

zmluva o výskume a vývoji učiacich sa fyzikálnych simulátorov

uzavretá podľa § 269 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.

1. zmluvné strany

Objednávateľ:	DimensionLab, s.r.o.
Sídlo:	Lomnická 809/2 Košice - mestská časť Sever 040 01
Štatutárny zástupca:	Ing. Michal Takáč, PhD.
IČO :	54 094 437
email na doručovanie:	██████████

(ďalej len „Objednávateľ“)

Poskytovateľ:	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Ústav metalurgie
Sídlo:	Letná 1/9 042 00 Košice - Sever
Štatutárny zástupca:	Dr.h.c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., rektor
Osoba oprávnená k jednaniu:	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., dekanka FMMR
Riešiteľské pracovisko:	Ústav metalurgie FMMR (UMET FMMR) doc. Ing. Peter Demeter, PhD., zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., riaditeľ UMET FMMR
IČO :	00397610
email na doručovanie:	██████████

(ďalej len „Poskytovateľ“)

2. preambula

Objednávateľ vyvíja softvér pre vysokorychlostné 2D a 3D numerické simulácie na báze umelej inteligencie (ďalej v texte len „softvér“). Cieľom je vytvorenie platformy pre jednoduché tréningovanie a používanie „učiacich sa fyzikálnych simulátorov“, ktorých tréningovanie je škálované s využitím cloudových platforiem. Pre vývoj softvéru je potrebné využívať dáta zo simulačných programov užívaných Poskytovateľom, ako aj senzorov alebo fyzikálnych modelov užívaných Poskytovateľom, na základe ktorých Objednávateľ realizuje následne vlastné simulačné modely. Objednávateľ zároveň vyvíja zlepšenia a zjednodušenia použiteľnosti samotného užívateľského rozhrania, k čomu bude získavať informácie od Poskytovateľa o ním používaní simulačných softvérov.

Poskytovateľ vypracováva ukážkové simulácie v odboroch výpočtovej dynamiky tekutín, termodynamiky, miešania tekutín a pod., z ktorých následne bude exportovať, resp. poskytovať dáta a používať ich na tréning simulačných modelov v softvéri vyvíjanom Objednávateľom. Zmluvné strany na základe svojich aktivít podľa tejto zmluvy použijú tieto výstupy na porovnanie výkonnosti simulačných softvérov s vyvíjaným softvérom od Objednávateľa a toto konanie bude smerovať k finálnemu vývoju softvéru za odmenu popísanú v tejto zmluve.

3. predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je plnenie Poskytovateľa, ktorým participuje na výskume a vývoji softvéru, ktorý vyvíja Objednávateľ, pričom popis účelu zmluvy a jej vedecko-výskumného zámeru je uvedený v Preambule tejto zmluvy.
2. Uvedené plnenie Poskytovateľa zahŕňa najmä, nie však vylučne:
 - a) prácu Poskytovateľa, jeho zamestnancov a poverených osôb na projektoch vytvorenia simulácií podľa požiadaviek Objednávateľa
 - b) osobné stretnutia, konzultácie a poradenstvo za účelom výskumu podľa preambuly tejto zmluvy
 - c) výstupy z používania simulačných softvérov poskytnutých Objednávateľovi, pričom na za výstupy sa považujú dáta a informácie vyplývajúce z dopytu Objednávateľa týkajúce sa predmetu tejto zmluvy
3. Za uvedené plnenie Poskytovateľa sa zaväzuje Objednávateľ uhrádzať odmenu podľa tejto zmluvy popísanú v príslušnom článku.

4. práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé práva a povinnosti zmluvných strán sa budú odvíjať od účelu tejto zmluvy a jej predmetu, v závislosti na konkrétnych požiadavkách a dopytoch Objednávateľa, ktorý ich bude Poskytovateľovi zadávať počas trvania tejto zmluvy.
2. Poskytovateľ použije pri plnení predmetu tejto zmluvy vlastné prístrojové vybavenie, prípadne zverené zariadenie od Objednávateľa a na účely plnenia úloh podľa tejto zmluvy použije Poskytovateľ svojich zamestnancov, resp. ním poverené osoby.
3. Poskytovateľ pre potreby riešenia predmetu zmluvy zabezpečí na vlastné náklady v potrebnom rozsahu a dohodnutých termínoch všetky potrebné technicko-technologické a ekonomické podklady o procese, dokumentáciu a ostatné materiály a informácie, participáciu tretích strán potrebnú na realizáciu tejto zmluvy, resp. ďalšie požiadavky podľa potreby riešenia predmetu tejto zmluvy.
4. Poskytovateľ pre potreby plnenia predmetu zmluvy umožní pracovníkom Objednávateľa prístup na pracoviská Poskytovateľa v rozsahu nevyhnutnom pre plnenie predmetu zmluvy.

5. Zmluvné strany sa dohodli, že ostatné nevymerované činnosti, ktorých potreba vznikne počas spolupráce, si rozdelia podľa schopnosti zmluvných strán ich časovo, vecne a ekonomicky efektívne zabezpečiť.

5. odmena

1. Zmluvné strany sa dohodli, že za poskytovanie konzultácií a výstupov popísaných v predmete tejto zmluvy sa dohodli na odmene pre Poskytovateľa, ktorú bude počas trvania zmluvy vyplácať Objednávateľ.
2. Cena je určená súčinom odmeny za hodinu plnenia a rozsahom plnených hodín. Zmluvné strany si určili odmenu sumou **100 EUR za jednu osobohodinu plnenia**, pričom rozsah takto poskytnutého plnenia zo strany Poskytovateľa je určený najviac na **50 osobohodín mesačne**. V prípade, ak by sa uvedený rozsah poskytovaného plnenia v počte hodín za uvedený kalendárny mesiac nedosiahol, nevzniká Poskytovateľovi nárok na odmenu za neuskutočnené hodiny plnenia a tieto sa neprenášajú do ďalšieho kalendárneho mesiaca.
3. Poskytovateľ sa taktiež zaväzuje, že Objednávateľovi okrem uvedenej odmeny udelí bezodplatnú licenciu na využívanie Objednávateľom vyvíjaného softvéru po jeho dokončení, a to na dobu **5 rokov**, ktorá začne plynúť od písomného požiadania Poskytovateľa na udelenie tejto licencie Objednávateľom. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto licencia môže byť udelená Poskytovateľovi najneskôr do 3 rokov od dokončenia softvéru vyvíjaného Objednávateľom, pričom po uplynutí tejto lehoty toto právo Poskytovateľovi na päťročnú bezodplatnú licenciu zaniká.

6. trvanie a zánik zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, od 15.01.2022 do 30.6.2022.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami, no účinnosť nadobudne zmluva až dňa 01.01.2022, bez ohľadu na dátum jej podpisu, ktorý však nemôže byť neskôr, ako dátum účinnosti.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné skončiť:
 - a) dohodou zmluvných strán,
 - b) výpoveďou za strany Objednávateľa,
 - c) výpoveďou za strany Poskytovateľa,
 - d) odstúpením od zmluvy s okamžitým účinkom z dôvodu závažného porušenia povinností druhou zmluvnou stranou.
4. Na účely tejto zmluvy sa za závažné porušenie povinností zo strany Objednávateľa považuje:
 - a) neposkytnutie potrebnej súčinnosti alebo potrebných podkladov, resp. informácií, ktoré sú nevyhnutné na splnenie záväzku Poskytovateľa podľa tejto zmluvy,
 - b) nedodanie podkladov zo strany Objednávateľa ani po tom, čo Poskytovateľ Objednávateľa písomne vyzval na ich dodanie v dodatočne určenej 7 - dňovej lehote.
5. Na účely tejto zmluvy sa za závažné porušenie povinností zo strany Poskytovateľa považuje najmä:

