



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** František Tomana  
**Študijný program:** aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** aplikovaná informatika  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Rozšírenie automatickej konštrukcie závislého šva  
*The extension of automatic construction of dependant seam*

**Anotácia:** Firma assyst vyvinula prvú verziu softvérového modulu, ktorý dokáže zrekonštruovať pravidlá pre konštrukciu závislého šva zo vstupnej geometrie hlavnej a nezávislej švovej kontúry. Tento modul dokáže v súčasnosti zrekonštruovať 2/3 zákazníckych dát.

**Cieľ:** Cieľom práce je zanalyzovať možné konštrukčné pravidlá závislého šva, kategorizovať chybové situácie ich implementácie v SW module firmy assyst, navrhnúť vlastné riešenie a implementovať ďalšie algoritmy automatickej konštrukcie závislého šva, ktoré rozšíria existujúci modul, aby pokryl čo najväčšie množstvo dát pri rekonštrukcii závislého šva/závislých zástrihov.

**Vedúci:** doc. RNDr. Milan Ftáčnik, CSc.  
**Katedra:** FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky  
**Vedúci katedry:** prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.  
**Dátum zadania:** 05.10.2019

**Dátum schválenia:** 07.10.2019

doc. RNDr. Damas Gruska, PhD.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce