

SMLOUVA

o využití výsledků dosažených v projektu výzkumu a vývoje č. FW09020055 uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

1. SMLUVNÍ STRANY:

VisionCraft s.r.o.

Sídlo: Výstaviště 405/1, Pisárky, 603 00 Brno

IČO: 07400942

DIČ: CZ07400942

Bankovní spojení: KB, 131-2784390287/0100

Zastoupená: Ing. Robert Pinkas, MBA – CEO, RNDr. Michal Procházka, Ph.D. – CTO, Ing. Roman Valla, MBA – CMO

(dále jako „*příjemce*“)

a

Masarykova univerzita

se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

IČO: 00216224

DIČ: CZ00216224

Bankovní spojení: KB Brno-město, 85636621/0100

Zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem Masarykovy univerzity

(dále jako „*další účastník*“)

(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. **FW09020055** s názvem „**VisioTherapy: Podpora fyzioterapeutické léčby pomocí počítačové analýzy pohybu**“ realizovaného v rámci 9. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu TREND Technologické agentury ČR (dále jen „*smlouva*“ nebo „*tato smlouva*“).

2. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

Předmětem této smlouvy je úprava užívacích práv k výsledkům dosaženým řešením projektu č. **FW09020055** nazvaného „**VisioTherapy: Podpora fyzioterapeutické léčby pomocí počítačové analýzy pohybu**“ (dále jen „*projekt*“), a jejich využití po ukončení řešení projektu.

2.1. 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:

- FW09020055-V1: **Software VisioTherapy**

VisioTherapy je softwarový nástroj, poskytující podporu pro fyzioterapeuty a jejich pacienty. Hlavní funkcionalitou software je provádění analýzy rehabilitačních cvičení na základě video dat z kamery a personalizované porovnávání pacientova domácího cvičení se vzorovým cvičením pacienta nahraným u fyzioterapeuta. Pacientům je poskytována okamžitá zpětná vazba a možnost sledování postupu terapie. Fyzioterapeutům jsou poskytnuta souhrnná data o cvičení, která umožní lépe zacílit léčbu.

Duševní vlastnictví k výsledku FW09020055-V1 je rozděleno úměrně k vloženému úsilí obou smluvních stran. Konkrétně se obě strany v souladu s uzavřenou *Smlouvou o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje* (smlouva č. MUID2100204 ze dne 20. 7. 2023) dohodly, že práva duševního vlastnictví k výsledku FW09020055-V1 náleží stranám v poměru **75 % pro VisionCraft a 25 % pro Masarykovu univerzitu.**

Pro účely personalizované analýzy rehabilitačních cvičení byly do vyvinutého software integrovány různé algoritmy, především pro detekci zájmových bodů těla z video dat, segmentaci cvičení a personalizovaného porovnání cvičení. Tyto algoritmy byly začleněny do dvou typů uživatelských rozhraní: aplikace pro PC (dle deklarovaných cílů projektu) a aplikace pro mobilní platformu iOS (nad rámec plánovaných cílů). Dále byla provedena detailní analýza 18 rehabilitačních cviků zvolených v návrhu projektu a jejich začlenění do software VisioTherapy.

Dělb duševního vlastnictví, jak uvedena výše u výsledku FW09020055-V1 (tedy 75% VisionCraft a 25% Masarykova univerzita), je platná i pro výše popsanou aplikaci zahrnující začleněné algoritmy do Software VisioTherapy pro PC (dle deklarovaných cílů projektu).

Pokud však jde o výše popsanou aplikaci zahrnující začleněné algoritmy do Software VisioTherapy pro mobilní platformu iOS (nad rámec plánovaných cílů projektu), strany potvrzují, že té bylo dosaženo bez spolupráce s Masarykovou univerzitou, a proto zde výše uvedená dělba práv duševního vlastnictví neplatí a veškeré duševní vlastnictví a práva k němu (včetně, nikoli však výlučně, výkonu majetkových autorských práv) k tomuto výsledku (tj. k aplikaci software VisioTherapy pro mobilní platformu iOS) náleží výlučně (tj. 100%) společnosti VisionCraft, avšak komercializace tohoto produktu bude započtena do obrátu, z něhož se podle čl. 5 níže bude vypočítávat odměna Masarykovy univerzity.

- FW09020055-V2: **Publikace REHAB24-6: Physical Therapy Dataset for Analyzing Pose Estimation Methods**

XXXXX, XXXXX, XXXXX. REHAB24-6: Physical Therapy Dataset for Analyzing Pose Estimation Methods. 17th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP). Springer, pp. 18–33, 2024. ISBN 978-3-031-75822-5. Online: https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-75823-2_2

Publikace prezentuje datovou kolekci REHAB24-6, vytvořenou v rámci projektu, a srovnání různých metod pro detekci zájmových bodů těla z video dat této kolekce.

Duševní vlastnictví k výsledku FW09020055-V2 je rozděleno úměrně k vloženému úsilí obou smluvních stran. Konkrétně se obě strany dohodly, že práva duševního vlastnictví k výsledku FW09020055-V2 náleží stranám v poměru **20 % pro VisionCraft a 80 % pro Masarykovu univerzitu.**

- FW09020055-V3: **Publikace *Personalized Similarity Models for Evaluating Rehabilitation Exercises from Monocular Videos***

XXXXX, XXXXX, XXXXX. Personalized Similarity Models for Evaluating Rehabilitation Exercises from Monocular Videos. 17th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2024). Springer, pp. 73–87, 2024. ISBN 978-3-031-75822-5. Online: https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-75823-2_7

Publikace prezentuje nový algoritmus pro personalizované porovnávání pohybových dat rehabilitačních cvičení.

