

Prof.univ.dr. Adrian Barbilian

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume
 Adresă(e)
 Telefon(oane)
 Fax(uri)
 E-mail(uri)

Barbilian Gh. Adrian Gheorghe
<http://barbilian.ro/>
 + 4021 319 30 46, + 40723 73 74 14
adrianbarbilian@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 25.01.1954

Sex Masculin

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2008-prezent;
 Funcția sau postul ocupat Medic șef clinică ortopedie-traumatologie
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului UMF Carol Davila, Spitalul Universitar de Urgență Militar Central Dr. Carol Davila București
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada 2000-2008
 Funcția sau postul ocupat Medic șef de secție ortopedie-traumatologie
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului Spitalul Clinic de Urgență Militar Central Dr.Carol Davila București
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada 2005-2007
 Funcția sau postul ocupat Medic șef colectiv de cercetare osteoarticulară
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului IMC București
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada 1992-1995
 Funcția sau postul ocupat Medic șef colectiv de biomecanică
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului Centrul de Cercetări Științifice Medico-Militare
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

- Conducător de doctorat, conform ordinului nr. 3782 din 11.05.2010.
- Profesor universitar, UMF Carol Davila, disciplina ortopedie-traumatologie, Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila București" 2009-prezent;
- Conferențiar universitar UMF Carol Davila, disciplina ortopedie-traumatologie Spitalul Clinic de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila București" 2008-2009;

Grade didactice

- Conferențiar universitar, catedrele de anatomie/ortopedie-traumatologie, Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie - 2002-2008;
- Șef de lucrări, catedra de anatomie umană/ortopedie-traumatologie, Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie "1998-2002;
- Asistent asociat la catedra de anatomie umană, Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Medicină "1993-1995;
- Asistent asociat la catedra de anatomie umană, Universitatea Ecologică, Facultatea de Medicină București "1991-1993;
- Cercetător științific gradul 1 "2005-prezent.

Grade științifice:

- Cercetător științific gradul 2 "1998-2005;
- Cercetător științific gradul 3 "1994-1998;
- Cercetător științific neatestat "1990-1994;

Perioada 2007-2008
 Calificarea / diploma obținută Studii postuniversitare
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Absolvent al cursului postuniversitar de Studii Complementare "Managementul Serviciilor de Sanatate"
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului SNSPMS București
 de formare
 Nivelul națională sau internațională clasificarea

Perioada 2007
 Calificarea / diploma obținută Studii postuniversitare
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Absolvent al cursului postuniversitar de Management spitalicesc
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului SNSPMS București
 de formare

Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Perioada 2002
Calificarea / diploma obȚinută Curs
Disciplinele principale
studiate / competenȚe CompetenȚă Țn chirurgia artroscopică
profesionale dobȚndite
Numele și tipul instituȚiei de
ȚnvățămȚnt / furnizorului
de formare
Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Perioada 1997
Calificarea / diploma obȚinută Doctor Țn ȘtiinȚe Medicale conform O.M.I. 5374/1997
Disciplinele principale teza de doctorat Țn ContribuȚii la studiul corelaȚiilor anatomo-bioclinate Țn
studiate / competenȚe condiȚiile tratamentului chirurgical ortopedo-traumatologic la nivelul regiunii
profesionale dobȚndite șolduluiȚn;
Numele și tipul instituȚiei de
ȚnvățămȚnt / furnizorului UniversitateaȚ de Medicina Oradea
de formare
Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Perioada 1980-1983
Calificarea / diploma obȚinută Medic
Disciplinele principale
studiate / competenȚe Medic stagiar
profesionale dobȚndite
Numele și tipul instituȚiei de
ȚnvățămȚnt / furnizorului S.M Pitești Țn 1980-1981;
de formare Spitalul Militar Central București, secȚia ortopedie-traumatologie Țn 1981-
1983;
Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Perioada 1974-1980
Calificarea / diploma obȚinută Doctor-Medic
Disciplinele principale
studiate / competenȚe
profesionale dobȚndite
Numele și tipul instituȚiei de
ȚnvățămȚnt / furnizorului Facultatea de Medicină Generală a Institutului de Medicină și Farmacie
de formare (actuala UMF Țn Carol DavilaȚn)
Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Perioada 1965-1973
Calificarea / diploma obȚinută
Disciplinele principale
studiate / competenȚe Clasele V-XII
profesionale dobȚndite
Numele și tipul instituȚiei de
ȚnvățămȚnt / furnizorului Liceul de muzică Țn George EnescuȚn București si Liceul teoretic Țn Mihail
de formare SadoveanuȚn București (clasă specială biologie)
Nivelul Țn clasificarea
naȚională sau internaȚională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Românească

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare, Nivel european (*)

		Înțelegere			Vorbire			Scriere		
		Ascultare		Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă			
Limba engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale: Experiență de lucru în echipă la proiecte de cercetare-dezvoltare interdisciplinare; capacitate de comunicare și transmitere de cunoștințe

Competențe și aptitudini organizatorice: Management clinic/sectie de ortopedie-traumatologie UMF Carol Davila, managementul a mai multor proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice: Experienta in utilizarea tehnicii medicale de ultima generatie: electromiograf CMS6600, Artroskop - Dyonics - 7205357, Roentgen mobile IMD Radius cu brat "C", SIREMOBIL Compact L 9 X

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului: Pachete software Microsoft Office, Adobe, software e-conference

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere: Categoria B

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 rezident ATI.

Cursuri de specialitate [29 în România, 4 SUA, câte unul în Anglia, Belgia, Olanda, Slovenia, Franța, Slovacia]:

- CURS CHIRURGIA MINIMINVAZIVA OSTEOARTICULARA-BRATISLAVA, SLOVACIA IUNIE 2010;
- CURS AO TRAUMA REGIONAL COURSE "ADVANCES IN OPERATIVE FRACTURE MANAGEMENT", SINAIA, ROMANIA 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 TRATAMENTUL MINIM INVAZIV AL BOLILOR COLOANEI VERTEBRALE", SUUMC DR.CAROL DAVILA, BUCUREȘTI, 2007;
- CURS MANAGEMENT SPITALICESC - S.N.S.P.M.S. " BUCUREȘTI, ROMANIA " 18.04 " 25.05.2007
- AL XVII-lea PROGRAM NAȚIONAL INTENSIV DE EDUCAȚIE CONTINUĂ CU TEMA "PREOTECȚIA RADIOLOGICĂ ÎN DIAGNOSTICUL RADIOLOGIC ȘI RADIOLOGIA INTERVENȚIONALĂ" 2007;
- CURS INTERNAȚIONAL "INTERNATIONAL TRAINING FOR SURGEONS " TRATMENT LONG BONE FRACTURES" 2007;
- CURS DE "CHIRURGIA MINIM-INVAZIVA SI AVANTAJELE TEHNOLOGIILOR MODERNE IN ARTROPLASTIA TOTALA DE SOLD" 2007;
- CURS INTERNATIONAL "NOI TEHNICI IN DIAGNOSTICUL SI TRATAMENTUL MINIMINVAZIV AL BOLILOR COLOANEI VERTEBRALE" 2007;
- CURS INTERNATIONAL MYTEK " RIGID-FIX " LIGAMENTOPLASTIE DE LIGAMENT L.C.A. " SLOVENIA 2005;
- CURS INTERNATIONAL " ENDOPROTEZA TOTALA DE GENUNCHI ASISTATA DE COMPUTER " SYSTEM NAVIGARE CI, 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 MEDICINA SPORTIVA SI CHIRURGIE A GENUNCHIULUI, ANTWERP, BELGIA 2003
- CURS PREGATITOR PENTRU ARTROPLASTIE, BIRMINGHAM, U.K. 2002;
- CURS AVANSAT DE ARTROPLASTIE, ORLANDO SI FLORIDA, U.S.A. 2002;
- CURS POSTUNIVERSITAR DE FRANCOFONIE "VIAȚA ȘI ȘTIINȚA", ORADEA, 2001;
- CURS POSTUNIVERSITAR ROMĂ,NO-AMERICAN DE CHIRURGIE ARTROSCOPICĂ, BUCUREȘTI, 2001;