- a) opakované porušenie povinnosti Poskytovateľa podľa tejto zmluvy,
 - b) omeškanie Poskytovateľa s poskytnutím informácií na žiadosť Objednávateľa o viac ako 10 dní,
 - c) nečinnosť Poskytovateľa pri plnení tejto zmluvy dlhšie ako 30 dní
6. Objednávateľ môže zmluvu kedykoľvek písomne vypovedať, a to z akýchkoľvek dôvodov, prípadne aj bez uvedenia dôvodu. Výpoveď je účinná k poslednému dňu kalendárneho mesiaca, v ktorom bola výpoveď Poskytovateľovi doručená.
 7. Poskytovateľ môže zmluvu vypovedať s účinnosťou ku koncu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená Objednávateľovi.
 8. V prípade vypovedania tejto zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán, je Poskytovateľ povinný upozorniť Objednávateľa na všetky opatrenia potrebné na to, aby sa zabránilo vzniku škody hroziacej Objednávateľovi v súvislosti s nedokončením činností, vykonávaných Poskytovateľom podľa tejto zmluvy. Ak Objednávateľ tieto opatrenia nemôže urobiť sám, ani pomocou iných osôb a požiada o vykonanie potrebných opatrení Poskytovateľa, je Poskytovateľ povinný ich vykonať.
 9. Skončiť túto zmluvu môžu zmluvné strany dohodou podľa ods. 3, písm. a) tejto zmluvy aj z dôvodu zmarenia jej základného účelu popísaného v Preambule a Predmete tejto zmluvy, ktorý by bol zmarený napr. dôsledkami pandémie Covid-19, alebo vyššou mocou, na ktorej pôsobenie a vplyv nemajú zmluvné strany objektívne dosah.

7. vyššia moc

1. Zmluvné strany nezodpovedajú za úplné, alebo čiastočné nesplnenie akéhokoľvek zo záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, ak sa tak stane v priamej súvislosti so vznikom okolností vyššej moci.
2. Okolnosťami vyššej moci sa rozumejú epidemiologické opatrenia vlády súvisiace s pandemiou Covid-19, zemetrasenia, povodne, požiare, výbuchy, vojny, štrajky, občianske nepokoje, revolúcie, teroristické útoky, epidémie národného a nadnárodného charakteru, bojkoty a embargá a iné obdobné katastrofy, ktoré vznikli po uzatvorení zmluvy, stoja mimo sféru vplyvu zmluvných strán, sú neprekonateľné a neodvratiteľné, úplne znemožňujú plnenie zmluvných záväzkov, alebo ich častí, a ktorých vznik nebolo možné ani rozumné v čase uzatvorenia zmluvy predvídať.
3. Ak ktorákoľvek z vyššie uvedených okolností spôsobila nemožnosť plnenia zmluvných záväzkov, alebo ich častí v dobe po uzatvorení zmluvy, zaväzujú sa zmluvné strany vynaložiť potrebné úsilie za účelom splnenia svojich zmluvných povinností a doba na plnenie týchto záväzkov sa predlžuje o dobu trvania týchto okolností.

8. informácie o spracovávaní osobných údajov

1. Právnym základom zákonnosti spracúvania osobných údajov Poskytovateľa je čl. 6 Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa ruší smernica 95/46/ES (ďalej len anglická skratka „GDPR“) a 13 ods. 1 písm. b) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, t.j. spracúvanie osobných údajov spoluriešiteľa je nevyhnutné na realizáciu a plnenie predmetu tejto zmluvy.

