

## **Упатство за техничко оформување на Дипломска работа**

Врз основа на член 16 од Правилникот за издавање, изработка и одбрана на дипломска работа на Машинскиот факултет - Скопје, дипломската работа треба да биде напишана на македонски литературен јазик со кирилично писмо.

Дипломската работа се предава во 4 (четири) примероци, коректно технички опремени.

Според препораките од Универзитетската библиотека, на позадината на овој лист, Ви доставуваме мостра (примери) за правилно обликување на насловната страна и почетните три страници од дипломската работа. Третата страница треба да е напишана на еден од светските јазици: англиски, француски, германски или руски.

Ова упатство се доставува заедно со останатите документи за изработка на дипломска работа и е со задолжителна примена.

Октомври 2012

Продекан за наставна дејност



**УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ – СКОПЈЕ**



**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ  
ПРВ ЦИКЛУС ТРИГОДИШНИ СТУДИИ**

**НИНО КУЗМАНОВСКИ**

**КОНСТРУИРАЊЕ НА МОДУЛАРНИТЕ ПОМАГАЛА  
УПОТРЕБУВАЈЌИ СОВРЕМЕНИ САД СИСТЕМИ**

**ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ПРОЕКТ - ДИПЛОМСКА РАБОТА (VI СЕМЕСТАР)**

СКОПЈЕ, 2007

**Ментор:**

Проф.др. Љубен Дудески  
Машински факултет – Скопје

**Членови на комисијата:**

Проф. д-р Љубен Дудески  
Машински факултет – Скопје

Проф. д-р Владимир Дуковски  
Машински факултет – Скопје

Доц. д-р. Глигорче Вртаноски  
Машински факултет – Скопје

**Дата на одбрана:**

**Дата на промоција:**

**ТЕХНИЧКИ НАУКИ - МАШИНСТВО**

**НИНО КУЗМАНОВСКИ**

## **КОНСТРУИРАЊЕ НА МОДУЛАРНИ ПОМАГАЛА УПОТРЕБУВАЈЌИ СОВРЕМЕНИ CAD СИСТЕМИ**

### **АПСТРАКТ:**

Во дипломската работа е прикажано конструирањето на модуларни помагала употребувајќи современи CAD системи. Помагало е направа кој фиксира и прицврстува дел за време на обработка или монтажа. Модуларното помагало е составено од изменливи делови кои можат да се демонтираат и комбинираат повторно поголем број пати. Конструирањето модуларно помагало за соодветен дел ги комбинира исто така знаењето, искуството и талентот на конструкторот. Создавање на алгоритми за модуларно прицврстување во голема мерка го намалува потребното ниво на поседување на последно споменатите атрибути додека создавањето на системи модуларни компоненти за прицврстување во целост е поврзано со секој претходно споменат аспект. Предностите кои ги нудат како и компатибилноста за целосна интегрираност на конструирањето на модуларните помагала во современите CAD системи го прават концептот модуларни помагала ефективно, ефикасно и профитабилно решение во процесот на производство под условите и побарувањата кои ги наметнува денешниот пазар.

### **КЛУЧНИ ЗБОРОВИ:**

помагала, моделирање, CAD системи,  
конструирање

**NINO KUZMANOVSKI**

## **DESIGN OF MODULAR FIXTURES USING THE ADVANCED CAD SYSTEMS**

**ABSTRACT:**

The design of modular fixtures using advanced CAD systems in this diploma work is presented. A fixture is a device that locates and holds parts during machining or assembly. A modular fixture employs reusable parts that can be disassembled and combined again on a regular lattice over and over again. Design of modular fixture combines the knowledge, the experience and ones constructor talent. Creating algorithms for modular fixturing in a lot decreases the required level of the last mentioned attributes while the creation of systems of modular components for fixturing bonds all upper mentioned aspect. The advantages that they are offering as well as the compatibility for complete integration of the construction process of modular fixtures in the advanced CAD systems make the concept modular fixtures an effective, efficient and profitable solution in the process of manufacturing under the conditions and demands that today's market imposes

**KEY WORDS:**

fixtures, modeling, CAD systems, Design