

SMLOUVA

o využití výsledků dosažených v projektu výzkumu a vývoje č. TL02000103
uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

1. SMLUVNÍ STRANY:

Masarykova univerzita

Sídlo: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno,

IČO: 00216224

veřejná vysoká škola

zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem

(dále jen „příjemce“ nebo „MUNI“)

a

Vysoké učení technické v Brně

Sídlo: Antonínská 548/1, 601 90 Brno

IČO: 00216305 (veřejná vysoká škola, nezapisuje se do OR)

DIČ: CZ00216305

Zastoupené: **XXXXXXXXXX**, na základě plné moci.

(dále jen „další účastník“ či „VUT“)

(dále společně také jen „*smluvní strany*“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o využití výsledků dosažených v projektu výzkumu a vývoje č. TL02000103 s názvem „Kognitivní psychologie a prostorová syntaxe ve virtuálním prostředí pro agentní modely“ realizovaného v rámci Programu na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA Technologické agentury ČR (dále jen „*smlouva*“ nebo „*tato smlouva*“).

2. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 2.1. Předmětem této smlouvy je úprava užívacích práv k výsledkům dosaženým řešením projektu č. TL02000103, nazvaného „Kognitivní psychologie a prostorová syntaxe ve virtuálním prostředí pro agentní modely.“ (dále jen „*projekt*“), a jejich využití po ukončení řešení projektu.
- 2.2. Účelem této smlouvy je uplatnění či využití výsledků prokazující účelnost poskytnuté dotace na podporu projektu z veřejných prostředků.

3. VYMEZENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ A JEJICH SROVNÁNÍ S CÍLI PROJEKTU

- 3.1. Řešením projektu bylo dosaženo těchto evidovaných výsledků:
 - TL02000103-V1 – Workshop: Výsledky metrik prostorové syntaxe a jejich převedení do VR

- TL02000103-V2 – Evaluační studie: Testování chování osob ve VR a reálném prostředí
- TL02000103-V3 – Recenzovaný odborný článek: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob
- TL02000103-V4 – Recenzovaný odborný článek: Behaviorální model osob během evakuačního procesu s využitím prostředků VR – výstup empirických studií/ Využití virtuální reality pro kalibraci modelů evakuace
- TL02000103-V5 – NmetS: Kognitivní psychologie a prostorová syntaxe ve virtuálním prostředí pro agentní modely
- TL02000103-V6 – Ost: Návrh na přílohu normy ČSN ISO 23601 (018017)
- TL02000103-V7 – Vsohrn: Využití virtuální reality pro parametrizaci agentních modelů pro potřeby korektní reprezentace behaviorálních vlastností osob

Nad rámec Závazných parametrů projektu bylo dosaženo těchto výsledků:

- Recenzovaný odborný článek: Eye-Tracking in Interactive Virtual Environments: Implementation and Evaluation
- Ostatní výsledek: Spatio-temporal comparison of agent trajectory with evacuation routes in real and virtual environments

3.2. Srovnání dosažených výsledků s cíli projektu:

Projekt byl zaměřen na propojení formalizovaného popisu prostoru (tzv. space syntax) pro tvorbu a testování virtuální reality při simulaci navigace v budovách a jeho využití při zpřesnění parametrizace agentních modelů pohybu osob. Byly využity technologie virtuální reality (VR) v prostředí budov s potenciálem pohybu velkého počtu osob. Aplikace VR umožnily testování vybraných vlastností stavebních objektů ještě ve fázi návrhu, což významně zvyšuje kvalitu návrhu, identifikuje omezení a dává možnost se zaměřit na korektní reprezentaci psychologických a sociálních faktorů individuálního i skupinového chování osob a jejich přenositelnost mezi reálným a virtuálním prostředím.

3.2.1. Cílů i účelu projektu bylo dosaženo. Dosaženými výsledky se podařilo realizovat cíle projektu. Byly získány následující výsledky:

- TL02000103-V1 – Workshop: Výsledky metrik prostorové syntaxe a jejich převedení do VR
- Vlastník výsledku: MUNI 56 %, VUT 44 %
- TL02000103-V2 – Evaluační studie: Testování chování osob ve VR a reálném prostředí
- Vlastník výsledku: MUNI 56 %, VUT 44 %
- TL02000103-V3 – Recenzovaný odborný článek: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob
- Vlastník výsledku: MUNI 56 %, VUT 44 %
- TL02000103-V4 - Recenzovaný odborný článek: Behaviorální model osob během evakuačního procesu s využitím prostředků VR - výstup empirických studií/ Využití virtuální reality pro kalibraci modelů evakuace

- Vlastník výsledku: MUNI 56%, VUT 44 %
- TL02000103-V5 – NmetS : Kognitivní psychologie a prostorová syntaxe ve virtuálním prostředí pro agentní modely
- Vlastník výsledku: MUNI 0 %, VUT 100 %
- TL02000103-V6 – Ost: Návrh na přílohu normy ČSN ISO 23601 (018017)
- Vlastník výsledku: MUNI 100 %, VUT 0%
- TL02000103-V7 – Vsouhrn: Využití virtuální reality pro parametrizaci agentních modelů pro potřeby korektní reprezentace behaviorálních vlastností osob
- Vlastník výsledku: MUNI 56 %, VUT 44 %
- Recenzovaný odborný článek: Eye-Tracking in Interactive Virtual Environments: Implementation and Evaluation
- Vlastník výsledku: MUNI 100 %, VUT 0 %
- Ostatní výsledek: Spatio-temporal comparison of agent trajectory with evacuation routes in real and virtual environments
- Vlastník výsledku: MUNI 80 %, VUT 20 %