Informații suplimentare

- CURS POSTUNIVERSITAR AL UNIVERSITĂȚII FRANCOFONE CEFFOR "VIAȚA ȘI ȘTIINȚA", ORADEA, 2000;
- CURS POSTUNIVERSITAR "ACTUALITĂȚI ÎN TRATAMENTUL CU LASER LA NIVELUL MEMBRELOR", BUCUREȘTI, 2000, UMF CAROL DAVILA;
- CURS POSTUNIVERSITAR "ARTROSCOPIA GENUNCHIULUI "DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL LEZIUNILOR MENISCALE", BUCUREȘTI, 2000, UMF CAROL DAVILA;
- POSTUNIVERSITAR "ARTROSCOPIA GENUNCHIULUI "DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL LEZIUNILOR LIGAMENTULUI ÎNCRUCIȘAT ANTERIOR", BUCUREȘTI, 2000, UMF CAROL DAVILA;
- CURS POSTUNIVERSITAR "PARTICULARITĂȚILE PREVENIRII ȘI TRATAMENTUL COMPLEX ÎN COMPLICAȚIILE MEDICALE ȘI TRAUMATICE ALE OSTEOPOROZEI POLIETIOLOGICE", BUCUREȘTI, 2000, UMF CAROL DAVILA;
- CURS POSTUNIVERSITAR "ACTUALITĂȚI ÎN PATOLOGIA PICIORULUI", PREDEAL, 2000;
- CURS DE PREGATIRE PENTRU BANCA DE TESUTURI, DENVER, U.S.A. 1998;
- TRATAMENTUL TRAUMATISMELOR VECHI SI RECENTE DE GLEZNA, BUCUREȘTI, ROMANIA 1995;
- CURS POSTUNIVERSITAR "TRATAMENTUL COMPLEX AL TRAUMATISMELOR RECENTE ȘI VECHI ALE GLEZNEI", BUCUREȘTI, 1995, UMF CAROL DAVILA;
- "ACTUALITATI IN MEDICINA, CONSTANTA, ROMANIA 1994;
- CURS DE SPECIALIZARE IN TRAUMATOLOGIE "ORTOPEDIE, BUCUREȘTI, ROMANIA 1990-1993;
- CURS INTERNAȚIONAL "ACTUALITĂȚI ÎN ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE", BROOKE FOUNDATION ÎN COLABORARE CU SUUMC DR.CAROL DAVILA, BUCUREȘTI, 1993;
- CURS DE INITIERE IN OSTEOSINTEZA IASI, ROMANIA 1992;
- CURS DE INITIERE IN CHIRURGIA ARTROSCOPICA A GENUNCHIULUI, ROMANIA 1992;
- CURS DE PREGATIRE BANCA DE TESUTURI, DENVER, U.S.A. 1992;
- CURS POSTUNIVERSITAR ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE "ANUL DE CURS TEORETIC, 1992, UMF CAROL DAVILA;
- CURS DE SPECIALIZARE ORTOPEDIE LA UNIVERSITY OF COLORADO HEALTH SCIENCES CENTER, DENVER, USA, 1992;
- AL 20-LEA CURS INTERNATIONAL DE PREGATIRE, CONSTANTA, ROMANIA 1991;

- CURS POSTUNIVERSITAR *ACTUALITĂȚI ÎN ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE*, BUCUREȘTI, 1991, IMF CAROL DAVILA.