Duševní vlastnictví k výsledku FW09020055-V3 je rozděleno úměrně k vloženému úsilí obou smluvních stran. Konkrétně se obě strany dohodly že práva duševního vlastnictví k výsledku FW09020055-V3 náleží stranám v poměru **25 % pro VisionCraft a 75 % pro Masarykovu univerzitu.**

- FW09020055-V4: **Publikace *Pose Estimation Analysis and Fine-Tuning on the REHAB24-6 Rehabilitation Dataset***

XXXXX, XXXXX, XXXXX. Pose estimation analysis and fine-tuning on the REHAB24-6 rehabilitation dataset. Information Systems, 2025. ISSN 0306-4379. Online: <https://doi.org/10.1016/j.is.2025.102579>.

Publikace představuje možnosti zlepšení detekce lidského těla pomocí přetrénování neuronových sítí s využitím přesných záznamů rehabilitačních cviků.

Duševní vlastnictví k výsledku FW09020055-V4 je rozděleno úměrně k vloženému úsilí obou smluvních stran. Konkrétně se obě strany dohodly že práva duševního vlastnictví k výsledku FW09020055-V4 náleží stranám v poměru **20 % pro VisionCraft a 80 % pro Masarykovu univerzitu.**

3.2. Srovnání dosažených výsledků s cíli projektu:

3.2.1. Cílem projektu bylo vyvinout software VisioTherapy, který zefektivní rehabilitační fyzioterapii jak pro pacienty, tak pro fyzioterapeuty. Jediným plánovaným výsledkem projektu byl software VisioTherapy.

3.2.2. Cílů i účelu projektu bylo dosaženo. Dosaženými výsledky se podařilo realizovat cíle projektu. Nad rámec plánovaných cílů projektu byly publikovány 3 odborné příspěvky na mezinárodních odborných platformách a společností VisionCraft byla vyvinuta i mobilní verze software VisioTherapy.

4. ÚPRAVA VLASTNICKÝCH A UŽIVACÍCH PRÁV K VÝSLEDKŮM

4.1. Všechna majetková práva k výsledkům patří příjemci a dalšímu účastníkovi dle poměru uvedeném v bodě 3.1 této smlouvy, případně jen některému z nich, pokud tak je uvedeno v bodě 3.1. výše.

4.2. Práva autorů a původců výsledků a majitelů ochranných práv k nim jsou upravena zvláštními právními předpisy.

4.3. Strany potvrzují, že nehledě na podíl/poměr práv duševního vlastnictví k výsledku FW09020055-V1 sjednaný výše v čl. 3.1. (tj. 75 % pro VisionCraft a 25 % pro Masarykovu univerzitu) platí ujednání stran uvedené v čl. VII odst. 7 bod A *Smlouvy o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje ze dne 20. 7. 2023*, na jehož

základě další účastník (Masarykova univerzita) platně postoupila oprávnění výkonu majetkových autorských práv (a dalších práv spojených s výsledkem projektu – software VisioTherapy) na společnost VisionCraft s.r.o. jako příjemce, a to za úplatu stanovenou v čl. VII odst. 7 písm. B smlouvy ze dne 20. 7. 2023.

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

5.1. Masarykova univerzita je oprávněna využívat společné výsledky k výzkumné a výukové činnosti. Firma VisionCraft je oprávněna využívat společné výsledky k dalšímu internímu vývoji. Výsledek FW09020055-V1 bude firma VisionCraft komercializovat za podmínek určených dříve uzavřenou *Smlouvou o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje* (smlouva č. MUID2100204 ze dne 20. 7. 2023), která stanoví, že další účastník bude mít nárok na odměnu/úplatu ve výši níže uvedené v % z obratu prodeje software FW09020055-V1, a to v jakékoliv jeho změněné nebo upravené podobě včetně všech odvozených děl nebo děl vzniklých spojením se softwarem po dobu 5 let od první komercializace software.

1. rok	8 %
2. rok	5 %
3. rok	3 %
4. rok	2 %
5. rok	1.5 %
Následující roky	V následujících letech už další účastník nemá nárok na % z prodeje ani jinou kompenzaci.

Přesnější a podrobnější pravidla komercializace jsou uvedena ve *Smlouvě o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje* (smlouva č. MUID2100204 ze dne 20. 7. 2023).

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 podstatného porušení je dotčená smluvní strana oprávněna odstoupit od této smlouvy s účinky ex nunc. Případné odstoupení od smlouvy nevylučuje odpovědnost provinivší se strany za škodu či jinou újmu.

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 další účastník. 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 elektronicky.

9.4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje 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 této smlouvy je projevem jejich pravé a svobodné vůle, připojují účastníci své podpisy.

(podepsáno elektronicky)
Ing. Robert Pinkas, MBA – CEO
VisionCraft s.r.o.

(podepsáno elektronicky)
prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
rektor Masarykovy univerzity

(podepsáno elektronicky)
RNDr. Michal Procházka, Ph.D. – CTO
VisionCraft s.r.o.

(podepsáno elektronicky)
Ing. Roman Valla, MBA – CMO
VisionCraft s.r.o.