

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Systém pro funkční testování desek plošných spojů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>František Beránek</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra radioelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra radioelektroniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Cílem práce je návrh a implementace komplexního systému pro automatizaci testů desek s plošnými spoji. Realizace vyžaduje řadu znalostí z oborů návrhu elektronických zařízení, informatiky a v neposlední řadě experimentální zručnost. Zadání hodnotím jako náročnější.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl při realizaci práce zcela samostatný. Pravidelně informoval vedoucího o stavu práce a konzultoval další postup. Nade vší pochybnost prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Autor v práci jednoznačně prokázal, že se velmi dobře orientuje v problematice a má předchozí zkušenosti s návrhem a realizací elektronických zařízení a to včetně sériové výroby. V přehledném a logicky strukturovaném textu předkládá jak přehled nástrojů, které používá, tak vlastní návrh. Navržené zařízení je zcela funkční a je prakticky použitelné a zároveň i rozšiřitelné. Některé části by mohly být více rozpracovány, např. proces vytváření podkladů pro novou desku. Dále bych ocenil informaci existujících (komerčních) systémů, ale chápu, že informace mohou být hůře dostupné a autor se soustředil na vlastní řešení.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Graficky je práce na velmi slušné úrovni. Jazyk práce by si místy zasloužil stylisticky doladit, gramatické chyby a překlepy jsou k nalezení v menší míře. Žádný z těchto nedostatků nemá vliv na porozumění textu. Rozsah práce je přiměřený a odpovídá běžnému rozsahu diplomových prací.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Autor v práci použil celkem 20 referencí, jejichž výběr odpovídá charakteru práce. V textu jsou jasně odděleny vlastní myšlenky autora a citované skutečnosti, lze tedy konstatovat, že citace jsou provedeny korektně.	



## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

František Beránek předložil k obhajobě práci, která splňuje nároky kladené na závěrečné práce studentů magisterských studijních programů ČVUT FEL. Na práci nejvíce cením vytvoření komplexního a funkčního díla, které autor zcela sám navrhnul, realizoval a řádně otestoval.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2024

Podpis: