de Medicină Comparată, București;
- Membru al Institutului de Cercetări „T.R.U.E. Research Foundation SOMOS, USA.
- Membru în colectivul științific de redacție al Revistei de Medicină Militară;
- Membru în colectivul științific de redacție al revistei medicale „Stetoscop”.
- Membru titular în consiliul științific al Revistei Europene de Chirurgie Ortopedică și Traumatologică E.JOST, publicație de specialitate a grupului SPRINGER-VERLAG
- Membru de onoare al Societății Române Ortopedice de Studiu al Biomaterialelor - SROSB din 2019
- Reviewer în cadrul Revistei de Chimie începând cu 2020



## ● COMISII DE EXAMEN/DOCTORATE

### Comisii de examen/doctorate

- Președintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist în Secția Ortopedie-Traumatologie a S.M. Focșani – 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 Sănătății – 2002, 2003, 2004;
- Membru în comisia de examen pentru acordarea titlului de medic specialist, organizat la Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină de către Ministerul Sănătății – 2003, 2004;
- Membru în comisia de examen pentru promovarea în funcția de cercetător științific gradul 3 – IMC București – mai 2007 – candidat Dr. Drignei Marinel;
- Referent oficial – susținerea tezei de doctorat „Farmacoterapia cu amoxicilină și acid clavulanic a unor infecții la carnivorele domestice” – doctorand Dr. Tubac Ruxandra-Daniela – USAMV București;
- Președintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist în Secția Ortopedie-Traumatologie a SUUMC Dr. Carol Davila – candidat Dr. Marius Moga;
- Referent oficial – susținerea tezei de doctorat în Ortopedie-Traumatologie cu titlul „Studiul anatomo-funcțional privind factorii care conditionează procesul de recuperare după fracturi ale extremităților 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” București, 2007;
- Presedinte comisie examen de promovare în funcția 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 în comisia de admitere la doctorat a U.M.F. „Carol Davila” București, octombrie 2010;
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, martie 2011.
- Presedinte de comisie la examenul de medic primar Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, iunie 2011
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, iunie 2011.
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, noiembrie 2012.
- Presedinte de comisie la examenul de medic primar Ortopedie și Traumatologie UMF Carol Davila București iunie 2013
- Presedinte Comisia concurs pentru ocuparea postului de Profesor Universitar poziția 1 Departament 14 clinic – Ortopedie Spital Universitar Municipal București, conferențiar dr. Carstoiu Catalin februarie 2013
- Referent comisia concurs pentru ocuparea postului de Profesor Universitar poziția 1 departament 14 clinic – Ortopedie Spitalul Clinic Elias, referent, Conferențiar Univ. dr. Orban Horia, septembrie 2013
- Presedinte Comisie Examen Specialitate Ortopedie și Traumatologie Octombrie 2015;
- Membru Comisie pentru Susținerea Titlului de Profesor Universitar Dr. Gheorghe Popescu, Șef Secție Clinică de Ortopedie și Traumatologie Spitalul Clinic de Urgență Floreasca;
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, 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” București, 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 și TBC osteoarticular "Foisor" București, septembrie 2017;
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, noiembrie 2017.
- Presedinte de comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, martie 2018.
- Membru în comisie la examenul de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, U.M.F. „Carol Davila” București, 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” București, ianuarie 2019.
- Presedinte Comisie de concurs pentru admitere în studiile doctorale, UMF Carol Davila, sesiunea iulie 2019.
- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist Ortopedie și Traumatologie, Spitalul Coltea, București, Iulie 2019.
- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de Șef de Lucrări la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila” București, poziția 2, septembrie 2019.
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a Spitalului Clinic de Urgență București, poziția 12, septembrie 2019.
- Membru în Comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a Spitalului Clinic de Urgență București, poziția 13, septembrie 2019.
- Presedinte Comisie de concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar la U.M.F. Carol Davila, disciplina Ortopedie – Traumatologie a SUUMC „Dr. Carol Davila” București, poziția 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 membrilor"**, Bucuresti, 5 Iunie 2015;
- Moderator, **Simpozion Interdisciplinar cu tema "Indicatii si tehnici de amputatie, protezare bionica si recuperare functionala a membrilor"**, 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 ofițeri
- 2005 - Premiu si Diploma de Excelenta Min. Educatiei & Cercetarii și Min. Economiei & Comerțului – 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 ȘI CĂRȚI

