

ANEXA 1- Rezultate stiintifice ale membrilor echipei in anul 2007

Articole publicate in reviste ISI

1. Petrișor Anca, Bîzdoacă Nicu George, s.a, *Mathematical model for walking robot with shape memory alloy ankle* – **ISI Proceedings** of the 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO'07 9-12 May, 2007, Angers, France, pp.319-322, ISBN 978-972-8865-87-0.

Articole publicate in reviste indexate in baze de date internaționale

1. Tarniță, D., Popa, D., Tarniță, D. N., Grecu, D., The virtual model of the human knee prosthetic components, *Romanian Journal of Morphology and Embriology*, Ed. Academiei Romane, [Medline, PUBMED], pp.339-344, ISSN 1220-0522, 2007

2. Tarnita, D., Tarnita, D N., Bizdoaca N, Medical applications of shape memory alloys, lucrare acceptata spre publicare in *Romanian Journal of Morphology and Embriology*, Ed. Academiei Romane, [Medline], ISSN 1220-0522, 2007.

3. Bîzdoacă Nicu George, Petrișor Anca, Diaconu Ilie, Bîzdoacă Elvira - *Sliding Mode Control of Shape Memory Alloy based Hopping Robot* – Proceedings of the 13th IEEE IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR) Szczecin, Poland, August 27 - 30, 2007, pp.93-101.

4. Bîzdoacă N, s.a. Fuzzy control for shape memory alloy tendon actuated robotic structure-lucrare acceptata la The 6th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL & SIGNAL PROCESSING (CSECS'07), Cairo, Egipt, dec. 2007

Articole publicate in reviste indexate in baza de date CNCSIS

1. Grecu, D., Tarniță, D.N., Diță, R., s.a, *Experiența noastră în tratamentul chirurgical al luxațiilor acromioclaviculare*, *Revista de Ortopedie și traumatologie*, Vol.17, pag.33, oct. 2007

2. Grecu, D., Tarniță, D.N., Diță, R., s.a, *Experiența noastră în tratamentul bolii Haglund prin miniabord chirurgical*, *Revista de Ortopedie și traumatologie*, Vol.17, pag.107, oct. 2007

3. Bîzdoacă Nicu George, Petrișor Anca - *Shape memory alloy influence in hopping robot architecture*- BULETINUL STIINȚIFIC al Universității din Pitești, Seria Electronică și Știința Calculatoarelor, Numărul, Vol.1/2007. Revista cotate CNCSIS cat.C.

4. Bîzdoacă Nicu George, Petrișor Anca, Elvira Bizdoaca – *Shape memory alloys in medicine* – BULETINUL STIINȚIFIC al Universității din Pitești, Seria Electronică și Știința Calculatoarelor, Numărul 6, Vol.2 /2006, pag.65-70, ISSN -1453-1119. Revista cotate CNCSIS cat.C. Selected paper from EEIMAM 2006. – publicat in 2007

5. Nicu Bizdoaca, Elvira Bizdoaca, Anca Petrisor, Sonia Degeratu, Ilie Diaconu , *Unconventional robotic ankle* - 6-th International Conferance on electromechanical and power sustems, 4-6 Octombrie, 2007, Chisinau, Moldova, publicat in *Analele Universitatii din Craiova, seria Inginerie Electrica*, anul 31, nr.31, 2007, vol II, pag 208-212, ISSN 1842-4805

6. Nicu Bizdoaca, Ilie Diaconu, Elvira Bizdoaca, *Shape Memory Alloy Robotic Ankle*, pag 259-1 - 259-6, *Conference Excellence Research - A Way to E.R.A, Brasov, 2007*, ISSN 1843-5904, Editura Tehnica

Articole publicate in volumele unor conferinte internationale

1. Tarniță, D., Tarniță, D.N., Popa, D., Adam, Dr. *About the kinematic and dynamic simulation of the 3D model of the human knee joint*, lucrare acceptată la 7th Central European Orthopaedic Congress, 24-26 ian, Bratislava, 2008.

2. Tarniță, D.N., Tarnita, D., Popescu, S, Grecu, D, *Macroscopically, microscopically and radiological analysis of femoral head lesions in coxarthrosis*, lucrare acceptată la 7th Central European Orthopaedic Congress, 24-26 ian, Bratislava, 2008.

3. Tarniță, D.N., Tarnita, D., Adam, Dr., Grecu, D, *Stresses and displacements of the internal and external knee menisci using finite element method*, lucrare acceptată la 7th Central European Orthopaedic Congress, 24-26 ian, Bratislava, 2008.

4. Tarniță D., Negru M., Tarniță D.N., Grecu D., *Stresses and Displacements of Radius Bone Using Finite Element Method*, The 8th EUROPEAN Congress on Ortopedics, EFORT, Firenzze, Italy, mai 2007.

5. Tarniță, D., Dragos Popa, Dan Tarniță, Dan Grecu, *The three-dimensional models of the femoral and tibial prosthesis components*, The 8th EUROPEAN Congress on Ortopedics, EFORT, Firenzze, Italy, 2007.

6. Dumitru N., Margine Al., Catrina Ghe., Cherciu M., *The finite element modelling in thermal conditions of sliding bearing*, - ADEMS '07, 7 – 8 Iunie 2007, ISBN 1221 – 5872;

7. Dumitru N., Catrina Ghe., Copiluși C., Geonea I., *Finite element modelling of snail and differential gears with applications in industrial robots*, - ADEMS '07, 7 – 8 Iunie 2007, ISBN 1221 – 5872;

8. Dumitru N., Cherciu M., Althalabi Zuhair, *Theoretical and Experimental Modeling of the Dynamic Response of the Mechanisms With Deformable Kinematics Elements*, IFToMM, 2007, Besancon, France.