



**Závěrečná 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                           |                                     |  | <b>56 690 Kč</b> |
| a) stipendia Kč a jejich stručné zdůvodnění |                                     |  | <b>50 000 Kč</b> |
| 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        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| b) mzdy Kč a jejich stručné zdůvodnění                              | 5 000 Kč            |
| Odměna odpovědnému řešiteli   | 5 000 Kč            |
| —   |                     |
| c) sociální a zdravotní pojištění Kč                                | 1 690 Kč            |
| <b>2. náklady na konference</b>                                     | <b>11 706,93 Kč</b> |
| a) konferenční poplatky Kč a jejich stručné zdůvodnění              | <b>11 706,93 Kč</b> |
| prof. Franěk, referát na virtuální konferenci 26th Conference       | 11 706,93 Kč        |
| International Association People-Environment Studies, 21.-26.6.,    |                     |
| Québec, Kanada  |                     |
| b) cestovní výdaje Kč a jejich stručné zdůvodnění                   | 0 Kč                |
| <b>3. další náklady celkem</b>                                      | <b>88 159,85 Kč</b> |
| a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a                       | 0 Kč                |
| nehmotného majetku a jejich stručné zdůvodnění                      |                     |
| b) provozní náklady Kč a jejich stručné zdůvodnění                  | 0 Kč                |
| c) služby (mimo konferenčních poplatků) a jejich stručné zdůvodnění | <b>83 465,75 Kč</b> |
| podpora a upgrade software <i>iMotions</i>                          | 39 414,60 Kč        |
| korektury anglického textu <i>Nature Editing Service</i>            | 11 861,36 Kč        |
| publikační náklady <i>PeerJ</i>                                     | 32 189,79 Kč        |
| d) doplňkové náklady a jejich stručné zdůvodnění                    | <b>4 694,10 Kč</b>  |
| 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 uskutečnit 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**

a)

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.

b) Diplomové práce vzniklé s podporou projektu:

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

#### **Ke zprávě je přiloženo:**

Výpis z OBD byl odevzdán spolu s výroční zprávou.

„Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion byla odevzdána spolu s výroční zprávou.

#### **Nové výsledky (skutečnosti) projektu od doby odevzdání výroční zprávy (uvádí se pouze v případě odevzdání závěrečné zprávy):**

Nejsou.

**Datum ukončení projektu:** 21. září 2021

V Hradci Králové, dne 21. září 2021  
řešitele

Podpis odpovědného