Prestigiu profesional:

- Membru al Societății Române de Ortopedie *Traumatologie - SOROT*;
- 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 *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 *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 *colectivul științific de redacție* al Revistei de Medicină Militară;

- Membru Ã®n colectivul științific de redacție al revistei medicale â€ŽStetoscopâ€.
- Membru titular Ã®n consiliul științific al Revistei Europene de Chirurgie Ortopedică și Traumatologică E.JOST, publicație de specialitate a grupului SPRINGER-VERLAG.

Comisii de examen/doctorate:

- Președintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist Ã®n secția ortopedie-traumatologie a S.M. Focșani â€“ candidat Dr. Adrian Boicu;
- Membru Ã®n comisia de examen pentru acordarea titlului de medic primar, organizat la Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină de către Ministerul Sănătății â€“ 2002, 2003, 2004;
- Membru Ã®n comisia de examen pentru acordarea titlului de medic specialist, organizat la Universitatea Oradea, Facultatea de Medicină de către Ministerul Sănătății â€“ 2003, 2004;
- Membru Ã®n comisia de examen pentru promovarea Ã®n funcția de cercetător științific gradul 3 â€“ IMC București â€“ mai 2007 â€“ candidat Dr. Drignei Marinel;
- Referent oficial â€“ susținerea tezei de doctorat â€ŽFarmacoterapia cu amoxicilină și acid clavulanic a unor infecții la carnivorele domesticeâ€ â€“ doctorand Dr. Tubac Ruxandra-Daniela â€“ USAMV București;
- Președintele comisiei de concurs pentru ocuparea postului de medic specialist Ã®n secția ortopedie-traumatologie a SUUMC Dr.Carol Davila â€“ candidat Dr.Marius Moga;
- Referent oficial â€“ susținerea tezei de doctorat Ã®n ortopedie-traumatologie cu titlul â€ŽStudiul anatomo-functional privind factorii care conditioneaza procesul de recuperare dupa fracturi ale extremitatilor proximale ale femuruluiâ€ â€“ doctorand Dr. Magheru Călin â€“ 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 â€“ Traumatologie a SUUMC â€ŽDr. Carol Davilaâ€ 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 â€“ traumatologie Spitalul Militar Cluj-Napoca, iunie 2010;
- Membru in comisia de admitere la doctorat a U.M.F. â€ŽCarol Davilaâ€ Bucuresti, octombrie 2010;

PREMII:

Denumirea Premiului:	anul	Țara	Localitatea
Ordinul â€ŽMeritul Militarâ€, clasa II	1998	Romania	București
Semnul onorific â€ŽÃ®n serviciul patrieiâ€ pentru ofițeri	2004	Romania	București
Premiu si Diploma de Excelenta Min. Educatiei & Cercetarii și Min. Economiei	2005	Romania	București

& Comertului în Mec. Fina și
Mecatronica

Emblema de merit în serviciul Armatei Române, clasa I	2008	Romania	București
Ordinul Meritul Sanitar - în grad de cavalier	2010	Romania	București

Publicații/listă de lucrări:

Manuale și cărți:

- Abordurile laterale pe șold – aspecte biodinamice și reconstructiv-funcționale** – editura Realitatea, București 2000; - ISBN 973-9025-057;
- Urgențe traumatologice ale membrilor** – editura Militară, București 2004; - ISBN 973 32 0676 8;
- Note de curs – traumatologie** – editura Beta Press srl, București 2007; - ISBN 10973 88152 0 7;
- Note de curs – ortopedie** – editura Beta Press srl, București 2008; - ISBN 10973 88152 1 5;
- Traumatologie – notiuni practice in leziunile membrilor** – editura Realitatea, Bucuresti 2000; ISBN 973 9025 056;
- Ortopedia – aspecte actuale** – editura Realitatea, București 2000; - ISBN 973 9025 056;
- Medicina de urgență și dezastru** – vol I și II, editura M.P.M. Edit Consult, București 2003; - ISBN 973 86519 1 3;
- Medicina de urgență și dezastru** – vol III, editura M.P.M. Edit Consult, București 2004; ISBN 973 86519 9 9;
- Anestezia locală în patologia osteo-articulară a membrilor** – editura Militară, București 2006; ISBN 973 32 0704 7;
- Anestezia regională** – vol I, editura Militară, București 2007; ISBN 978 973 32 0729 0; ISBN 978 973 32 0730 6;
- Anestezia regională – Blocurile nervoase ale capului și gâtului** – vol III, editura Militară, București 2008; ISBN 978 973 32 0729 -0; ISBN 978 973 32 0764 1;
- Atlas de anatomie topografică și funcțională – Sistemul osteoarticular** – vol I, Editura Vasile Goldis – University Press, Arad 2010 (in curs de editare);
Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională și din țară:

