

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Discovery, tracking and redetection of floorball players from multiple cameras
Jméno autora:	Bc. Miroslav Purkrábek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Vojtěch Franc Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je poměrně ambiciózní. Cílem je systém pro automatické sledování hráčů floorbalu ve videozáznamech z více kamer. Zadání vyžadující vyřešit řadu netriviálních problémů z počítačového vidění. Například bylo třeba vypořádat se s nedostatkem anotovaných dat.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 práce bylo splněno.	
Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Problém je rozložen do sekvence dobře definovaných kroků, které jsou následně řešeny s využitím moderních metod strojového učení a počítačového vidění. Funkčnost jednotlivých modulů i celého systému je statisticky vyhodnocena v serii dobře navržených experimentů. Silnou stránkou je podrobné vyhodnocení experimentů včetně kritického popisu slabých míst systému.	
Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má vysokou technickou úroveň. Student prokázal schopnost pochopit a aktivně použít řadu moderních metod počítačového vidění a strojového učení.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná velmi dobrou angličtinou. Text je logicky strukturovaný a dobře čitelný. Problémy a metody jsou jasně popsány.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo</i>	

k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Využité zdroje jsou v práci korektně citované. Z textu je zřejmé co je vlastním přínosem studenta, a které části jsou převzaté. U několika citací uvedených v seznamu literatury chybí uvést místo, kde práce vyšla.

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.

Práce je rozsahem i zpracováním nadprůměrná a výsledky mají publikační potenciál.

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.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Jedná se o výbornou diplomovou práci, která je nadprůměrná svým rozsahem i úrovní zpracování.

Datum:

Podpis: