



Şcoala Doctorală Interdisciplinară
(SDI)

Domeniul de doctorat:

INGINERIE MECANICA

Conducător doctorat:

Prof.ec.dr.ing.Corneliu COFARU

TEMA PENTRU CONCURS

TEMA 1: Studii si cercetări privind reducerea emisiilor poluante și cu efect de seră prin schimbarea compozitiei amestecurilor aer combustibil cu diferite adaosuri în motoarele cu ardere internă

Bibliografie recomandată:

1. Heywood,J.,B. *Internal Combustion Engine Fundamentals* McGrew-Hill Book Company.2018 ISBN 978-1-26-011611-3;
2. Benson, R., S., Whitehouse, N.,D. *Internal combustion Engines* Pergamon Press. 1979.ISBN 0-08-022717-1
3. Bobescu Gh.; Cofaru C.; Chiru A. ș.a. – *Motoare pentru automobile și tractoare*.EdituraTEHNICĂ Chişinău, Vol. I, 1997, ISBN 9975-910-04-1.
4. Bobescu Gh.; Radu Gh. Alex.; Chiru A.; Cofaru C.; Ene V.; Amariei V.; Guber I. – *Motoare pentru automobile și tractoare*. Editura TEHNICĂ Chişinău, Vol. II, 1998, ISBN 9975-910-27-0.
5. Bobescu Gh., Chiru A., Cofaru C., Radu Gh. Alex., Abăitencei H., ș.a. – *Motoare pentru Automobile și tractoare*, vol. III, Editura Tehnică Info Chişinău, Republica Moldova, 2000, ISBN 9975-63-015-4.
6. Cofaru C. ș.a. – *Proiectarea motoarelor pentru autovehicule*. Universitatea Transilvania Braşov, 1997
7. Cofaru,C. *Autovehiculul si poluarea mediului – evaluare si control* Editura Universităţii Transilvania Brasov, 2015 ISBN 978-606-19-0666-6.
8. Hoag.K., Dondlinger.B. *Verhicular Engine Design* Springer, 2016 ISBN 078-3-7091-1859-7
9. Van Basshuysen, R., all. *Internal Combustion Engine Handbook*. - Basics, Components, Systems and Perspectives. -, SAE, 2004, ISBN 0-7680-1139-6.
10. Băţagă, N., Zătreanu, Gh., Tănase,F.,s.a.. *Motoare termice*. Editura Didactică și Pedagogică.Bucureşti. 1975.
11. W. Thomson, *Fundamentals of Automotive Engine Balance*, Mechanical Engineering Publications, Ltd., London, 1978.

12. R.S. Benson and N.D. Whitehouse, *Internal Combustion Engines, Volumes 1 and 2*, Pergamon Press, Inc. 1979.
13. H.P. Lenz, *Mixture Formation in Spark-Ignition Engines*, Springer-Verlag, 1990.
14. B. Challen and R. Baranescu, Editors, *Diesel Engine Reference Book*, Second Edition, published by SAE, 1999.
15. F. Zhao, D.L. Harrington, and M-C. Lai, *Automotive Gasoline Direct-Injection Engine*, SAE, 2002.
16. A., Kolkin, V. Demidov, *Design of Automotive Engines*, Mir Publishers Moskow. 1984.

Conducător doctorat:

Prof.ec.dr.ing.Corneliu COFARU



De acord:

