

## CONTROLUL ȘI ATENUAREA ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR

TITULAR CURS: CONF. DR. ING. GABRIEL ANGHELACHE

### PROGRAMA ANALITICĂ

- Generalități referitoare la zgomote și vibrații
- Mărimi caracteristice ale zgomotelor și vibrațiilor
- Expunerea organismului uman la zgomote și vibrații
- Echipamente și tehnici de utilizare la măsurarea zgomotelor și vibrațiilor
- Surse principale de zgomote și vibrații la autovehicule
- Zgomotele și vibrațiile din sistemele de evacuare și admisiune ale gazelor din/în motor.

#### Căi de atenuare

- Zgomotele și vibrațiile din motorul cu ardere internă. Căi de atenuare
- Zgomotele din sistemul de răcire al motorului. Căi de atenuare
- Zgomotele și vibrațiile din sistemul de rulare al autovehiculului. Căi de atenuare
- Zgomotele și vibrațiile structurale. Căi de atenuare

### BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Buzdugan Gh., ș.a., *Măsurarea vibrațiilor*, Ed. Academiei, București, 1983.
2. Darabont A., ș.a., *Măsurarea zgomotului și vibrațiilor în tehnică*, Ed. Tehnică, București, 1983.
3. Negruș, E., ș.a., *Încercarea autovehiculelor*, EDP, București, 1983.
4. Philips A.V., *Vibration and noise in motor vehicles*, Institution of Mechanical Engineers, 1972.
5. Randall R.B., *Application of B&K Equipment to frequency analysis*, Bruel & Kjaer, Naerum, Danemarca, 1977.