

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Inginerie Mecanică

Departamentul de Inginerie Mecanică

Tematica propusă pentru admiterea la doctorat Septembrie 2019

Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Conducător de doctorat Prof. Venetia SANDU

Tematica 1) Recuperarea de energie din motoarele cu ardere internă prin utilizarea generatoarelor termoelectrice

Bibliografie:

- V. Ungureanu et al, "Thermodynamics-Practical applications", Ed. Universităţii Transilvania, 2010.
- V. Sandu, A. C. Stanca, A. Păsăroiu and D. Dobre, "Experimental investigation of thermoelectric heat recovery from a diesel engine," 2012 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova-RO, 2012.
- D.M. Rowe (editor) - "Thermoelectrics and Its Energy Harvesting" - vol.2, "Modules, Systems and Applications in Thermoelectrics", CRC Press, 2012, ISBN 978-143-987-472-1

Tematica 2) Tribologia lubrifianţilor şi combustibililor auto

Bibliografie:

- John E. Hillier Roger F. Haycock - "Automotive Lubricants - Reference Book", John Wiley publishing house - 2014, ISBN 978-812-654-584-1
- Venetia Sandu, Anghel Chiru "Automotive fuels", Ed. MATRIXROM, 2007, ISBN 978-973-755-188-7.