3.3. Smluvní strany deklarují, že při řešení projektu byly ke dni uzavření této smlouvy sepsány tyto články, které zatím nebyly vydány:

- The Possibilities of Using Virtual Environments in Research on Wayfinding,
- Optimization of Agent-Based Evacuation Models Using Behavioral Data from Vr-Based Experiments,

4. ÚPRAVA VLASTNICKÝCH A UŽIVACÍCH PRÁV K VÝSLEDKŮM

4.1. Všechna majetková práva k výsledkům patří příjemci a dalšímu účastníkovi dle rozdělení v bodě 3.2 této smlouvy. Práva autorů a původců výsledků a majitelů ochranných práv k nim jsou upravena zvláštními právními předpisy.

5. ZPŮSOB VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ A DOBA, DO KTERÉ MUSÍ BÝT VÝSLEDKY UPLATNĚNY

- 5.1. Smluvní strany se zavazují, že výsledky projektu, ke kterým mají majetková práva, využijí nebo umožní jejich využití způsobem, v rozsahu a ve lhůtě stanovenými v implementačním plánu uplatnění výsledků projektu.
- 5.2. Smluvní strany jsou oprávněny využívat výše uvedené výsledky k vědeckým, výukovým a výzkumným činnostem bezplatně. Ani jedna strana není oprávněna využívat výsledky projektu ke komerčním činnostem, bez předchozího souhlasu druhé strany.

- 5.3. Smluvní strany berou na vědomí, že podmínky případného komerčního využití výsledků uvedených v bodě 3.2 této smlouvy budou předmětem samostatné smlouvy, kterou strany uzavřou nejpozději 1 měsíc před zahájením komerčního využití.
- 5.4. Smluvní strany se budou vzájemně informovat o zájmu třetích stran o využití výsledků. Prodej výsledku či licence ve spoluvlastnictví třetí straně je možný po odsouhlasení oběma spoluvlastníky, přičemž rozdělení výnosu z prodeje či licence je dle výše spoluvlastnických podílů.
- 5.5. Smluvní strany se dohodly, že na uplatnění a dalším vývoji výsledků budou v dobré víře a při zapojení svých nejlepších znalostí a zkušeností spolupracovat po dobu nejméně 5 let od uzavření této smlouvy.

6. ROZSAH STUPNĚ DŮVĚRNOSTI ÚDAJŮ A ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S NIMI

- 6.1. Výsledky řešení projektu, které byly publikovány v odborném tisku, nebo které byly jiným způsobem zveřejněny, netvoří žádné důvěrné informace, se kterými by bylo třeba nakládat podle zvláštních právních předpisů (např. § 504 občanského zákoníku).
- 6.2. S informace tvořícími obchodní tajemství (pokud byly jako obchodní tajemství nebo důvěrné informace označeny), jsou Smluvní strany povinny nakládat tak, aby nedošlo k jejich zneužití či neoprávněnému zveřejnění.
- 6.3. Ochrana obchodního tajemství se nevztahuje na poskytování informací poskytovateli dotace, a to v rozsahu nezbytném pro naplnění podmínek poskytovatele vyplývajících ze smlouvy s poskytovatelem dotace či rozhodnutí o poskytnutí dotace na podporu projektu.

7. SANKCE

- 7.1. Smluvní strany sjednávají, že pokud kterákoliv z nich zjistí porušení závazků z této smlouvy ze strany druhé smluvní strany, je oprávněna vyslovit výstrahu s tím, že druhá smluvní strana je povinna odstranit nesoulad do 60 kalendářních dnů ode dne písemného sdělení výstrahy. V případě opakovaného porušení je dotčená smluvní strana oprávněna odstoupit od této smlouvy.

8. DOBA TRVÁNÍ ZÁVAZKŮ ZE SMLOUVY

- 8.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 8.2. Výpověď závazků vzniklých z této smlouvy musí mít písemnou formu.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1. Tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu všemi smluvními stranami a nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv zajistí příjemce. Smluvní strany podpisem této smlouvy potvrzují, že neobsahuje obchodní tajemství.
- 9.2. Smlouva může být měněna nebo doplňována toliko vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

- 9.3. Smlouva je uzavřena v elektronické podobě podepsané každou stranou minimálně zaručeným elektronickým podpisem dle Nařízení eIDAS. Každá strana obdrží elektronické vyhotovení smlouvy.
- 9.4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným nebo neúčinným, nepůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 9.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu pozorně přečetly a že je jim její obsah jasný a srozumitelný.
- 9.6. Na důkaz toho, že celý obsah smlouvy je projevem jejich pravé a svobodné vůle, připojují účastníci své podpisy.

Masarykova univerzita

Místo: Brno, 20.12.2022

Jméno: **prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.**

Funkce: rektor

Vysoké učení technické v Brně

Místo: Brno, 05.01.2023

Jméno: **XXXXXXXXXX**

Funkce: **XXXXXXXXXX**