

## Tematică examen de licență (2021-2022) - ITT

### PROTECIA ȘI INGINERIA MEDIULUI

#### 1. FORMAREA EMISIILOR POLUANTE LA MOTOARELE CU ARDERE INTERNĂ

- ☐ Formarea oxizilor de azot.
- ☐ Particularități ale genezei  $\text{NO}_x$  la motorul cu aprindere prin scânteie.
- ☐ Particularități ale genezei  $\text{NO}_x$  la motorul cu aprindere prin comprimare.
- ☐ Formarea oxidului de carbon.
- ☐ Formarea hidrocarburilor nearse.
- ☐ Particularități ale genezei emisiilor de hidrocarburi la M.A.S.
- ☐ Particularități ale genezei emisiilor de hidrocarburi la M.A.C.
- ☐ Formarea emisiilor de particule la M.A.S.
- ☐ Formarea emisiilor de particule la M.A.C.
- ☐ Formarea mirosului la M.A.C.

#### 2. MIJLOACE DE REDUCERE ACTIVĂ A EMISIILOR POLUANTE LA M.A.S.

- ☐ Utilizarea distribuției variabile pentru reducerea activă a emisiilor poluante.
- ☐ Injecția directă de benzină pentru reducerea activă a emisiilor poluante.

#### 3. MIJLOACE DE REDUCERE PASIVĂ A EMISIILOR POLUANTE LA M.A.I.

- ☐ Convertorul catalitic - procesele de conversie catalitică.
- ☐ Convertorul catalitic cu trei căi.
- ☐ Filtrul de particule.
- ☐ Regenerarea filtrelor de particule.

#### **BIBLIOGRAFIE**

1. Țârulescu, S., Protecția și ingineria mediului, *Suport de curs*
2. Cofaru, C., *Legislația și ingineria mediului în transportul rutier*. Editura Universității Transilvania Brașov, 2002. ISBN 973-635-185-8.
3. Cofaru, C., s.a., *Autovehiculul și mediul*. Editura Universității Transilvania Brașov, 1999. ISBN 973-98512-3-1.
4. Negrea, D.V., Sandu, V., *Combaterea poluării mediului în transporturile rutiere*. Editura tehnică, București, 2000. ISBN 973-31-1455-3.

Titular disciplină,  
Conf.dr.ing. Stelian ȚÂRULESCU