

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dlouhodobý video-EEG monitoring laboratorních myší
Jméno autora:	Bc. Tomáš Berger
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra teorie obvodů
Vedoucí práce:	Ing. Jan Kudláček, DiS., Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav fyziologie, 2. lékařská fakulta, Univerzita Karlova

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání práce považuji velmi náročné, neboť cílem bylo vytvořit kompletní softwarové řešení pro video-EEG monitoring laboratorních myší. Bylo potřeba vytvořit software pro záznam s Ethernetových kamer, grafické uživatelské rozhraní pro ovládání celého procesu nahrávání a v neposlední řadě modifikovat velmi komplexní open source program RHX od výrobce EEG hardwaru.	mimořádně náročné
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Zadání bylo splněno.	splněno
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> Student projevil mimořádnou samostatnost a aktivitu. Podílel se na tvorbě zadání, do kterého sám navrhnul přidání několika dílčích úkolů, které považoval za užitečné pro výsledný produkt. Pozitivně hodnotím též snadnou komunikaci a spolupráci se studentem.	A - výborně
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z práce.</i> Student prostudoval technickou dokumentaci k hardwarovým a softwarovým komponentám systému a naprogramoval potřebné další softwarové komponenty. Systém průběžně ladil přímo na hardwaru, na kterém bude používán. Proběhlo testování i přímo s laboratorní myší.	A - výborně
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální a jazyková stránka práce je prostá, odpovídající technické literatuře. Některé diagramy mohou být pro čtenáře náročnější na pochopení, což však může být dáno velkou komplexností tématu. Text práce je poměrně stručný a popisuje technické řešení projektu bez obsáhlejšího úvodu a závěrečné diskuze.	B - velmi dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	B - velmi dobře

Student cituje relevantní literaturu, především dokumentaci k použitému hardwaru a softwaru. Počet citací je nízký, což je pravděpodobně dáno tím, že práce je spíše technická než vědecká. Student rozlišuje vlastní práci od již existujících zdrojů a cituje přehledně.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student prokázal výborné technické dovednosti. Výsledek jeho práce je srovnatelný s komerčním softwarem. Zároveň však velmi dobře odhadnul technické dovednosti budoucích uživatelů systému a navrhnul uživatelské rozhraní tak, aby obsluhu softwaru zvládli po velmi krátkém zaškolení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student v rámci diplomové práce vytvořil softwarový produkt na profesionální úrovni.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.7.2023

Podpis:

