

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jan VIKTORA**

Název práce: **Analýza výkonu operátora během nácviku chirurgického šití z videa**

Jazyková a grafická úprava

Průměrné

Samostatnost zpracování tématu

Nadprůměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

Správnost získaných výsledků

Průměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Bakalářská práce Jana Viktory je věnována počítačové podpoře distanční výuky chirurgického šití. Student se práci poctivě věnoval. Pro dostatečné pochopení problému se účastnil anglicky vedeného týdenního kurzu chirurgického šití pořádaného univerzitou v Jeně. Dále nastudoval metody počítačového vidění, které jsou vhodné pro řešení daného problému. V práci pak přehledně zpracoval nástroje pro vizuální detekci od algoritmů klasického počítačového vidění až po řešení pomocí neuronových sítí. V praktické části se pak po konzultaci přiklonil k řešení praktických problémů směřujících k optimalizaci a zpřesňování sledování chirurgických nástrojů, které později povede k vytvoření metriky hodnotící výkon operátora.

Mezi slabší části práce patří zejména několik úvodních stran, kde se nepodařilo odstranit pár typografických a gramatických pochybení. Ty však nekazí celkový dobrý dojem.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

Dotazy

Ve Vašem popisu uspořádání neuronů do vrstev se mi zdál trochu nejasný popis aktivace neuronu. Vysvětlete prosím, jak pracují aktivační funkce umělých neuronových sítí, a jaké jsou jejich běžné typy.

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

Ing. Miroslav Jiřík, Ph.D.

V _____ dne _____