

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea Design de Prodos şi Mediu

Departamentul Design de Prodos, Mecatronică şi Mediu

Tematica propusă pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat: **Inginerie mecanică**

Conducător de doctorat: *Prof.univ.dr.ing. Ileana-Constanţa Roşca*

Tematica: **Cercetări privind sistemele de ghidare pentru elemente implantabile**

Bibliografie recomandată:

1. Baciu C., Dobre I., Ciobănel P. *Chirurgia şi protezarea aparatului locomotor*, Vol.1, Ed. Medicală, Bucureşti 1986
2. Bergmann G., Graichen F., Siraky J., Rohlmann A. *Multichannel strain gauge telemetry for orthopaedic implants*, J. Biomechanics, 1988, 21
3. Bergmann G., Graichen F., Rohlmann A. *Instrumentation of a hip joint prosthesis*, In: Bergmann G, Graichen F, eds. *Implantable Telemetry in Orthopedics*, ISBN 3-927433-45-4, Berlin, 1990
4. Brockett, C., Williams, S., Jin Z., Isaac, G., and Fisher. J. *Friction of total hip replacements with different bearings and loading conditions. Journal of Biomedical Material Research Part B: Applied Biomaterials*, John Wiley and Son, 2007, 81 B
5. Drugă C.N. *Contribuţii la studiul comportării în exploatare a elementelor de protezare*, Teză de doctorat, Universitatea Transilvania din Braşov, 2011
6. Graichen F. *Implantierbares telemetrisches ubertragungssystem zur in vivo Messung der Belastung kunstlicher Huftgelenke*, Schile & schon, Berlin, 1990
7. Graham J. D., Walker T.W. *Motion in the hip: the relationship of split line patterns to surface velocities*, in *Perspectives in Biomedical Engineering*, R. M. Kenedi, Ed., University Park Press, Baltimore, MD, 1973
8. Roşca I., Şerban I. *Fundamente de biomecanică*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, ISBN 978-606-19-0559-1, 2015
9. \*\*\* Annual Report of The National Joints Registry (NJR), [www.njrcentre.org.uk](http://www.njrcentre.org.uk), 2003