

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky

Akademický rok: 2008/2009

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

student(ka): Pavel Vondrák

který/která studuje v **bakalářském studijním programu**

obor: **Strojní inženýrství (2301R016)**

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma bakalářské práce:

Návrh konstrukce vrtačky pro plošné spoje

v anglickém jazyce:

Design of printed circuit boring machine

Stručná charakteristika problematiky úkolu:

Navrhněte konstrukční řešení vrtačky pro plošné spoje s možností automatického polohování v osách X, Y a Z.

Max. velikost plošného spoje 300x200 mm

Max. velikost vrtáku 2mm

Cíle bakalářské práce:

Návrh konstrukce vrtačky, volba pohonů a jejich řízení, kompletní výkresová dokumentace, cenové zhodnocení

Seznam odborné literatury:

Kolíbal, Zdeněk.: Průmyslové roboty I. Konstrukce průmyslových robotů a manipulátorů. VUT Brno 1993

Kolíbal, Zdeněk.: Průmyslové roboty II. Konstrukce výstupních hlavic a periférií VUT Brno 1993

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Radim Blecha, Ph.D.

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2008/2009.

V Brně, dne 14.11.2008

L.S.

Ing. Petr Blecha, Ph.D.
Ředitel ústavu

doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
Děkan fakulty