



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat:

Conducător de doctorat: Sandu Venetia

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1

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

Conţinut / Principalele aspecte abordate

Analiza energetică și exergetică a motoarelor termice

Evaluarea potențialului de recuperare energetică

Studiul eficienței sistemelor de recuperare energetică

Bibliografie recomandată:

- 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

-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.

Note /Preconțiții / - De preferat - absolvent al Programului de studii Autovehicule

Rutiere,

-cunoașterea avansată a limbii engleze

TEMA 2: Tribologia lubrifianților și combustibililor auto

Conținut / Principalele aspecte abordate

Studiul tribologic al lubrifianților și combustibililor auto/ Metode de testare-Curba

Stribeck/Aditivarea pentru îmbunătățirea comportamentului tribologic

Bibliografie recomandată:

- John E. Hillier Roger F. Haycock - "Automotive Lubricants - Reference Book", John Wiley publishing house - 2014, ISBN 978-812-654-584-1

- Veneția Sandu, Anghel Chiru "Automotive fuels", Ed. MATRIXROM, 2007, ISBN 978-973-755-188-7.

Note /Preconțiții /

De preferat- absolvent al Programului de studii Autovehicule Rutiere

Conducător de doctorat,

Prof. dr. Venetia Sandu

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Sorin Vlase

Semnătură