---

### Manuale și cărți

---

1. „Abordurile laterale pe sold – aspecte biodinamice și reconstructiv-funcționale”, Barbilian A., Editura Realitatea, București – 2000; - ISBN 973-9025-057;
2. „Urgențe traumatologice ale membrilor”, Barbilian A., Babalac C., Pricop M., Codorean I.B., Editura Militară, București – 2004; - ISBN 973 – 32 – 0676 – 8;
3. „Note de curs – traumatologie”, Barbilian A., Editura Beta Press srl, București – 2007; - ISBN 10973 – 88152 – 0 – 7;
4. „Note de curs – ortopedie”, Barbilian A., Editura Beta Press srl, București – 2008; - ISBN – 10973 – 88152 – 1 – 5;
5. „Traumatologie – noțiuni practice în leziunile membrilor” Diaconescu S., Barbilian A., Constantin S., Diaconescu T., Editura Realitatea, București – 2000; ISBN 973 – 9025 – 056;
6. „Ortopedia – aspecte actuale”, Diaconescu S., Barbilian A., Pricop M., Diaconescu T.S., Cocos A., Editura Realitatea, București – 2000; - ISBN 973 – 9025 – 056;
7. „Medicina de urgență și dezastru” – vol I și II, Manastireanu D., Steiner N., Barbilian A., Cristea P., Batca V., Stanciu V., Teusdea B., Vasilache L., Babalac C., Manastireanu M., Albota O., Manolache C., Poterasu L., Lefter M., Costica L., Dane I., Editura M.P.M. Edit Consult, București – 2003; - ISBN 973 – 86519 – 1 – 3;
8. „Medicina de urgență și dezastru” – vol III, Manastireanu D., Albota 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, București – 2004; ISBN 973 – 86519 – 9 – 9;
9. „Anestezia locală în patologia osteo-articulară a membrilor”, Pricop M., Barbilian A., Editura Militară, București – 2006; ISBN 973 – 32 – 0704 – 7;
10. „Anestezia regională” – vol I, Pricop M., Pricop M., Barbilian A., Editura Militară, București – 2007; ISBN 978 – 973 – 32 – 0729 – 0; ISBN 978 – 973 – 32 – 0730 – 6;
11. „Anestezia regională – Blocurile nervoase ale capului și gâtului” – vol III, Pricop M., Sirbu I., Barbilian A., Editura Militară, București – 2008; ISBN 978 – 973 – 32 – 0729 -0; ISBN 978 – 973 – 32 – 0764 – 1;
12. „Atlas de anatomie topografică și funcțională – Sistemul osteoarticular” vol I, Ifrim M., Niculescu G., Frandes., Barbilian A., et al, Editura Vasile Goldis – University Press, Arad 2010, ISBN: 978-973-664-734-5;
13. „Compendiu de anatomie topografică, clinică și funcțională”, 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, București 2015, ISBN: 978-606-640-132-6.
15. „Considerații în protezarea mini-invazivă cu stem scurt a soldului”, 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 Universitară "Carol Davila", 2019, ISBN: 978-606-011-064-4

## ● ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ ȘI DIN ȚARĂ

### Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2003-2008

1. Barbilian A., Babalac C., **Artroscopia genunchiului (evolucii și consecințe)** (Revista de Medicină Militară, 2003, CVI (1-2), pg.17-20); ISSN 1222 – 5126;
2. Babalac C., Barbilian A., **Măsuri de prim ajutor și transport în fracturile și luxațiile 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 traumatiche ale genunchiului nevizualizabile radiographic** (Revista de Ortopedie și Traumatologie, București, 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 și Traumatologie, București, 2005, vol 15, nr.1-2, pg.19-29); ISSN 1220 – 6466;
5. Barbilian A., Drignei M., **Considerations and Clinical Perspectives 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, Nr.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 & Mechatronics, 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 & Mechatronics, 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 & Mechatronics, 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, Nr.4, Decembrie 2008, pg.36-39);

### Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2008-2010

11. Barbilian A., Codorean I., Moga M., Derscariu C., Cernat E., **Reconstrucția "double bundle" a ligamentului încrucișat anterior – între 2 tuneluri și 4 tuneluri** (Revista de Ortopedie și Traumatologie SOROT nr.4/2008); ISSN 1220 – 6466;
12. Barbilian A., Codorean I., Moga M., Cernat E., **Rezultatele reconstrucției "double bundle" a ligamentului încrucișat anterior; studiul prospectiv non-randomizat** Revista de Ortopedie și Traumatologie SOROT nr.4/2008; ISSN 1220 – 6466;
13. Barbilian A., Drignei M., Moga M., Derscariu C., **Studiu comparativ al tratamentului ortopedic și 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), Rhodes, 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 procedurii 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 & Mechatronics, 2009, Nr.35) ; ISSN 1584 – 9582;
18. Codorean I.B., Barbilian A., Derscariu C., Chitea C., Mitulescu St., **Reconstrucția artroscopica single bundle a ligamentului încrucișat 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, **Reconstrucția 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), The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2010 (20), No. 38, 21-26



## Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2010-2014

---

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. Pogărașteanu, **Artroscopia de genunchi combinata cu osteotomia de axare in tratamentul gonartrozei unicompartmentale**, 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., Pogărașteanu 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. Pogărașteanu, A. Barbilian, M. Moga, St. C. Mitulescu, **Bionic hand exoprosthesis equipped with sensory interface: technical innovations and functional results**, The Publishing House of the Romanian Academy, March, 2014

## Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2014-2017

---

31. Pogărașteanu 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., Pogărașteanu 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., Pogărașteanu 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 material for osteosynthesis 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. Niță 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., Pogărașteanu 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



## Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2017-2019

41. I. Pantea, D. Ferechide, A. Barbilian, M. Lupușoru, G. E. Lupușoru, M. Moga, M. E. Vilcu, 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 applications, 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 Lupușoru, A Barbilian, M Moga, Gabriela E Lupușoru, 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 Musculoskeletal 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, 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., Lupușoru 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

## Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară 2019-2020

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. Dobre R., Niculescu D., Popescu G., Barbilian A., Cirstoiu C., Poiana C., **"In-hospital mortality rate after osteoporotic hip fracture in Bucharest"**, Romanian Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology, Volume 2, Issue 1, January-June 2019, pp:48-51, ISI WOS:000475685502212
53. 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
54. 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
55. Dascalu M., Malita M., Barbilian A., Franti E., Stefan G., **"Enhanced Cellular Automata with Autonomous Agents for Covid-19 Pandemic Modeling"**, Vol. 23, No. 5, 2020, pg. S15-S27 (ISI) WOS:000537095200003
56. Blystad L.-C., Ohlckers P., Marchetti L., Franti E., Dascalu M., Ionescu O., Dobrescu D., Dobrescu L., Niculae C., Dragomir D.C., Honsvall B.L., Opris C.O., Imenes K., Ion M., Oproiu A.M., Pascalau A.-M., Moldovan C., Firtat B., Ristoiu V., Gheorghe R., Barbilian A., **Bidirectional neuroprosthesis system integration**, published in Proceedings of ESTC 2020, 15-18 September 2020, USN, Norway, ISI

## ● INDICE HIRSCH - WEB OF SCIENCE - CLARIVATE

### Indice Hirsch - Web of Science - Clarivate

h-index = 6



## ● LUCRARI COMUNICATE SI PUBLICATE

---

### 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 33<sup>rd</sup> SICOT & 17<sup>th</sup> 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 membrilor", 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. Pogăreșteanu, **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. Pogăreșteanu, 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. Pogăreșteanu, 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**, SOROT 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. Pogăreșteanu 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 dezarticulația șoldului 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 Științe Medicale din România – Comisia Națională de Bioetică a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale – Membru Supleant prin decizia nr. 198 / 5.03.2014

Academia de Științe 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 Științe 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 INVENȚIE

---

### Brevete de invenție

---

**Brevet național pentru invenția cu titlul:**

„ECHIPAMENT ȘI METODĂ PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI DE EVALUARE A DIAGNOZEI ȘI PROTOCOALELOR TERAPEUTICE INSTITUITE ÎN TRAUMELE OSOASE ȘI MUSCULARE”, număr brevet 123587 din 28.03.2014

**Brevet internațional** "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](http://drks-neu.uniklinik-freiburg.de/drks_web/navigate.do?navigationId=trial.HTML&TRIAL_ID=DRKS00004868)

## ● CERTIFICATE DE INOVAȚIE

---

### Certificate de inovație

---

1. Sisteme de aparatură mixtă externă și internă pentru tratamentul în urgență al fracturilor deschise cu defect osos în condiții de catastrofă și 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 componentă 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 capacităților 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 ȘTIINȚIFICĂ

---

### Activitatea de cercetare științifică

---

Proiecte de cercetare științifică [după 2005]

Contractori: MEC, MFE și ACTTM - Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

Proiect european FLAG-ERA JTC 2016, *Rethinking Robotics for the Robo Companion of the future / RoboCom++*, 2016-2019, Membru în colectivul proiectului, Instituția coordonatoare: IMT București

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, Instituția coordonatoare: Universitatea Politehnică București, perioada de desfășurare 2019-2023. Responsabil de proiect din partea Academiei de Științe Medicale.

