

ROČNÍKOVÁ PRÁCE S OBHAJOBOU

Téma: CNC plotter

Autor práce: Ctirad Antonín Kupec

Třída: 3. L

Vedoucí práce: Jiří Švihla Dne: 30. 4. 2024

Hodnocení:



Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

ZADÁNÍ ROČNÍKOVÉ PRÁCE	
Školní rok	2023/ 2024
Studijní obor	78-42-M/01 Technické lyceum
Jméno a příjmení	Ctirad Antonín Kupec
Třída	3. L
Předmět	Kybernetika
Hodnoceno v předmětu	Kybernetika
Téma	CNC plotter
Obsah práce	 návrh vhodného mechanického řešení návrh vhodného řešení řídící elektroniky konstrukce plotteru vývoj řídícího programu
Zadávající učitel Příjmení, jméno	Švihla, Jiří
Podpis zadávajícího učitele	
Termín odevzdání	30. dubna 2024

V Plzni dne: 30. 11. 2023 Mgr. Vlastimil Volák ředitel školy

Anotace

Práce se zabývá řešením návrhu jednoduchého CNC plotteru. V první části práce je řešeno elek-
trické zapojení řídící elektroniky. Dále je řešena mechanická konstrukce plotteru. Poslední část za-
hrnuje vývoj softwaru pro interpretaci příkazů, řízení krokových motorů, zvedání pisátka a software
umožňující řízení chodu stroje pomocí několika tlačítek (start, stop, kalibrace,). Výstupem
práce je CNC stroj, schopný na základě programu vytvořit pisátkem grafický výstup na plochý
podklad.

"Já, Ctirad Antonín Kupec prohlašuji, že jsem ročníkovou práci na téma CNC plotter zpracoval sám za konzultace vedoucího učitele Jiřího Švihly. Veškeré prameny a zdroje informací, které jsem použil k sepsání této práce, byly citovány a jsou uvedeny v seznamu použitých pramenů a literatury. Zároveň souhlasím s využitím mé práce učiteli VOŠ a SPŠE Plzeň k výuce."

V Plzni dne: Podpis: