

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
TRIBOLOGIA SISTEMELOR MECANICE

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Cuple de frecare, definiție, clasificare, exemple;
2. Suprafața de frecare;
3. Teorii și legi ale frecării;
4. Regimuri de frecare-ungere;
5. Procese de uzare;
6. Materiale utilizate la cuple de frecare;
7. Lubrifianți și aditivi;
8. Metode de determinare a coeficienților de frecare și a uzurii.

BIBLIOGRAFIE

1. ANTONESCU, N.N., ULMANU, V., *Fabricarea repararea și întreținerea utilajului chimic și petrochimic*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981
2. PAVELESCU, D., *Tribologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1977
3. TUDOR, I., *Tribologie*, Editura Univ. din Ploiești, 2001
4. GROSS, W., *Fluid film lubrication*, Ed. J. Willey, New York, 1980;
5. RÎPEANU, R.G., *Tribocoroziunea pompelor de extracție*, Editura Universității din Ploiești, Ploiești, 2005;
6. NOËL BRUNETIÈRE, *Introduction à la TRIBOLOGIE*, Institut Pprime – Futuroscope, 2016;
7. B. BHUSHAN, *Modern Tribology Handbook*, vol 1 and 2, CRC Press Boca Raton, Florida, 2001;
8. www.fluidmech.net/tutorials/trib/trib.htm
9. <https://ocw.mit.edu/courses/mechanical-engineering/2-800-tribology-fall-2004/lecture-notes/>

Titular de disciplină,

Prof.dr.ing.habil.Răzvan George Rîpeanu

Responsabil domeniul de doctorat,

Prof.dr.ing. habil. Răzvan George Rîpeanu