2. Poskytnutie osobných údajov je nutné na riadne uzavretie a plnenie tejto zmluvy. Osobné údaje Poskytovateľa sa spracúvajú po dobu platnosti a účinnosti tejto zmluvy, a následne sú podľa platného Registratúrneho poriadku univerzity uchovávané po dobu stanovenú dobu od skončenia zmluvy.
3. Informácie o práve na prístup, opravu, vymazanie, obmedzenie spracúvania osobných údajov a ďalšie informácie podľa čl. 13 GDPR a § 19 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov si zmluvné strany poskytnú na vyžiadanie.

9. zodpovednosť za škodu

1. Zmluvné strany zodpovedajú za riadne plnenie povinností z tejto zmluvy, vrátane povinnosti mlčanlivosti, ako aj dodržiavania zákonov a vykonávacích predpisov, ktoré sa týkajú plnenia účelu tejto zmluvy.
2. Poskytovateľ je povinný venovať zvýšenú pozornosť predchádzaniu škôd, a to najmä všeobecnej prevencii vzniku škôd. Prípadné škody je Poskytovateľ povinný odstrániť, tzn. uviesť predmet poškodenia na vlastné náklady do pôvodného stavu, resp. uhradiť Objednávateľovi peňažnú sumu vo výške zodpovedajúcej nákladom na uvedenie predmetu poškodenia do pôvodného stavu.
3. Zmluvná strana, ktorá nemôže splniť svoju povinnosť podľa tejto zmluvy, je povinná urobiť oznámenie druhej strane o povahe prekážky, ktorá jej bráni alebo bude brániť v plnení povinností a predpokladané dôsledky takejto prekážky. Oznámenie musí byť urobené bez zbytočného odkladu potom, ako sa povinná strana o prekážke dozvedela, alebo sa pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť.

10. povinnosť mlčanlivosti

1. Zmluvné strany sa dohodli, že budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách týkajúcich sa tejto zmluvy a informácií ktoré získali alebo mali z titulu ich spolupráce podľa tejto zmluvy k dispozícii.
2. Pre účely tejto zmluvy sa za dôverné informácie podľa odseku 1 tohto článku považujú všetky informácie ktoré si zmluvné strany poskytnú osobne, elektronicky, písomne, ústne, alebo zistia pozorovaním a budú sa týkať úloh určených tejto zmluve, vrátane odmeňovania dohodnutého v tejto zmluve.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú s dôvernými informáciami nakladať ako s vlastným obchodným tajomstvom. Zmluvné strany sú oprávnené využívať dôverné informácie výhradne len pre účely ich vzájomnej spolupráce vyplývajúcej z tejto zmluvy. Zmluvné strany sú povinné zabezpečiť, aby povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy boli dodržiavané aj ich zamestnancami a poverenými osobami, ktoré na dohodnutom zadaní spolupracujú.
4. Na základe vyššie uvedeného sa Poskytovateľ zaväzuje:

- a) neposkytnúť dôverné informácie získané v písomnej, elektronickej či ústnej forme tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa,
 - b) dôverné informácie nezneužiť a nepoužiť v rozpore s oprávnenými záujmami Objednávateľa v prospech svoj alebo tretích osôb a prijať dostatočné opatrenia, aby sa predišlo nepovolenému prístupu k dôverným informáciám treťou stranou bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa,
 - c) nekopírovať dôverné informácie ani iným spôsobom ich nereprodukovat', nezverejňovať bez výslovného písomného súhlasu Objednávateľa
5. V prípade porušenia povinností podľa tejto zmluvy je zmluvná strana oprávnená žiadať od zmluvnej strany, ktorá povinnosť porušila nahradenie akejkoľvek škody, či už priamej alebo nepriamej (napr. ušlý príjem, zisk, strata dát, súvisiace vzniknuté škody tretím osobám).
 6. Ak zmluvná strana akýmkoľvek spôsobom poruší ktorúkoľvek zo svojich povinností uvedených v tomto článku zmluvy, druhá zmluvná strana je oprávnená voči nej uplatniť si nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000 EUR (slovom tisíc eur) za každé preukázané porušenie povinností.
 7. Uplatnením zmluvnej pokuty podľa predchádzajúceho odseku tohto článku nie je dotknutý nárok zmluvnej strany voči druhej zmluvnej strane ktorá povinnosť porušila, na náhradu škody a to v celej výške škody.
 8. Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže Poskytovateľa zbaviť jedine súd, alebo štatutárny orgán Objednávateľa formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo pred orgánmi verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
 9. Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou.

