

# Ajoneuvojen dynamiikka

Yli 120-sivuinen ajoneuvojen dynamiikkaa käsittelevä teos, jonka tekijöinä ovat alan huippuasiantuntijat tekniikan tohtori Ari Tuononen ja diplomi-insinööri Tapio Koisaari.

Ajodynamiikkaan perehtyminen vaatii hyvät tiedot sekä statiikasta että dynamiikasta, mutta osaamista vaaditaan myös perusmallintamisesta, konetekniikasta ja säätötekniikasta. Kirjan sisältö painottuu yhtäläisellä painotuksella niin rengas- kuin ajodynamiikkaan.

Rengasosuus selventää kumimateriaalin ja renkaan komposiittirakenteen vaikutuksia renkaaseen itseensä sekä ajoneuvon. Rengas toimii ajoneuvon ja tien rajapintana, joten sen läpi kulkevat lähes kaikki autoon vaikuttavat voimat ja momentit. Käsitteiden lisäksi aihetta tarkastellaan erilaisin rengasmallein.

Ajodynamiikkaosuus käsittelee puolestaan kokonaiseen ajoneuvon liittyviä ilmiöitä. Tyypillisesti ajodynamiikka jaetaan auton koordinaatiston suhteen pitkittäis-, poikittais- ja pystysuuntaan. Tässä materiaalissa käydään läpi pitkittäis- ja sivuttaisdynamiikkaa.

Kirjan hinta 34,00 euroa (sis. alv 8 %)

Lähetyskulut lisätään hintoihin.

Tilaukset: [info@autoalankoulutuskeskus.fi](mailto:info@autoalankoulutuskeskus.fi)

## Ajoneuvojen dynamiikka



Ari Tuononen • Tapio Koisaari



**Autoalan Koulutuskeskus Oy**



**Autoalan Koulutuskeskus Oy**