

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Švagr** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **461619**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Ochrana obyvatelstva**  
Studijní obor: **Civilní nouzové plánování**  
Název práce: **Detekční systémy pro rozpoznání obličejů a vzorců chování s možností nasazení na fotbalových stadionech s využitím pro zamezení vstupu nežádoucích osob, prevenci vzniku a forenzního šetření mimořádných událostí**

## II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	19
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	39
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	<b>97</b>

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Domníváte se, že by bylo možné využít vámi navrhovaný systém ještě jiným způsobem? Zaměřte se především na způsoby, které by zajistily lepší návratnost celé investice.

2. Uvažoval jste o možnostech zapojení neuronových sítí a systémů umělé inteligence, které by kromě obličejů rozpoznávaly například i klubové a jiné insignie problematických fanoušků, jiné nebezpečné situace, bezpečnostní incidenty a případně i další ukazatele?

3. Při nedělním (7. 6.) duelu týmů Slavia Praha a Viktoria Plzeň došlo k přerušení hry kvůli dýmu z pyrotechniky, a to přestože bylo utkání oficiálně odehráno bez diváku. Popište celý incident a vysvětlete zda a případně jakým způsobem by bylo možno takovému incidentu předejít s využitím vámi navrhovaného systému detekce.

#### IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

#### V. KOMENTÁŘ

Autor v předložené textu dokazuje své nadšení pro zvolené téma. V průběhu realizace své diplomové práce student pracoval samostatně a nadmíru odpovědně. V teoretické části kromě rešerše kamerových systémů i poutavým způsobem přibližuje technický princip fungování použité technologie. V praktické části pak zcela v souladu se zadáním modeluje řešení vybrané na základě výsledků získaných s použitím analytických metod.

Práce je zpracována precizně, tok textu je plynulý, počet překlepů a chyb je minimální, typografii a celkově grafické úpravě je věnována dostatečná péče. Práci, která bezesbýtku naplňuje zadání, hodnotím známkou A a s radostí ji doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Václav Navrátil  
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství  
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis: .....

Datum: .....