



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta elektrotechniky
a komunikačních technologií

Ústav automatizace a měřicí techniky

Diplomová práce

magisterský navazující studijní obor
Kybernetika, automatizace a měření

Student: Bc. Pavel Kovář

ID: 106532

Ročník: 2

Akademický rok: 2011/2012

NÁZEV TÉMATU:

Model CNC frézky

POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ:

1. Nastudujte řídicí příkazy pro tvorbu DPS ve vývojovém systému EAGLE.
2. Implementujte příkazy G-kódu pro CNC frézku do řídicího systému modelu manipulátoru.
3. Vytvořte aplikaci mezi PC a PLC.
4. Ověřte funkčnost systému.

DOPORUČENÁ LITERATURA:

Kinetix 2000 Multi-axis Servo Drive. (User Manual) Milwaukee: Rockwell Automation, Inc. 2007. 226 s.
Logix5000 Controllers General Instructions (Reference Manual). Milwaukee: Rockwell Automation, Inc. 2008.

Dle vlastního literárního průzkumu a doporučení vedoucího práce.

Termín zadání: 6.2.2012

Termín odevzdání: 21.5.2012

Vedoucí práce: Ing. Radek Štohl, Ph.D.

Konzultanti diplomové práce:

doc. Ing. Václav Jirsík, CSc.

Předseda oborové rady

UPOZORNĚNÍ:

Autor diplomové práce nesmí při vytváření diplomové práce porušit autorská práva třetích osob, zejména nesmí zasahovat nedovoleným způsobem do cizích autorských práv osobnostních a musí si být plně vědom následků porušení ustanovení § 11 a následujících autorského zákona č. 121/2000 Sb., včetně možných trestněprávních důsledků vyplývajících z ustanovení části druhé, hlavy VI. díl 4 Trestního zákoníku č.40/2009 Sb.