

**VISOKA ŠOLA ZA PROIZVODNO INŽENIRSTVO**

**DIPLOMSKO DELO**

**NAČRTOVANJE IN IZDELAVA DIGITALNE BAZE  
ZNAJJA ZA UPORABO PRI SNOVANJU  
PRENAPETOSTNIH ZAŠČIT**

**PLANNING AND DESIGN OF DIGITAL KNOWLEDGE  
BASE FOR DEVELOPMENT OF SURGE PROTECTION  
DEVICES**

**Študent: VEKOSLAV MATANOVIĆ**

**Mentor: pred. dr. JANEZ GAŠPERŠIČ**

**Študijski program: Sodobno proizvodno inženirstvo**

**CELJE, 2014**

# **NAČRTOVANJE IN IZDELAVA DIGITALNE BAZE ZNANJA ZA UPORABO PRI SNOVANJU PRENAPETOSTNIH ZAŠČIT**

## **POVZETEK**

Cilj vsakega delodajalca je imeti zaposlene ljudi, ki bodo svoje znanje skozi leta izkušenj in dodatnih izobraževanj kopičili in nadgrajevali ter tako prispevali k boljši učinkovitosti celotnega podjetja. V ustrezno organiziranih podjetjih se nemalo sredstev nameni za nenehno izobraževanje zaposlenih. V primeru odhoda ključnih delavcev se velikokrat zgodi, da gre z njimi tudi specifično znanje in dolgoletne izkušnje, kar delodajalcu lahko povzroči tako kratkoročne, kot tudi dolgoročne posledice, če predhodno ni poskrbel za organizacijo, razpršitev, prenos in arhiviranje znanja. Z diplomskim delom smo hoteli ugotoviti, ali je možno in na kakšen način z nizkocenovno ali na internetu prosto dostopno in za uporabnika enostavno programsko opremo ustvariti bazo znanja, na osnovi katere bi lahko nov in neizkušen delavec dosegel zadosten nivo kvalitete dela, v času in obsegu, ki bi bilo za podjetje optimalno. Z diplomskim delom smo prav tako želeli določiti, na kakšen način je takšno bazo znanja potrebno vzdrževati in kako poskrbeti za varnost podatkov v njej, saj je za podjetje zelo pomembno, da to znanje ne pride h konkurenci. Digitalna podatkovna baza je vključevala teoretične podatke, praktična dognanja, laboratorijske analize, tehnične liste materialov, lastne in tuje patente ter mednarodne standarde. Naš cilj je bil izdelati digitalno bazo znanja, ki bo uporabniku omogočala prijazen sistem iskanja in možnost filtriranja podatkov.

**Ključne besede:** izkušnje, organizacija znanja, prenos znanja, digitalna baza znanja.

# **PLANNING AND DESIGN OF DIGITAL KNOWLEDGE BASE FOR DEVELOPMENT OF SURGE PROTECTION DEVICES**

## **SUMMARY**

The goal of every employer is to have workers who will accumulate and upgrade their expertise through years of experience and additional trainings, thus contributing to improvement of efficiency of the entire company. In properly organized companies a great deal of resources goes to continuous education of employees. Departure of key employees often causes loss of specific knowledge and years of work experience, which to employer can cause both short-term and long-term consequences, especially if there was not been taken care of management, diversification, transfer and archiving of knowledge. In this work, we wanted to determine whether and how would it be possible to create a base of knowledge using the low-cost or freely available and user easy software, with which inexperienced worker would reach a sufficient level of knowledge, in time and extent that would be optimal for the company. In this work we also wanted to determine how to maintain such knowledge base and how to ensure security of the data in it, as it is very important that knowledge does not come to the competition. Digital database included theoretical information and practical knowledge, laboratory analysis, technical data sheets of materials, native and foreign patents and international standards. Our goal was to create a digital knowledge base that will have user-friendly search system and the ability to filter data.

**Keywords:** expertise, knowledge management, knowledge transfer, digital knowledge base.