

# POSUDEK Oponenta BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Karolína Zbytková

Název bakalářské práce: EyeLid (téma DESIGN HELP)

**Posudek:** Tématem bakalářské práce byl koncept nositelé asistivní pomůcky pro zlepšení samostatného pohybu osob se zrakovým postižením. Navržený koncept řešení je založen na detekci nebezpečných překážek pomocí kamer a senzorů umístěných na horní části trupu uživatele. Řešení klade důraz na reálné potřeby a preference osob spadajících do cílové uživatelské skupiny těžce zrakově postižených.

Vlastnímu návrhu řešení předcházela podrobná a dobře zpracovaná analýza zaměřená na orientaci osob se zrakovým postižením, jejíž součástí byly konzultace s několika odborníky se zkušenostmi v oblasti podpory orientace osob se zrakovým postižením. Dále je zde řešerše zaměřená na různé elektronické cestovní pomůcky. Výstupem je formulace výzvy ve formě specifikace funkčních a nefunkčních požadavků na navrhované zařízení.

Při návrhu byly zvažovány různé varianty umístění kamer/senzorů a prvků poskytujících zpětnou vazbu pomocí vibrací. Podobně bylo rozpracováno několik variant tvaru obalu zařízení od konvenčních geometrických tvarů po nahodilé asymetrické kombinace několika tvarů. Považuji za důležité, že k návrhovým rozhodnutím docházelo na základě znalosti potřeb a preferencí cílové uživatelské skupiny a na základě testování s jejími zástupci. Součástí bakalářské práce je experimentální ověření navrhovaného konceptu se šesti uživateli.

**Hodnocení:** Předloženou bakalářskou práci považuji za výborný příklad dobře zpracovaného konceptuálního návrhu asistivní pomůcky pro skupinu uživatelů se specifickými potřebami. Studentka věnovala velké úsilí analytické části, kdy velice dobře zmapovala potřeby obtížně dostupné skupiny uživatelů – osob se zrakovým postižením. Navržené řešení má potenciál vyústit v cennou pomůcku, která usnadní samostatný pohyb osob se zrakovým postižením. Řešení práce bylo ztíženo omezeními spojenými s epidemií COVID-19. Studentka přesto dokázala podrobně zmapovat potřeby obtížně dostupné cílové uživatelské skupiny, tak realizovat testování s jejími zástupci.

Práci hodnotím známkou A (výborně)

V Praze dne 14. 6. 2021

jméno oponenta bakalářské práce:

Ing. Miroslav Macík, Ph.D.

podpis oponenta bakalářské práce:

