

# Dodatok č. 1

## K Zmluve o výskumnej spolupráci

---

medzi zmluvnými stranami

Obchodné meno: **MaSa Tech, s.r.o.**  
Sídlo: Sadová 3018/10, Stará Turá 916 01  
IČO: 47488093  
IČ DPH: SK 2023920701  
Zapísaná: Obchodný register Okresného súdu v Trenčíne, Vložka číslo:29398/R  
Štatutárny orgán: Mgr. Martin Sabo, PhD., konateľ  
e-mail: martin.sabo@masatech.sk

(ďalej ako „Spoločnosť“)

Obchodné meno: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**  
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava, Slovenská republika  
Pracovisko: Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 2, 842  
16 Bratislava 4, Slovenská republika  
IČO: 00397 687  
DIČ: 2020845255  
IČ DPH: SK 2020845255  
V zastúpení: prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD., dekan FIIT STU

(ďalej ako „Univerzita“)

(Spoločnosť a Univerzita ďalej spolu aj ako „Zmluvné strany“)

### 1 Účel Dodatku

- 1.1. Zmluvné strany uzatvorili dňa 25.03.2020 Zmluvu o výskumnej spolupráci (ďalej v texte aj ako „Zmluva“).
- 1.2. Týmto uzatvárajú Dodatok č. 1 k Zmluve (ďalej v texte aj ako „Dodatok“) v nasledovnom znení:

### 2 Predmet Dodatku:

#### Bod 1.7 Zmluvy sa mení a znie:

- 1.7 „Projekt“ je vzájomná výskumná spolupráca Univerzity a Spoločnosti pri vytváraní riešení pre použitie prvkov umelej inteligencie a neurónových sietí pri identifikácii spektier chemických zlúčenín a zber údajov zo senzorov na báze IMS (IonMass Spectrography) technológiou blockchain. Základné zásady a ciele projektu sú definované nasledovne:
  - 1.7.1 Projekt v spoločnom pracovisku spoločnosti a univerzity prepája priemyselný vývoj a akademickú výskumnú činnosť. Meracie spektrometre a laboratórne zariadenia Spoločnosti skúmajú dáta získané prevažne analyzovaním prchkých látok. Získané dáta sú vo forme spektier IMS (Ion Mobility Spektrum). Následné spracovanie spektier vytvára prístup k množstvu reálnych dát reprezentujúcim prchavé látky. Dáta spektra IMS je ďalej nutné spracovať zo surového stavu a využiť znalosti a skúsenosti z oblasti strojového učenia, umelej inteligencie a dátovej analýzy.

- 1.7.2 Činnosti v spoločnom pracovisku pokrývajú nasledovné oblasti výskumu:
- 1.7.2.1. Výskum metód vhodnej reprezentácie dát pre účely strojového učenia. V tomto prípade sú spracovávané záznamy vo forme \*.csv a následne sa hľadajú príznaky ktoré vhodný spôsobom reprezentujú informácie o chemickom zložení látok v IMS spektre.
  - 1.7.2.2. Výskum klasifikačných metód (SVM, Neurónové Siete, Štatistické metódy, Rozhodovacie stromy).
  - 1.7.2.3. Optimalizovanie a hľadanie vhodnej kombinácie hyper-paramterov učiacich algoritmov pre rôzne úlohy klasifikácie a regresie.
  - 1.7.2.4. Možnosť extrakcie spektra testovanej látky v rôznych koncentráciách s cieľom vývoja automatického systému na detekciu koncentrácie látok.

### **3 Spoločné a záverečné ustanovenia.**

- 3.1. Ostatné dojednania Zmluvy zostávajú nezmenené.
- 3.2. Tento Dodatok je vyhotovený v počte dvoch rovnopisov, každý s platnosťou originálu. Každá zo Zmluvných strán obdrží po jednom rovnopise.
- 3.3. Tento Dodatok sa vo všeobecnosti spravuje ustanoveniami Obchodného zákonníka. V prípade, ak kogentné právne predpisy Slovenskej republiky neumožňujú, aby sa niektoré z ustanovení tohto.
- 3.4. Dodatku spravovalo Obchodným zákonníkom, sa bude príslušné (vylúčené) ustanovenie spravovať (vo vylúčenom rozsahu) príslušným aplikovateľným právnym predpisom Slovenskej republiky.
- 3.5. Aplikácia ustanovení právnych predpisov Slovenskej republiky, ktoré nemajú striktné kogentnú povahu, je výslovne vylúčená v rozsahu, v ktorom by to mohlo meniť význam alebo účel ktoréhokoľvek ustanovenia tohto Dodatku.
- 3.6. Ustanovenia tohto Dodatku sú oddeliteľné. Ak sa počas trvania tohto Dodatku stane akékoľvek ustanovenie Dodatku (alebo jeho časť) neplatné alebo nevynútiteľné v dôsledku zmeny platných právnych predpisov alebo inak, nebude tým dotknutá platnosť ani vynútiteľnosť ostatných ustanovení Dodatku a Zmluvné strany sa zaväzujú rokovať s cieľom úpravy Dodatku v zmysle novej právnej úpravy a nahradiť dotknuté ustanovenia novými, určenými právnou úpravou resp. zmenou tak, aby bol zachovaný účel Dodatku a zámery Zmluvných strán obsiahnuté v pôvodných ustanoveniach.
- 3.7. Dodatok môže byť písomne zmenený iba písomnou dohodou oboch Zmluvných strán.
- 3.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si Dodatok pred jeho podpisom riadne prečítali, jeho ustanoveniam porozumeli, Dodatok vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu a zaväzujú sa ho dobrovoľne plniť, na dôkaz čoho pripájajú svoje podpisy.

V Bratislave, dňa 20.05.2020

V Bratislave, dňa 20.05.2020

Za MaSa Tech, s.r.o.

Za Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave

---

Mgr. Martin Sabo, PhD., konateľ

---

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD., dekan FIIT STU