

## DINAMICA AUTOVEHICULELOR

TITULAR CURS: PROF. DR. ING. CRISTIAN ANDREESCU

### PROGRAMA ANALITICĂ

Elemente introductive

Dinamica organelor de rulare și de propulsie, interacțiunea dintre pneu și cale, inclusiv pentru cazul căii deformabile

Rezistențele la înaintarea autovehiculelor și căilor de mișcare a acestora

Reacțiunile căii asupra roților autovehiculelor cu două și trei punți, precum și asupra roților trenurilor cu remorcă și semiremorcă

Dinamica tracțiunii și a frânării autovehiculelor, studiul regimurilor și performanțelor de tracțiune și frânare

Consumul de combustibil al autovehiculelor, măsuri de reducere a consumului de combustibil

Calculul de tracțiune al autovehiculelor

Stabilitatea autovehiculelor, răsturnarea, deraparea și stabilitatea mișcării rectilinii

Maniabilitatea autovehiculelor, efectele devierii pneurilor asupra mișcării autovehiculelor.