



TEME PENTRU ADMITEREA LA DOCTORAT
septembrie 2017
SDSI – Domeniul Inginerie Mecanică
Prof.univ.dr.ing. FILIP Viviana

A. PROPUNERI:

- Cercetari privind dezvoltarea de sisteme mecatronice de actionare bazate pe muschi artificiali
- Cercetări privind îmbunătățirea transferului termic în sistemele bazate pe panouri termosolare
- Optimizarea componentelor mecanice ale sistemelor de energie regenerabilă.
- Dezvoltarea de noi produse și tehnologii pentru energia verde.

B. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ:

- Sergej Faticow, Ulrich Rembold - *Tehnologia Microsistemelor și Robotica*, Editura Tehnică, Bucuresti, 1999;
- Norio Taniguchi - *Nanotehnologie. Sisteme de procesare integrată pentru produse ultrafine și ultraprecizie* ; Editura Tehnică, Bucuresti, 2000;
- Marin Cornel, s.a. - *Tehnici de modelare si simulare in ingineria mecanica*, Editura Bibliotheca, Târgoviște 2011.
- Filip Viviana, 2008, - *Dynamic modeling of manipulators with symbolic computational method*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 9, Number 3/2008, p. 237-242, ISSN 1454-9069
- Olariu Nicolae s.a. - *Comparative analysis of the different photovoltaic modules used in PV/T panels*“, lucrare în volumul conferinței “The 23th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition”, Valencia, 1 - 5 septembrie 2008
- Olariu Nicolae s.a. - *Development of specific thermal components to improve the performances of the PV standard modules*, lucrare în volumul conferinței “The 22th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition”, Milano, 1 - 5 septembrie 2007;
- Olariu Nicolae s.a - *Thermal Analysis of the Building Integrated PV Generators*, lucrare în volumul conferinței “The 20th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition”, Barcelona, ISBN 3 – 936338 - 19 - 1, 6 - 10 iunie 2005;