

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Vedoucí DP

**Jméno diplomanta:** Bc. Matěj Sieber

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Analýza stavu stolního fotbalu a predikce jeho změny na základě obrazových dat

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student se v práci věnuje dvěma hlavními tématům: 1) detekce míčku a hráčů v reálném modelu stolního fotbalu; 2) tvorbě systému pro řízení pohybu obránců a brankáře. Pro bod číslo jedna student využívá přístupy klasického počítačového vidění, které pro daný problém fungují dostatečně přesně, rychle i robustně. Pro řešení druhého problému student zvolil systém založený na reinforcement learningu. Ten byl nejprve natrénován a otestován pomocí simulovaného modelu a posléze nasazen na model reálný. Finální systém funguje v reálných podmínkách uspokojivě, nicméně s prostorem pro zlepšení.

Student během vypracování projevils vysokou míru samostatnosti a schopnosti řešit obtížné problémy. S těmi se student hojně potýkal při tvorbě reinforcement learning systému. V důsledku vysoké časové náročnosti jejich řešení studentovi pak zbylo relativně málo času pro napsání samotného textu práce. Tento fakt se bohužel promítá na jazykové a grafické úpravě práce.

Navzdory tomu, že student pracoval po celou dobu na výbornou, jsem vzhledem k nízké kvalitě finálního textu práce nucen navrhnout hodnocení velmi dobře.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Ivan Gruber, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

6.6.2022

Datum



Podpis