



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Ladislav Němec  
Téma práce: Výuka designu desek plošných spojů a elektronických obvodů v designovém systému Eagle

Cíl práce: Tento výukový materiál je určen především pro studenty elektrotechnických škol, kteří si chtějí osvojit práci s programem EAGLE. Tento program slouží ke kreslení schématu plošného spoje k jeho následnému použití ve výrobě. V práci se zaměřuji především na výukové lekce, které jsou dostupné jak v offline tak i online verzi. Student by měl být schopen na základě nabitých poznatků schopen samostatně nakreslit schéma obvodu náhodně zvoleného zařízení, vytvořit vlastní součástku a přidat součástku do knihovny.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
Teoretická i praktická část je naplněna.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Text je logicky členěn do navazujících kapitol, stylisticky v pořádku.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Výsledná aplikace je funkční a použitelná. Využitelné jako učební pomůcka.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
Pěkně a přehledně zpracovaná bakalářská práce, která bude sloužit ke vzdělávacím účelům. Student pracoval samostatně a prokázal při zpracování přehled i výborné schopnosti nalézt vhodné řešení. Kladně musím ohodnotit spoustu praktických ukázek (videoukázek) od návrhu až po výrobu plošného spoje. Této práci musím vyzdvihnout neúplný seznam zkratk a nepřesnosti v práci.

## B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnřní vybranřho pole je mořné zobrazít klřvesou F1, struřnř je uvedena i ve stavovřm řřdku.

Kriteria hodnocení práce:	řroveň	Připomřinky
<b>řroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	nadprřmřrnř	
stylistická řroveň	prřmřrnř	občas překlepy a nepřesnosti
práce s literaturou vřetnř citací	prřmřrnř	zdroje necitovřny
formřlnř řprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprřmřrnř	
<b>Teoretická řst</b>		
rozsah a řroveň zpracovřnř reřerře	nadprřmřrnř	
formulace teoretických vřychodisek pro praktickou řst	prřmřrnř	
odbornř zvlřdnutř problematiky	nadprřmřrnř	
<b>Praktická řst – produkt (řeřeni)</b>		
adekvřtnost pouřitřch metod, SW, postupř	prřmřrnř	
kvalita nřvrhu řeřeni	prřmřrnř	
komplexnost řeřeni	komplexnř	
nřvrh datovřch struktur	prřmřrnř	
uřivatelskř rozhranř	prřmřrnř	
odbornř zvlřdnutř problematiky	nadprřmřrnř	
rozpracovanost	dokonřeno, otestovřno	
vyuřitelnost praktickř řsti v praxi	ve vřtřř mřře	jako vřukovř materiřl
<b>Praktická řst - popis</b>		
popis řeřeni v bakalřřskř práci	prřmřrnř	
ostatnř přilohy (tabulky, grafy, vřpořty, ...)	nadprřmřrnř	
uřivatelskř přřručka	nelze hodnotit	nenř potřeba
Ulořeni dokumentu/ř bakalřřskř práce na CD	ano	
Ulořeni vřsledku praktickř řsti na CD	ano	
<b>Stupeň splnřni cřle práce</b>	splnřn	

## C: Otřzky k obhajobř (max 2):

1. Programř umořņujřcřch navrhovřnř DPS nenř mnoho. Vyjmenujte dalřř programy z třto oblasti.
- 2.

Doporuřeni práce k obhajobř: **ano**

Navrřenř klasifikační stupeň: **vřbornř minus**

## Posudek vypracoval:

Jmřno, tituly: Zbynřk Kopeckř, Ing.

Zamřstnavatel: Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V Pardubicřch dne: 29. 5. 2014

Podpis: