



Závěrečná zpráva grantového projektu zakázka č. 2101
(specifický výzkum v roce 2021)

Název projektu: Výzkumné využití metody eye-tracking

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel:

Prof. PhDr. Marek Franěk, CSc., Ph.D.

Studenti doktorského studia:

Ing. Denis Šefara

Studenti magisterského studia:

Bc. Michal Černý (dokončil studium k 1.6.2021)

Bc. Jan Nálevka

Bc. Tadeáš Němec

Bc. Filip Roškot (dokončil studium k 1.6.2021)

Bc. Michal Voda

Bc. Tomáš Vlček

Školitelé doktorandů:

Prof. PhDr. Marek Franěk, CSc., Ph.D.

Další výzkumní pracovníci:

-

Celková částka přidělené dotace: 197 251,00 Kč

Způsobilé náklady projektu: 198 036,01 Kč

Přehled realizovaných výdajů:

1. osobní náklady		46 690,01 Kč
a) stipendia Kč a jejich stručné zdůvodnění		40 000 Kč
bc. Tadeáš Němec	provádění experimentů a analýza dat	15 000 Kč
bc. Tomáš Vlček	provádění experimentů a analýza dat	10 000 Kč
bc. Michal Voda	provádění experimentů a analýza dat	15 000 Kč
b) mzdy Kč a jejich stručné zdůvodnění		5 000 Kč
Odměna odpovědnému řešiteli		5 000 Kč

c) sociální a zdravotní pojištění Kč	1 690,01 Kč
2. náklady na konference	0 Kč
3. další náklady celkem	151 346 Kč
a) náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku a jejich stručné zdůvodnění	6 349,00 Kč
nákup odborné literatury	6 349,00 Kč
b) provozní náklady Kč a jejich stručné zdůvodnění	0 Kč
c) služby (mimo konferenčních poplatků) a jejich stručné zdůvodnění	141 440,33 Kč
podpora a upgrade software <i>iMotions</i>	34 562,15 Kč
korektury anglického textu <i>Nature Editing Service</i>	31 210,80 Kč
publikační náklady - časop. <i>Land</i> a časop. <i>International Journal for Environmental Research and Public Health</i>	75 667,38 Kč
d) doplňkové náklady a jejich stručné zdůvodnění	3 556,67 Kč
bankovní poplatky	641,19 Kč
kurzové ztráty	2 915,48 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, podařilo se z navržených výzkumných realizovat jen některé výzkumná témata, nicméně publikační cíle projektu byly splněny. Byl proveden experiment, v kterém se sledovaly pohyby očí a emocionální výrazy tváře během pozorování scén s městským prostředím a přírodních scén s vegetací a bez vegetace. Prvním cílem bylo ověřit, zda metodou snímání emocí z tváře a software AFFDEX na automatické rozpoznání emocí se podaří ověřit dosavadní poznatky ukazující, že vnímání scén přírodního prostředí vzbuzuje pozitivnější emocionální reakce ve srovnání s prostředím městským. Druhým cílem bylo registrovat případné rozdíly mezi emocionálními reakcemi na prostředí s vegetací a bez vegetace. Výsledky dokumentovaly již opakovaně identifikované rozdíly mezi očními fixacemi, avšak neukázaly rozdíly ve výrazu emocí při sledování scénů různých kategorií. To ukázalo, že pohled na scény přírodního prostředí vždy nemusí vyvolat autentickou a bezprostřední emocionální reakci, nicméně lidé jsou zvyklí verbálně toto prostředí popisovat pozitivními emocionálními kategoriemi. Výsledky výzkumu byly publikovány v časopise *International Journal of Environmental Research and Public Health*.

Další část práce na projektu se zaměřila na zpracování dosud nepublikovaných dat z předchozích výzkumů podporovaných SPEV, kde se sledovala rychlost chůze v závislosti na proměnách okolního prostředí. Výsledky byly publikovány v časopise *Land*.

Kontrolovatelné výsledky řešení

Výsledky publikační činnosti v OBD

a)

Franěk M., Režný L. (2021) Environmental features influence walking speed: The effect of urban greenery. *Land*, 10(5):459. <https://doi.org/10.3390/land10050459>
IF = 3.398; Q2; 126 FIM bodů; 100% podíl FIM.

Franěk M., Petružálek J. Viewing natural vs. urban images and emotional facial expressions: An exploratory study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(14):7651. <https://doi.org/10.3390/ijerph18147651>
IF = 3.390; Q1/Q2; 147 FIM bodů; 100% podíl FIM.

- b) Nevznikla zatím žádná obhájená závěrečná práce.
- c) Další příklady excellence – studie publikovaná v časopise v WOS Q1 kategorie PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH: Franěk M., Petružálek J. Viewing natural vs. urban images and emotional facial expressions: An exploratory study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(14):7651. <https://doi.org/10.3390/ijerph18147651>

Ke zprávě je přiloženo:

Bylo již odevzdáno spolu s výroční zprávou 6. ledna 2022.

Nové výsledky (skutečnosti) projektu od doby odevzdání výroční:

Nejsou.

Datum ukončení projektu:

13.10.2022



V Hradci Králové, dne 13. října 2022
řešitele

Podpis odpovědného