

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Predicting Score-related Events in Soccer</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Erik Vaknin</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Michaela Urbanovská
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Centrum umělé inteligence

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student detailně popsal a implementoval několik různých modelů pro řešení problematiky. To také zahrnovalo rozsáhlou analýzu existujících řešení. Dále měl za úkol zkonstruovat data set pro trénování a evaluaci modelů, což zahrnovalo práci s nestrukturovanými daty z několika různých zdrojů. Zkoumaná problematika není detailně prozkoumána v jiných publikacích, takže zadání považuji za náročnější.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Student splnil všechny body zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student na základě analýzy existujících metod vybral modely vhodné pro řešení problému a všechny implementoval i s různými parametrizacemi a kombinacemi. Postup řešení považuji za správně zvolený.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, student analyzoval existující řešení a na jejich základě stavěl popsané modely. Ocenila bych detailnější informace k učení jednotlivých sítí.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná v anglickém jazyce na velmi dobré úrovni. Struktura textu i jeho jazyková úroveň je vysoká. Rozsah práce je dostačující.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjážděte 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>	
Citace jsou v souladu s normami. Student čerpal z relevantních zdrojů.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjážděte 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>

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Celkově má práce velmi dobrou úroveň a oceňuji, že přiložené kódy jsou přehledně strukturované a čitelné. Práce se zabývá oblastí predikování dílčích výsledků fotbalových zápasů, která není v literatuře detailně prozkoumána a ukazuje, že v predikci těchto jevů je velký potenciál. Při hodnocení jsem také přihlédla k netriviálnímu úkolu, kterým je tvorba data setu, který byl zvládnut dobře a data byla v práci úspěšně použita. Student naimplementoval několik různých modelů, detailně je popsal a pomocí poměrně rozsáhlých experimentů ověřil jejich výsledky oproti baseline metodám. Ukázal tak, že další výzkum v oblasti predikce různých dílčích aspektů je možná a výsledky práce jsou perspektivní.

Byla nějaká intuice za výběrem dané architektury?

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

Datum: 14.6.2021

Podpis: