



**STU Scientific, s. r. o.**  
research support

Vazovova 5, 812 43 Bratislava

**Správa o činnosti spoločnosti STU Scientific, s.r.o.**  
**Obdobie od 1.1.2021 do 30.6.2021**

**Materiál je určený na rokovanie Vedenia Slovenskej technickej univerzity v Bratislave**

**Bratislava, dňa 29.11.2021**

**Vypracoval:** Ing. Milan Belko, PhD.  
konateľ spoločnosti STU Scientific, s.r.o.

## ÚVOD

Predložený materiál je určený na rokovanie Vedenia STU v Bratislave. Predmetná správa časovo nadväzuje na informáciu o činnosti, ktorá bola prerokovaná vo Vedení Slovenskej technickej univerzity v máji 2021.

Cieľom je oboznámiť zainteresované osoby o činnosti spoločnosti STU Scientific, s.r.o. a univerzitných spin-off spoločností za obdobie prvého polroka 2021.

### **Základné údaje o spoločnosti STU Scientific, s.r.o.**

STU Scientific, s.r.o. je obchodná spoločnosť založená Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave podľa Obchodného zákonníka v platnom znení, ako špecializované pracovisko verejnej vysokej školy slúžiace na zabezpečenie prenosu výsledkov vysokoškolskej vedy, techniky a umenia do hospodárskej a spoločenskej praxe podľa § 39a ods. 1. písm. b) platného zákona o vysokých školách.

Spoločnosť vznikla 29. januára 2008 spísaním zakladacej listiny jediného spoločníka Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Právnomu aktu predchádzali súhlasné vyjadrenie Akademického senátu STU a Správnej rady STU v novembri a decembri 2007 v zmysle požiadaviek príslušných zákonných ustanovení.

Spoločnosť bola založená dňa 1.3.2008 zápisom do Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, vložka číslo: 50874/B

Základné imanie spoločnosti je 105 000 EUR (od 3.2.2010).

Súčasní konatelia: prof. Ing. František Uherek, PhD.

Ing. Milan Belko, PhD.

Dozorná rada: prof. Ing. Marian Peciar, PhD.

prof. Ing. Ján Híveš, PhD.

prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD. – predseda

**Predmet činnosti** – počas hodnoteného obdobia nedošlo k zmene predmetu činnosti

### **A: Činnosti podporujúce vznik a rast spin-off podnikov**

Aj počas minulého kalendárneho roka pokračovali aktivity, ktorých cieľom je stimulovať vznik univerzitných spin-off spoločností. Pokračovali práce na finalizácii textu príkazu rektora/resp. smernice o založení spin-off spoločností na STU v Bratislave. Smernica bola prerokovaná v rámci rokovania Vedenia STU v prvom a druhom čítaní.

Uskutočnili sa úvodné konzultácie so záujemcami o založenie spin-off spoločnosti z Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

V súčasnej dobe existujú nasledovné spin-off spoločnosti, ktoré vznikli na univerzitnej pôde a ťažia z vedecko-výskumného potenciálu STU:

#### **1) STUVITAL, s.r.o.**

Dátum zápisu do OR SR: 25. novembra 2009

Základné imanie: 5 000 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 24%

Prvoradým zámerom činnosti spoločnosti je výskum a príprava fortifikovaných, najmä cereálnych výrobkov, pri ktorých sa uplatní inovatívna technológia zhodnocovania bočných produktov spracovania obilnín a originálne receptúrne zložky.

V roku 2021 spoločnosť poskytovala služby v oblasti vývoja produktov, technologického poradenstva, špecifických analýz procesov a produktov v potravinárskom odvetví a v predaji biotechnologických aplikácií. Dokončili sa aktivity začaté v predchádzajúcom roku, žiadne nové obchodné prípady neboli zatiaľ naštartované.

V uvedenom období sa na pracovisku neriešili žiadne diplomové alebo doktorandské práce.

## **2) IVMA STU, s.r.o.**

Dátum zápisu do OR SR: 25. novembra 2009

Základné imanie: 5 000 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 25%

Spoločnosť pôsobí v oblasti vývoja materiálov pre špecifické aplikácie najmä v extrémnych podmienkach – tlaky, teploty, spôsoby namáhania a agresívne atmosféry a energetické žiarenie,. Informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly, služby súvisiace s počítačovým spracovaním údajov.

Spoločnosť počas roka 2021 pokračovala v riešení problematiky elektród pre bodové odporové zvaranie pozinkovaných plechov, riešenie je v spolupráci s Matador, Vráble ako budúceho užívateľa výsledkov riešenia. Výskum riešený v tomto období sa vzhľadom na pandemickú situáciu uskutočňoval bez financovania spolupracujúceho pracoviska.

V priemyselnej praxi bola realizovaná jedna zákazka pre LOTN, a.s. ( Letecké opravovne Trenčín) a to depozícia vrstvy bronzu na zakalenú oceľ.

V minulom období bolo možné vykonávať skúšky životnosti elektród na zariadení, ktoré patrí Ústavu technológie a materiálov SjF STU, čo však v súčasnej dobe nie je možné, pretože zariadenie bolo presunuté do laboratórií na Nám. Slobody, pričom ostatné zariadenia spoločnosti zostali v pôvodných priestoroch na Pionierskej 15. Prebiehajú rokovania s dekanom SjF o podmienkach presťahovania do Ťažkých laboratórií fakulty, zatiaľ bez dohody. Spoločnosť by uvítala v tomto smere pomoc zo strany spoločníka STU Scientific, s.r.o.

Spolupráca v rámci pedagogickej činnosti STU, najmä so Strojníckou fakultou je obmedzená na nevyhnutné minimum, vzhľadom na dodržiavanie pandemických nariadení.

