

60
Prof. ing. R. FANTONI

STROJEVI PILANE



ZAGREB
1951

STROJEVI PILANE

NAPISAO
Ing. RAIMOND FANTONI
RED. PROFESOR SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU



ZAGREB
»ŠKOLSKA KNJIGA«
1951

PREDGOVOR

Strojevi pilane od najveće su važnosti za opće državno gospodarstvo, a među njima naročito vertikalne jarmače kao primarni strojevi pilana u Jugoslaviji.

Količina trupaca, koju ispili jedna brza vertikalna jarmača, iznosi 15000 do oko 40000 m³ godišnje. Ako se uzme u obzir velik broj jarmača, koje pile drvo po cijeloj državi, dobije se predodžba o velikim ispiljenim količinama i velikoj vrijednosti ispiljene grade.

Pri piljenju drva može nastati manji ili veći gubitak na drvu, može grada biti ljepše ili lošije ispiljena. Razlika u gubitku na drvu i finoći ispiljene grade može biti vrlo velika, a ovisi o duboko promišljenom, dotjeranom radu s besprikornim strojevima ili o radu, koji nije u svim detaljima produbljen i usklađen, te o radu sa strojevima, koji nisu u potpuno ispravnom stanju ili su u sasvim neispravnom stanju.

Mali gubitak na drvu i lijepo ispiljena grada može se polučiti samo ako upravljač pilane u tačine pozna teoretski i praktički funkcije strojeva, ako strojevi odgovaraju za određene zadatke, ako su dobro postavljeni i u ispravnom stanju.

U ovoj knjizi nastojao sam produbiti neke probleme strojeva pilane, za koje nisam našao pravog rješenja u literaturi. Za nekoja naziranja u literaturi, za koja držim da su kriva, donio sam druga gledišta. Nastojao sam riješiti neke probleme matematskim formulama. Možda će trebati te formule dotjerati i proširiti im koeficijente.

Ova knjiga namijenjena je za one, koji grade pilane ili upravljaju njima, te za slušače šumarstva industrijske grupe.

Zagreb, mjeseca marta 1951.

R. Fantoni