

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Hlusička** Jméno: **Jakub** Osobní číslo: **474372**
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**
Zadávající katedra/ústav: **Katedra počítačové grafiky a interakce**
Studijní program: **Otevřená informatika**
Specializace: **Počítačová grafika**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Simulace fenoménů pozměněných stavů vědomí pomocí virtuální reality

Název diplomové práce anglicky:

Simulating the phenomena of altered states of consciousness using virtual reality

Pokyny pro vypracování:

Pomocí zdrojové literatury charakterizujte aspekty pozměněných stavů vědomí (altered states of consciousness, ASC) typických při intoxikaci tzv. klasickými psychedeliky.
Prozkoumejte dosavadní techniky replikace aspektů ASC.
Vyberte aspekty ASC vhodné pro replikaci pomocí virtuální reality, a implementujte je.
Vytvořte realistickou scénu, pomocí které lze vybrané aspekty ASC demonstrovat.
Proveďte kvalitativní studii vlivu vytvořené VR aplikace na lidské vědomí s alespoň 5 subjekty za použití metod typických pro klinická ohodnocení psychedelik.

Seznam doporučené literatury:

Madary, Michael, and Thomas K. Metzinger. "Real virtuality: a code of ethical conduct. Recommendations for good scientific practice and the consumers of VR-technology." *Frontiers in Robotics and AI* 3 (2016): 3.
Sessa, Ben. *The psychedelic renaissance: Reassessing the role of psychedelic drugs in 21st century psychiatry and society*. Muswell Hill Press, 2012.
Preller, Katrin H., and Franz X. Vollenweider. "Phenomenology, structure, and dynamic of psychedelic states." *Behavioral neurobiology of psychedelic drugs* (2016): 221-256.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Josef Kortan st.dio s.r.o., Římská 12, 120 00 Praha 2

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: **06.02.2022**

Termín odevzdání diplomové práce: **20.05.2022**

Platnost zadání diplomové práce: **30.09.2023**

Ing. Josef Kortan
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací.
Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta