

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro akustickou detekci a lokalizaci založený na dvou mikrofonech
Jméno autora:	Matěj Trnka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektromagnetického pole
Vedoucí práce:	Ing. Jakub Svatoš, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<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 bez výhrad.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Pan Trnka pracoval prakticky zcela samostatně, pravidelně konzultoval řešení, které většinou sám navrhl a v průběhu řešení pravidelně posílal části práce k diskuzi. Ukázal profesionální přístup k řešení problému, pro studenta bakalářské etapy studia nezvyklý.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená práce je na výborné technické i formální úrovni. Student při řešení využíval nejen znalostí nabytých při studiu, ale i samostudiem zadané problematiky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň práce je vysoká.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Student pracoval s citačními zdroji správně. Sám si aktivně vyhledával relevantní zdroje v citačních databázích.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Navržený a realizovaný systém pro akustickou detekci a lokalizaci splňuje požadavky zadání práce.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Cílem práce pana Trnky bylo vytvoření jednoduchého systému pro detekci a lokalizaci zdroje impulzní akustické události, který se bude využívat na akcích fakulty/katedry, pořádaných pro veřejnost, jako jednoduchý demonstrátor. Pan Trnka prokázal skvělou orientaci v dané problematice jak v oblasti hardwaru, tak i softwaru. Sám přicházel s navrženým řešením problému a pracoval prakticky samostatně. Jeho přístup k řešení byl na studenta bakalářské etapy studia velice dobrý. Zároveň dodržoval termíny dílčích úloh a byl schopen reagovat na požadavek dodání prototypu detektoru již na veletrh ampér, pořádaný v půlce března. Práce jako celek ukázala schopnost pana Trnky efektivně řešit zadanou úlohu. K jeho práci nemám žádné výtky ani připomínky.

Z výše uvedených důvodů hodnotím práci studenta stupněm A, tedy výborně.

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

Datum: 30.5.2023

Podpis: