

**INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE
STRUKOVNA KOMORA MAŠINSKIH INŽENJERA**

Prof. dr Radan Durković

L I F T O V I

- upoznavanje sa konstrukcijom i proračunom liftova na elektromotorni pogon-

Uvod (Istorijat razvoja liftogradnje, klasifikacija liftova, liftovi sa elektromotornim pogonom - kinematske šeme, tehničke karakteristike liftova)

Konstrukcija lifta (Konstrukciona struktura lifta, vozno okno, kinematska šema lifta, mehanizmi za dizanje kabine lifta, kočnica, kabina i oprema kabine, vođice)

Pravilnici i standardi u oblasti liftova (Povučeni pravilnici, važeći pravilnici upoređenje starog i novog koncepta pravilnika, JUS standardi, MEST EN standardi)

Bezbjednost liftova (Pravilnik o bezbjednosti liftova- izvod iz bezbjedonosnih zahtjeva. Bezbjednosne komponente lifta: Zabavljivač vrata voznog okna, hvatački uređaji, graničnik brzine, oslonci i odbojnici kabine i protivtega)

Elektropogon, regulacija, upravljanje liftova (Elektropogon lifta, dijagrami kretanja kabine lifta, regulacija pogona, sistemi upravljanja liftom)

Proračun lifta (Osnovni proračunski podaci, proračun vučne sposobnosti pogonske užetnjače, proračun specifičnog pritiska, proračun užadi prema statičkoj sili kidanja i prema zahtjevu trajnosti, proračun vođica, proračun snage pogona)

Određivanje dinamičkih opterećenja i radnog vijeka elemenata lifta (Dinamička opterećenja elemenata lifta, procjena radnog vijeka elemenata lifta po osnovu zamorne čvrstoće, procjena radnog vijeka elemenata po osnovu habanja)