## Activitatea de cercetare științifică

---

### Participare ca Director de Proiect:

1. Program National: Plan Sectorial MapN, Nr. Contract 03B, Truse containerizate de chirurgie minim invazivă pentru politraumatismele cu componentă principală osteoarticulară, 2007-2008
2. Program National: CEEEX-Modulul 3, Nr. Contract 199, Creșterea vizibilității internaționale a cercetării medicale românești în domeniul chirurgiei ortopedice și maxilo-faciale reconstructive prin osteosinteza controlată. Osteocontrol, 2006-2008
3. Program National: CEEEX-VIASAN, Nr. Contract 104, Studii terapeutice și intervenții inovative prin osteosinteze transosase diafizo-epifizare și artrodistis pentru alungiri de membre prin distractoare automate controlate, externe și interne, 2006-2008
4. Program National: CEEEX-VIASAN, Selfcompactor distractor în chirurgia de război a fracturilor deschise, 2006-2008
5. Program National: ORIZONT, Nr. Contract 554, Materiale modulare pentru reconstrucția în timp de catastrofa și război – endoprotezarea articulației radiocarpiana cu os deficitar, 2002
6. Program National: posCCE, Centru multidisciplinar de cercetare pentru abordarea multifuncțională a patologiei tumorale abdominale și mioosteocarticulare a bazinului și membrilor pelvine / CERPATUM, 2014-2015
7. Program National: pOSDRU, Nr. Contract 135806, Parteneriat pentru o carieră medicală de succes în specialitățile implicate în patologia chirurgicală a membrilor, 2014-2015
8. Program National: PCCA2013, Nr. Contract 4-0668, Sistem informatic de monitorizare și asistare personalizată a pacienților cu membre superioare amputate, 2014-2017
9. Program National: pOSDRU, Nr. Contract /161/2.1/G139 364, Consiliere, orientare profesională și elemente de practică în ortopedia și traumatologia pediatrică, 2015-2017

## Activitatea de cercetare științifică

---

### Participare ca Responsabil de Proiect:

1. Program National: Capacități - Modulul 2, Nr. Contract 199, Dezvoltarea bazei de cercetare multidisciplinară în domeniul nanoroboticii medicale în România, 2008-2010
2. Program National: CEEEX - Modulul 3, Nr. Contract 191, Promovarea competențelor științifice din România, pentru cooperarea internațională în chirurgia mini invazivă de reconstrucție osoasă prin metoda osteosintezei elastice stabilizată dinamic. Osteostab, 2006-2008
3. Program National: CEEEX - VIASAN, Nr. Contract 012, Realizarea unei rețele intercentrice pentru dezvoltarea și monitorizarea utilizării tehnicilor medicale de chirurgie mini invazivă în Ortopedie-Traumatologie, 2005-2007
4. Program National: VIASAN, Nr. Contract 161, Cercetări pentru dezvoltarea de noi sisteme membranare bicompatibile și neresorbabile utilizate în regenerări osoase dirijate și transplant osteoligamentare, 2002-2004
5. Cercetări privind modificarea proprietăților alografelor 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 capacităților motrice ale soldatului viitorului
8. Elemente protetice 3d nestandardizate după cazuistica clinică specifică luptătorilor
9. Laborator pentru evaluarea conformității echipamentelor destinate protecției personalului – protecția individuală a ochilor
10. Procedee de monitorizare - prevenire și tratament al stresului imunitar la politraumatizat cu componenta lezională principală, leziunea membrilor în timp de catastrofă și război – cos 2661
11. Determinarea corelațiilor biostructurale ale "cuplului" metal-țesut osteomuscular în vederea optimizării designului mijloacelor de osteosinteză și a accelerării procesului de osteoformare – probiogen
12. Sistem multisenzor de monitorizare a parametrilor biologici al luptătorului în câmpul tactic
13. Sisteme de aparatură mixtă externă și internă pentru tratamentul în urgență și ulterior, al fracturilor deschise cu defect osos în condiții de catastrofă și război
14. Soldatul viitorului – sistem integrat de acțiune în contextul interoperabilității 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 și musculare