- 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;

2. **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 â€“ 5982;
3. **The Use of Highly Dispersed Hdroxapatite Grafting Material in Patients with Marginal Periodontitis** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2008 (18), No.33, pg.87-90); ISSN â€“ 1584 â€“ 5982;
4. **Attitudes of Surgical Treatment in Haemophilic Arthropaties** (SOMOS-Sentinel-Vol VI, Nr.4, Decembrie 2008, pg.36-39);
5. **New Approach on Power Efficiency of a RISC Processor** (pg.494-497); ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-94-7
6. **Diagnosticul IRM al leziunilor traumatice ale genunchiului nevizualizabile radiographic** (Revista de Ortopedie și Traumatologie, București, 2005, vol 15, nr.1-2, pg.113-122); ISSN 1220 â€“ 6466;
7. **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 â€“ 6466;
8. **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);
9. **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);
10. **Artroscopia genunchiului (evoluție și consecințe)** (Revista de Medicină Militară, 2003, CVI (1-2), pg.17-20); ISSN 1222 â€“ 5126;
11. **Măsurile de prim ajutor și transport Ȃn fracturile și luxațiile membrelor la locul accidentului** (Revista de Medicină Militară, 2003, CVI (1-2), pg.123-132); ISSN 1222 â€“ 5126;
12. **Modern Alternative Bearing Surfaces for Total Joint Arthroplasty** (The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mecatronics, 2009, Nr.35) - sub tipar; ISSN 1584 â€“ 9582;
13. **Reconstrucția Ȃdouble boundleȂ a ligamentului Ȃncruciat anterior Ȃntre 2 tuneluri și 4 tuneluri** (Revista de Ortopedie și Traumatologie SOROT nr.4/2008) â€“ sub tipar; ISSN 1220 â€“ 6466;
14. **Rezultatele reconstrucției Ȃdouble boundleȂ a ligamentului Ȃncruciat anterior; studiul prospective non-randomizat** Revista de Ortopedie și Traumatologie SOROT nr.4/2008) â€“ sub tipar; ISSN 1220 â€“ 6466;
15. **Studiu comparative al tratamentului orthopedic și chirurgical Ȃn fracturile de calcaneu Bohler II** (revista Stetoscop, nr.71, februarie 2008, pg.32-34).
16. **Comparatii clinice prospective ale procedului double Ȃ bundle versus single Ȃ bundle in reconstructia ligamentului incruciat anterior**

la 108 pacienti (Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT â€“ Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 124) â€“ ISSN 1220 â€“ 6466;

17. **Reconstructia artroscopica single bundle a ligamentului incrucisat posterior** (Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT â€“ Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 125) â€“ ISSN 1220 â€“ 6466;

18. **Reconstructia defectelor masive tibiale cu grefa vascularizata peroneala, dupa rezectiile tumorale** (Revista de Ortopedie si Traumatologie SOROT â€“ Journal of Orthopaedic Trauma, nr. 3, volumul 19, 2009, pg. 200) â€“ ISSN 1220 â€“ 6466;

19. 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;

20. 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 (AICâ€™08), Rhodos, Greece, August 20-22, 2008 pp 494-498, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-94-7

21. 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, <http://www.universitypress.org.uk/journals/saed>

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, <http://www.universitypress.org.uk/journals/saed>

Lucrari comunicate si publicate:

LUCRARI COMUNICATE SI PUBLICATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE NATIONALE IN NUMAR DE **106 LUCRARI**, IAR LUCRARILE COMUNICATE SI PUBLICATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE SUNT IN NUMAR DE **28**.

