

**VISOKA ŠOLA ZA PROIZVODNO INŽENIRSTVO**

**DIPLOMSKO DELO**

**VZDRŽEVANJE GASILSKE OPREME IN VOZIL**

**MAINTENANCE OF FIRE-FIGHTING EQUIPMENT AND  
VEHICLES**

**Študent: PRIMOŽ TOPLER**

**Mentor: doc. dr. Matjaž Štor**

**Študijski program: sodobno proizvodno inženirstvo**

**CELJE, 2016**

# VZDRŽEVANJE GASILSKE OPREME IN VOZIL

## POVZETEK

Vzdrževanje gasilske opreme in vozil je bistvenega pomena za opravljanje gasilskih intervencij, saj lahko okvare onemogočijo reševanje in jih lahko plačamo tudi s človeškim življenjem. V diplomskem delu predstavljamo različne metode vzdrževanja ter ugotavljamo, da se moramo v gasilski dejavnosti posluževati zlasti preventivnega vzdrževanja, saj je kurativno vzdrževanje s posegi po nastopu okvare lahko prepozno. Ugotovitve iz teorije na podlagi opazovanja z udeležbo in na osnovi intervjujev primerjamo s prakso v dveh gasilskih organizacijah ter pri tem ugotavljamo, da se preventivno vzdrževanje v praksi sicer realizira, vendar ni evidentirano in natančno načrtovano. Čeprav delo gasilcev tako ni ovirano zaradi okvar, se to lahko zgodi v prihodnosti, če na tem področju ne bomo uvedli izboljšav. Predlagamo izgradnjo enotnega sistema vzdrževanja za vse gasilske organizacije, ki bi omogočila tako spremljanje vzdrževalnih del s strani Gasilske zveze Slovenije kot tudi lažje vpeljevanje in uvajanje sistema v posameznih gasilskih organizacijah. Že pripravljen sistem bi gasilcem olajšal načrtovanje, evidentiranje in opravljanje vzdrževalnih nalog.

**Ključne besede:** gasilci, gasilska oprema, vzdrževanje, vzdrževanje gasilske opreme

# **MAINTENANCE OF FIRE-FIGHTING EQUIPMENT AND VEHICLES**

## **SUMMARY**

Maintenance of fire-fighting equipment and vehicles is essential for carrying out fire-fighting interventions, because malfunctions can prevent rescue and therefore endanger human life. In this thesis we present different methods of maintenance and conclude that in the fire fighting service we must establish preventive maintenance, since curative maintenance with procedures after interventions may be too late. Theoretical findings based on observation with participation and information from the interviews is compared to practice in two firefighting organizations. We conclude that preventive maintenance is used in practice but there is no evidence and planning. Even though the work of firefighters is not hindered because of malfunctions, they can happen in the future if we do not implement improvement. We recommend a unified maintenance system for all firefighting organizations which would enable monitoring of maintenance work from Firefighters Association of Slovenia, as well as easier introduction of the system in individual firefighting organizations. A prepared system would make planning, recording and performing much easier for firefighters.

**Key words:** Firefighters, Fire-fighting equipment, Maintenance, Maintenance of fire-fighting equipment