**Výroční zpráva grantového projektu zakázka č. 2101**

(specifický výzkum v roce 2020)

**Název projektu: Výzkumné využití metody eye-tracking**

**Specifikace řešitelského týmu**

Odpovědný řešitel:

**Prof. PhDr. Marek Franěk, CSc., Ph.D.**

Studenti doktorského studia:

Ing. Jiří Cabal

Ing. František Hašek

Ing. Jan Petružálek (přerušil studium k 1.9.2019)

ing. Jan Špriňar (dokončil studium k 1.2.2020)

Studenti magisterského studia:

Bc. Vít Brouček (dokončil studium k 1.6.2020)

Bc. Michal Černý

Bc. Lukáš Charvát (dokončil studium k 1.6.2020)

Bc. Michaela Jirková (dokončila studium k 1.6.2020)

Bc. Václav Kapler (dokončil studium k 1.6.2020)

Bc. Jan Nálevka

Bc. Tadeáš Němec

Bc. Daniel Plšek (dokončil studium k 1.6.2020)

Bc. Filip Roškot  
Bc. Tomáš Vlček

Bc. Michal Voda

Školitelé doktorandů:

Prof. PhDr. Marek Franěk, CSc., Ph.D.

Další výzkumní pracovníci:

PhDr. Věra Strnadová, Ph.D

**Celková částka přidělené dotace: 154.946 Kč**

**Způsobilé náklady projektu: 156 556,78** **Kč**

**Přehled realizovaných výdajů:**

1. **osobní náklady**  **56 690 Kč**
2. **stipendia Kč a jejich stručné zdůvodnění** **50 000 Kč**

bc. Tadeáš Němec provádění experimentů a analýza dat 14 000 Kč

bc. Filip Roškot provádění experimentů a analýza dat 9 000 Kč

bc. Tomáš Vlček provádění experimentů a analýza dat 14 000 Kč

bc. Michal Voda provádění experimentů a analýza dat 13 000 Kč

1. **mzdy Kč a jejich stručné zdůvodnění 5 000 Kč**

Odměna odpovědnému řešiteli 5 000 Kč

––

1. **sociální a zdravotní pojištění Kč 1 690 Kč**
2. **náklady na konference** **11 706,93 Kč**
3. **konferenční poplatky Kč a jejich stručné zdůvodnění 11 706,93** **Kč**

prof. Franěk, referát na virtuální konferenci 26th *Conference* 11 706,93 Kč

*International Association People-Environment Studies*, 21.-26.6.,

Québec, Kanada

1. cestovní výdaje Kč a jejich stručné zdůvodnění **0 Kč**

1. **další náklady celkem** **88 159,85 Kč**
2. **náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a 0 Kč**

**nehmotného majetku a jejich stručné zdůvodnění**

1. **provozní náklady Kč a jejich stručné zdůvodnění**  0 Kč
2. **služby (mimo konferenčních poplatků) a jejich stručné zdůvodnění 83 465,75 Kč**

podpora a upgrade software *iMotions* 39 414,60 Kč

korektury anglického textu *Nature Editing Service*  11 861,36 Kč

publikační náklady *PeerJ* 32 189,79 Kč

1. **doplňkové náklady a jejich stručné zdůvodnění**  **4 694,10 Kč**

bankovní poplatky 1 851,31 Kč

kurzové ztráty 2 842,79 Kč

**Splnění cílů řešení a přínos projektu**

Cílem řešeného projektu bylo využít metody eye tracking při řešení několika výzkumných témat se současným zapojením několik studentů inženýrského studia při řešení jejich diplomových prací. Vzhledem k tomu, že během epidemie byly z větší části akademického roku uzavřeny vysoké školy včetně laboratoří, většina plánovaných výzkumů se nemohla uskutečnit. Čas, v kterém nebylo možné vykonávat experiment, byl členy týmu využit k hlubšímu nastudování metody rozpoznání emocí z výrazu tváře, které umožňuje registrovat software Imotions.

V druhé polovině prosince se podařilo uskutečnil experiment, v kterém se zkoumaly oční fixace a emocionální reakce měřené pomocí výrazu tváře na různé typy přírodního prostředí. Data nejsou v tomto okamžiku ještě zpracována a experiment vyhodnocena. Většina práce projektu byla věnována zpracování dat z předchozích výzkumů a přípravě výsledků pro publikování. V časopise *PeerJ* byla publikována studie založená na datech z výzkumu, který se rovněž týkal vizuálního vnímání přírodního prostředí, kde byl zkoumán kombinovaný vliv vizuálních charakteristik prostředí a dvou typů hudby. Dále byl připraven referát „Eye movements while viewing natural images in diverse vegetation periods“ a přednesen na on-line mezinárodní konferenci 26th *Conference International Association People-Environment Studies* (21.-26.6., Québec, Kanada). Konference nevydává sborníky, pouze souhrny abstraktů.

**Kontrolovatelné výsledky řešení**

**Výsledky publikační činnosti v OBD**

Franěk, M., Režný., L. Šefara, D. 2020. The effect of music on the perception of outdoor urban environment. *PeerJ* 8:e9770 https://doi.org/10.7717/peerj.9770

IF = 2.38; Q2; 126 FIM bodů;100% podíl FIM.

1. Diplomové práce vzniklé s podporou projektu:

Daniel Kučera: Eye tracking v marketingu (obhájena v lednu 2021)

**Ke zprávě je přiloženo:**

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem.

„Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

V Hradci Králové, dne 8. ledna 2021 Podpis odpovědného řešitele