

ÎNCERCAREA AUTOVEHICULELOR

TITULAR CURS: PROF. DR. ING. EUGEN MIHAI NEGRUȘ

PROGRAMA ANALITICĂ

Măsurarea pe cale electrică a mărimilor neelectrice

Precizia și evoluarea erorilor de măsurare

Surse de erori și metode pentru reducerea erorilor de măsurări

Convertirea mărimilor neelectrice în mărimi electrice

Traductoare pentru măsurarea mărimilor cinematice, dinamice-specifice încercării autovehiculelor

Condiționare. Amplificatoare filtre semnal

Achiziția și prelucrarea datelor de semnal

Regulamente și standarde pentru încercarea autovehiculelor

Metode și regimuri de încercare

Încercarea pe stand și în condiții de drum a subansamblelor autovehiculului

- determinarea performanțelor de accelerare și frânare
- stabilirea și maniabilitatea
- consumul de combustibil
- măsurarea emisiilor poluante din gazele de evacuare
- zgomotul produs de autovehicul

Evaluarea și determinarea experimentale.