

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Software pro analýzu signálů a inteligentní detekci událostí v optických senzorových sítích
<b>Jméno autora:</b>	Gleb Petrovičev
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	katedra počítačů
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Leoš Boháč, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	katedra telekomunikační techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Student musel v rámci své práce pochopit detaily praktického nasazení vyvíjeného systému v rámci senzorických aplikací na bázi optických vláknových senzorů a dále musel nastudovat moderní produkt TensorFlow, v němž následně prováděl další experimenty.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Ano, práce splňuje zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student velice často se mnou konzultoval průběh řešení práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Nicméně se na obsahu práce mírně odrazila časová vytíženost studenta jinou prací. Práce byla jednou odložena a přesto se nestihl provést o něco hlubší experimentální rozbor o jehož absenci v závěru práce diplomat píše, což je škoda právě proto, že diplomat je dostatečně znalý a zkušený na to, aby tak učinit mohl. Práce nevyžadovala nutnost implementace velmi komplexních algoritmů a složitého matematického aparátu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formální a jazyková úroveň je na výborné úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Student si sám vybral informační zdroje, které ve své práci také cituje.	

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student ve své práci prokázal schopnost řešit problematiku signálové klasifikace pomocí nástroje TensorFlow. Je schopen si tuto platformu přizpůsobit k danému účelu a obdržet následně určité relevantní výsledky. Mírně však zaostává vlastní invence, jak k danému problému přistoupit a co pro klasifikaci u signálů vlastně použít, což je zřejmě dáno tím, že se v rámci svého softwarového zaměření znalostí signálů moc nezabýval. Dále jsem očekával, vzhledem k odkladu práce, o něco více provedených experimentů v oblasti strojového učení, což se ale bohužel nenaplnilo. Nicméně i tak je práce ve svém rozsahu kvalitní a její závěry pro praxi použitelné.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 20.1.2020

Podpis: Doc. Ing. Leoš Boháč, Ph.D.