Brevet pentru invenția cu titlul:

â€žECHIPAMENT ȘI METODĂ PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI DE EVALUARE A DIAGNOZEI ȘI PROTOCOALELOR TERAPEUTICE INSTITUITE ĂZN TRAUMELE OSOASE ȘI MUSCULAREâ€.

Certificate de inovație:

1. **â€œSisteme de aparatură mixtă externă și internă pentru tratamentul
Ăn urgență al fracturilor deschise cu defect osos Ăn condiții de
catastrofă și războiâ€** (nr.inreg. 1/11.05.2009 - MAPN ACTTM);
2. **â€œSisteme de aparatură medicală mixtăâ€** (nr.inreg. 2/11.05.2009 -
MAPN ACTTM);
3. **â€œSistem multisenzor de monitorizare a parametrilor biologici ai
luptătorului Ăn câmpul tacticâ€** (nr.inreg. 3/11.05.2009 - MAPN
ACTTM);
4. **â€œEchipament mobil containerizat pentru tratamentul
politraumatismelor maxilofacialeâ€** (nr.inreg. 4/11.05.2009 - MAPN
ACTTM);
5. **â€œTruse containerizate de chirurgie minim invazivă pentru
politraumatismele cu componentă principală osteoarticularăâ€** (nr.inreg.
5/11.05.2009 - MAPN ACTTM);
6. **â€œDemonstrator tehnologic pentru realizarea 3D, Ăn timp real, de
elemente protetice nestandardizate după cazuistica clinică, specifică
luptătorilorâ€** (nr.inreg. 6/11.05.2009- MAPN ACTTM);
7. **â€œEchipament mecano-hidraulic de sprijin al misiunii, pentru
amplificarea capacităților motrice ale soldatului viitoruluiâ€** (nr.inreg.
7/11.05.2009 - MAPN ACTTM);
8. **â€œElemente protetice nestandardizate, 3D, după cazuistica clinică,
specifică luptătoruluiâ€** (nr.inreg. 8/11.05.2009 - MAPN ACTTM);
Activitatea de cercetare științifică

Proiecte de cercetare științifică [dupa 2005]

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

PARTICIPARE CA DIRECTOR DE PROIECT:

	Program National	Nr. contract	TITLUL PROIECTULUI	Perioada
1	Plan sectorial MApN	03B	TRUSE CONTAINERIZATE DE CHIRURGIE MINIM INVAZIVĂ PENTRU POLITRAUMATISMELE CU COMPONENTĂ PRINCIPALĂ OSTEOARTICULARĂ	2007- 2008
2	CEEX- Modulul 3	199	CREȘTEREA VIZIBILITĂȚII INTERNAȚIONALE A CERCETĂRII MEDICALE ROMĂ,NEȘTI ĂZN DOMENIUL CHIRURGIEI ORTOPEDICE ȘI MAXILO-FACIALE RECONSTRUCTIVE PRIN OSTEOSINTEZA CONTROLATĂ. OSTEOCONTROL	2006- 2008
3	CEEX- VIASAN	104	STUDII TERAPEUTICE ȘI INTERVENȚII INOVATIVE PRIN OSTEOSINTEZE TRANSOSOASE DIAFIZO-EPIFIZARE ȘI ARTRODIATIS PENTRU ALUNGIRI DE MEMBRE PRIN DISTRACŢOARE	2006- 2008

		AUTOMATE CONTROLATE, EXTERNE ȘI INTERNE	
4	CEEX-VIASAN	SELFCOMPACTOR DISTRATOR ȚĂN CHIRURGIA DE RĂZBOI A FRACTURILOR DESCHISE	2006-2008

PARTICIPARE CA RESPONSABIL DE PROIECT:

	Program National	Nr. contract	TITLUL PROIECTULUI, SUME	Perioada
	Parteneriate â€“ Competitie 2011		SISTEM ROBOTIC PENTRU INSTRUIRE ȚĂN CHIRURGIA ORTOPEDICĂ	2011
1	Capacități - Moldulul 2	199	DEZVOLTAREA BAZEI DE CERCETARE MULTIDISCIPLINARA IN DOMENIUL NANOROBOTICII MEDICALE IN ROMANIA;	2008-2010
2	CEEX â€“ Modulul 3	191	PROMOVAREA COMPETENȚELOR ȘTIINȚIFICE DIN ROMĂ, NIA, PENTRU COOPERAREA INTERNAȚIONALĂ ȚĂN CHIRURGIA MINI INVAZIVĂ DE RECONSTRUCȚIE OSOASĂ PRIN METODA OSTEOSINTEZEI ELASTICE STABILIZATĂ DINAMIC. OSTEOSTAB;	2006-2008
3	CEEX - VIASAN	012	REALIZAREA UNEI REȚELE INTERCENTRICE PENTRU DEZVOLTAREA ȘI MONITORIZAREA UTILIZĂRII TEHNICILOR MEDICALE DE CHIRURGIE MINI INVAZIVĂ ȚĂN ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE;	2005-2007
4	VIASAN	161	CERCETĂRI PENTRU DEZVOLTAREA DE NOI SISTEME MEMBRANARE BICOMPATIBILE ȘI NERESORBABILE UTILIZATE ȚĂN REGENERĂRI OSOASE DIRIJATE ȘI TRANSPLANTE OSTEOLIGAMENTARE;	2002-2004
5			CERCETĂRI PRIVIND MODIFICAREA PROPRIETĂȚILOR ALOGREFELOR LIGAMENTARE CONSERVATE PRIN METODE CRIOGENICE;	
6			DEMONSTRATOR TEHNOLOGIC PENTRU REALIZAREA 3D ȚĂN TIMP REAL DE ELEMENTE PROTETICE NESTANDARDIZATE DUPĂ CAZUISTICA CLINICĂ, SPECIFICĂ LUPTĂTORILOR;	
7			ECHIPAMENT MECANO-HIDRAULIC DE SPRIJIN AL MISIUNII PENTRU AMPLIFICAREA CAPABILITĂȚILOR MOTRICE ALE SOLDATULUI VIITORULUI;	
8			ELEMENTE PROTETICE 3D NESTANDARDIZATE DUPĂ	

			CAZUISTICA CLINICĂ SPECIFICĂ LUPĂTORILOR;	
9			LABORATOR PENTRU EVALUAREA CONFORMITĂȚII ECHIPAMENTELOR DESTINATE PROTECȚIEI PERSONALULUI ÎN “ PROTECȚIA INDIVIDUALĂ A OCHILOR;	
10			PROCEDEE DE MONITORIZARE - PREVENIRE ȘI TRATAMENT AL STRESULUI IMUN LA POLITRAUMATIZATUL CU COMPONENTA LEZIONALA PRINCIPALĂ, LEZIUNEA MEMBRELOR ÎN TIMP DE CATASTROFĂ ȘI RĂZBOI ÎN “ COS 2661	
11			DETERMINAREA CORELAȚIILOR BIOSTRUCTURALE ALE ÎN “ CUPLULUI ÎN “ METAL-ȚESUT OSTEOMUSCULAR ÎN “ VEDEREA OPTIMIZĂRII DESIGNULUI MIJLOACELOR DE OSTEOSINTEZĂ ȘI A ACCELERĂRII PROCESULUI DE OSTEOFORMARE ÎN “ PROBIOGEN;	
12			SISTEM MULTISENZOR DE MONITORIZARE A PARAMETRILOR BIOLOGICI AI LUPĂTORULUI ÎN “ CĂ,MPUL 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 ÎN “ SISTEM INTEGRAT DE ACȚIUNE ÎN “ CONTEXTUL INTEROPERABILITĂȚII NATO ÎN “ 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;	