

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input type="checkbox"/> diplomové práce  |

Autor/ka: Tomáš Falada

## Soubor video tutoriálů pro výrobu DPS pomocí programů KiCAD, FlatCAM a hobby CNC frézky

Studijní program a obor: Mechatronika  
Rok odevzdání: 2021

Jméno a tituly vedoucího: Ing. Michal Šerý, Ph.D.  
Pracoviště: PF JU, KAFT  
Kontaktní e-mail: kyklop@pf.jcu.cz

### Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

### Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

### Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

### Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

### Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou vytvoření videotutoriálu k návrhu a výrobě DPS na CNC zařízením. Na této práci musím zejména ocenit odvalu autora, kdy se pustil do oblasti aplikace programů (KiCAD a FlatCAM) se kterými neměl do zadání bakalářské práce žádné zkušenosti. Přes tento hendikep se do řešení pustil s vervou a nadšením. Před vlastní tvorbou videotutoriálů musel nejprve zvládnout základy těchto programů tak, aby mohl vytvořit smysluplné scénáře pro jednotlivé díly. Autor vytvořil 11 videonávodů o celkové délce 38:45. V textové části autor popsal jednotlivé kroky návrhu a realizace zařízení. Práce na logickou strukturu. Po formální stránce se v práci vyskytují místy překlepy jako například:

6<sub>10</sub> mezera ve slově zásadní; 6<sub>4</sub> pokovení a mělo by být prokovení; 16<sub>12</sub> foto cestou a má být fotocestou; Věta na straně 24: *Veškerá videa a filmy by měly nutně dosáhnout minimálně 60 FPS, protože to je přesně hranice, kdy většina lidí vnímá výsledný obraz jako plynulý a lidské oko nerozezná fakt, že je video tvořeno z jednotlivých snímků.* Uváděný údaj není správný, obvykle se uvádí 24 FPS.

Přes uvedené nedostatky v textové části se jedná o práci velmi zdařilou a výsledný videotutoriál bude přínosem pro případné zájemce o popisovanou problematiku.

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Co vám řešení tohoto projektu přineslo?

### Práci

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího: České Budějovice; 14. 5. 2021