11. doručovanie

1. Zmluvné strany sa dohodli, že „adresa na doručovanie“ je adresa sídla, ktorú každá zo zmluvných strán uviedla v záhlaví tejto zmluvy. V prípade zmeny sídla je adresou na doručovanie posledná známa adresa, ktorú zmluvná strana preukázateľne oznámila druhej zmluvnej strane ako adresu na doručovanie. V spore preukazuje oznámenie zmeny adresy na doručovanie tá strana, ktorej sa zmena týka. V pochybnostiach platí, že zmena adresy na doručovanie nebola druhej strane riadne oznámená.
2. Písomnosť sa považuje za doručенú dňom jej prevzatia adresátom. Za doručенú sa písomnosť považuje aj v tom prípade, ak písomnosť, odoslaná na doručovaciú adresu, bola vrátená odosielateľovi ako nedoručená, bez ohľadu na dôvod nedoručenia, a to aj vtedy, ak sa adresát o tejto písomnosti nedozvie. Dňom doručenia je v takom prípade deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
3. Na účely doručovania sa zmluvné strany dohodli, že v nevyhnutných prípadoch je možné použiť aj elektronické doručovanie na emailové adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy, ktoré zmluvné strany poskytli. V takýchto prípadoch je však potrebné prijatie správy s prílohami

potvrdí odpoveďou adresáta, v opačnom prípade sa doručenie správy považuje za nepreukázané.

4. Zmluvné strany sa dohodli, že na dosiahnutie účelu tejto zmluvy akceptujú doručovanie dát aj elektronickou formou, a to buď prístupom prostredníctvom elektronickej siete k informáciám poskytnutých zmluvnou stranou (napr. prístup do databázy, cloudu a pod.), alebo aj dorúčením hardvérových médií (USB kľúč, optické disky, prenosné disky a pod.)

12. záverečné ustanovenia

1. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa spravujú predovšetkým ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy možno len formou písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Jednotlivé dodatky musia byť chronologicky číslované, inak sú neplatné.
3. Ak je, alebo ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatným, alebo nevymáhateľným, platnosť alebo vymáhateľnosť ostatných ustanovení tým zostáva nedotknutá. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradíť takéto neplatné či nevymáhateľné ustanovenie platným a vymáhateľným ustanovením, ktoré čo možno najlepšie zaručí sledovaný účel. Do toho času platí príslušná úprava podľa slovenského právneho poriadku.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že prípadné spory z tejto zmluvy budú riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Právo uplatniť si svoje nároky súdnou cestou ostáva zmluvným stranám zachované.
5. Spory, ktoré medzi zmluvnými stranami vzniknú z právnych vzťahov založených na základe tejto zmluvy, alebo súvisiace s touto zmluvou, vrátane sporov o platnosť, výklad a zánik tejto zmluvy, budú rozhodované pred vecne a miestne príslušným súdom v Slovenskej republike.
6. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, z ktorých jedno vyhotovenie je určené pre Objednávateľa a druhé pre Poskytovateľa
7. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a svojim podpisom potvrdzujú, že vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu, a teda, že chcú byť ustanoveniami tejto zmluvy viazané.

13. JAN. 2022

V Košiciach, dňa 13.1.2022

V Košiciach, dňa

Objednávateľ:

Poskytovateľ:

DimensionLab, s.r.o.
Ing. Michal Takáč, PhD.

Dekanka FMMR
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

Riaditeľ UMCT FMMR
doc. Ing. Branislav Bulko, PhD.