

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE  
ACORDARE/MENȚINERE A TITLULUI DE SPECIALIST DE CLASĂ ÎN  
SERVICIUL TEHNICO-INGINERESC**

**Specialitatea militară** „Blindate Automobile și Tractoare”, „Echipamente și Sisteme de Comandă și Control pentru Autovehicule”

**Tematică:**

1. Bazele ingineriei autovehiculelor. *Organizarea generală a autovehiculelor militare cu roți/șenile, compunerea principalelor sisteme ale autovehiculelor militare cu roți/șenile, funcționarea principalelor sisteme ale autovehiculelor cu roți/șenile. Calculul performanțelor de mobilitate pentru autovehicule cu șenile cu transmisii hidromecanice. Calculul de proiectare a suspensiei și a propulsiei. Calculul specific al parametrilor interacțiunii propulsorului cu terenul deformabil.*
2. *Mentenanța. Prevederi generale. Planificarea și executarea mentenanței. Documente de conducere pe linia mentenanței. Operațiuni ce se execută la tehnica de blindate, automobile și tractoare cu ocazia controalelor și întreținerilor tehnice. Periodicitatea acestora. Testarea / diagnosticarea echipamentelor. Criterii de apreciere a stării tehnice și de întreținere pentru clasificarea operațională.*
3. *Repararea echipamentelor. Planificarea, organizarea și executarea reparațiilor, fabricațiilor și reconstrucțiilor.*
4. *Testare evaluare autovehicule. Aparatură utilizată în procesul de testare evaluare. Metode de testare-evaluare a autovehiculelor militare pe perioada ciclului de viață. Formarea sistemelor de măsurare, realizarea circuitelor de conectare a traductoarelor și evaluarea erorilor ce apar în procesul de măsurare.*
5. *Particularități privind normele de sănătate și securitate în muncă, protecția mediului, supraveghere tehnică, metrologie legală și apărare împotriva incendiilor la exploatarea, întreținerea și repararea autovehiculelor.*

## Bibliografie:

1. Anghelache, G., Moisescu R., Ciobotaru, T., Încercarea autovehiculelor. Sisteme de măsurare clasice și asistate de calculator. Editura BREN, București, 2007.
2. Ciobotaru T., ș. a., Încercarea autovehiculelor, Editura Mirton, Timișoara, 2009.
3. Vînturiș V, Încercarea blindatelor, automobilelor și tractoarelor, Îndrumar de laborator, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2001.
4. Ciobotaru Ticușor, ș. a., Transmisii planetare pentru autovehicule militare, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005.
5. Ciobotaru Ticușor, Ingineria autovehiculelor militare cu șenile, volumele I și II, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2018.
6. Ciobotaru Ticușor, Alexa Octavian, Ingineria autovehiculelor militare cu șenile, volumul III, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019.
7. Alexa Octavian, Bazele ingineriei autovehiculelor militare pe șenile, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, București, 2021, ISBN 978-973-640-327-9.
8. Frățilă Gh., ș. a., Automobile. Cunoaștere, întreținere și reparare, Editura didactică și pedagogică, București, 2008.
9. Gorianu M., Mecanica autovehiculelor cu roți și cu șenile (mersul rectiliniu), Editura Academiei de Înalte Studii Militare, București, 1992.
10. Marinescu M., Teoria, calculul și construcția transportoarelor blindate cu roți. Vol. 1 - Ed. ATM, București, 2006.
11. Marinescu M., Teoria, calculul și construcția transportoarelor blindate cu roți. Vol. 2 - Ed. ATM, București, 2007.
12. Marincaș D. ș. a., Fabricarea și repararea autovehiculelor rutiere, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
13. \*\* SMG S 35/2017, Regulamentul managementului echipamentelor pe durata ciclului de viață, București, 2017, actualizat.
14. \*\*\* L-11/1, vol. 1, Instrucțiuni privind mentenanța tehnicii de blindate, automobile și tractoare din înzestrarea armatei României pe timp de pace, în situații de criză și la război, București, 2011.
15. \*\*\* Manualul Tancului T 55, Notița tehnică a produsului P - 124.