

**Oponent BP**

**Jméno bakaláře:** Andrea Varáčková

**Garantující katedra:** KKY

**Název bakalářské práce:** Rozšířená realita

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Bakalářská práce se zabývá v dnešní době velice aktuálním tématem, kterým je rozšířená realita – Augmented Reality (AR). Autorka nejprve představuje AR a její možné aplikace. Dále popisuje video a optické metody pro AR a jejich specifika. V dalších částech se autorka věnuje popisu dílčích metod, které jsou v AR využívány, jako jsou metody zpracování obrazu pro detekci, deskripci a shlukování významných bodů, vizuální odometrii a také simultánní lokalizaci a mapování. V praktické části byl navržen systém AR využívající popsané metody pro vykreslování 3D i 2D virtuálního objektu do reálného prostředí. Poté byl navržen algoritmus pro vizuální odometrii, který byl otestován na již existujícím i vlastním datasetu. Všechny zdrojové soubory, které byly vytvořeny v rámci bakalářské práce v programovacím jazyce Python, jsou v přehledné formě prezentovány na veřejném online repozitáři.

Bakalářská práce je provedena kvalitně a plně splňuje všechny body zadání.

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
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Zdeněk Bouček			
Pracoviště oponenta BP: KKY			

18. 8. 2020

Datum

Podpis