## **3) SMME - STU, s.r.o.**

Dátum zápisu do OR SR: 29. decembra 2010

Základné imanie: 5 000 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 25%

Spoločnosť je zameraná na výskum a vývoj v oblasti mechatronických systémov využívajúcich najnovšie poznatky a trendy informačných, komunikačných a riadiacich technológií.

Aj v roku 2021 spoločnosť naďalej pociťuje negatívny dopad korona krízy, avšak spoločnosť sa aj naďalej podieľala na viacerých projektoch v oblasti výskumu a vývoja:

- konzultačná činnosť v oblasti NVH gumokovových dielov hnacích sústav elektromobilov.

- konzultačná činnosť v oblasti prenosu vibrácií v kogeneračných jednotkách.

- spoločnosť sa spolupodieľa na vývoji meracích systémov pre inteligentnú mobilitu.

Spoločnosť sa podieľa na poskytovaní tém bakalárskych (BP) a diplomových prác (DP). V akademickom roku 2020/2021 boli riešené dve BP a DP pod vedením pracovníkov spoločnosti, ktoré priamo súviseli s aktivitami spoločnosti. Takisto v akademickom roku 2021/2022 sa očakáva riešenie cca troch BP a DP tém, ktoré nadväzujú na aktivity spoločnosti.

#### **4) Hydrotechnika STU, s.r.o.**

Dátum zápisu do OR SR: 27. júla 2011

Základné imanie: 5 000 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 25%

Spoločnosť je zaoberá prenosom poznatkov výskumu a vývoja v oblasti vodných stavieb do praxe.

- Výskum, vývoj, poradenstvo, projektová a inžinierska činnosť v oblasti vodných stavieb, vodnej dopravy, vodných ciest a protipovodňovej ochrany.
- Výskum a vývoj softvérových aplikácií pre riadenie hydroenergetických systémov a sústav.
- Terénny a laboratórny výskum v oblasti vodných stavieb.

Spoločnosť v uvedenom období pracovala na jednej zákazke s názvom:

Expertný kontrolný systém plavebnej prevádzky Stupňa Gabčíkovo, skupina dodávateľov - združenie „Dunajská plavba“ (Regotrans, spol. s r.o. - AQUATIS a.s. - Hydrotechnika STU, s.r.o.), objednávateľ Vodohospodárska výstavba š.p., ukončenie zákazky v 2026.

Hlavnú náplň v uvedenom období tvorila práca na častiach predmetnej zákazky:

1. optimalizačný model plnenia a prázdnenia plavebných komôr stupňa Gabčíkovo,
2. simulačný model vodohospodárskej prevádzky v úseku Devín – Komárno.

V súčasnosti začína skúšobná prevádzka oboch modelov.

Do činnosti spoločnosti boli zapojení 4 pracovníci katedry vrátane spoločníkov a 1 doktorand. Námety a najmä podklady z riešených úloh (technické podklady, hydrologické údaje, iné údaje) sa priebežne využívajú aj v pedagogickej činnosti najmä v rámci prednáškovej činnosti a diplomových a bakalárskych prác.

## **5) ENFEI s.r.o.**

Dátum zápisu do OR SR: 13. novembra 2013

Základné imanie: 7 500 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 25,56 %

Aktivity spoločnosti sú zamerané na oblasť prevádzky elektrizačnej sústavy, smart grid, oblasť bezpečnosti dát, ochrana osobných údajov, navrhovanie, optimalizácia motivačných stimulov a opatrení za účelom dosiahnutia vyššej energetickej efektívnosti, integrácia inteligentných technológií v energetike.

Dňa 24.6.2021 sa konalo riadne valné zhromaždenie spoločnosti, ktoré schválilo účtovnú závierku za rok 2020.

Fungovanie spoločnosti počas prvých dvoch kvartálov roka 2021 je v úspornom režime nakoľko (aj z dôvodu náročnej covid doby) sa nepodarilo identifikovať vhodné obchodné príležitosti.

Avšak v súčasnosti prebiehajú rokovania s riaditeľom Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI za účelom spolupráce ústavu a spoločnosti ENFEI v prípade spoločného riešenia zákazky zo strany priemyslu "PPA Controll".

## **6) B&J NUCLEAR s. r. o.**

Sídlo: Lesná ulica 145/14

Dátum zápisu do OR SR: 31. mája 2013

Základné imanie: 6 250 Eur

Podiel STU Scientific, s.r.o. na základnom imaní spoločnosti: 20 %

Hlavným predmetom činnosti je výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied - oblasť jadrová energetika.

Spoločnosť B&J NUCLEAR s.r.o. v roku 2021 aktívne komunikovala s potencionálnymi zákazníkmi, ako sú Slovenské elektrárne a.s., Škoda JS a.s., KAERI, Javys a.s. a Jacobs a.s. ohľadom potencionálnej spolupráce. Na niekoľkých stretnutiach bola spoločnosť prezentovaná ako účinný nástroj univerzity pre transfer know-how. Projekt „Cobalt“ je stále v riešení, kde aktuálne prebieha vnútorná komunikácia v rámci Slovenských elektrární, či do tohto projektu ísť aj v spolupráci s našou spoločnosťou.

Z pohľadu vedecko-výskumných aktivít sme v roku 2021 aktívne pracovali na projekte CRP koordinovanom Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu na tému vývoja výpočtových nástrojov zameraných na hodnotenie pokročilých palív a pokrytí palivových kaziet. Aktuálne na túto tému pripravujeme v spolupráci s STU a ČVUT žiadosť na projekt v schéme APVV-

SK-CZ. V rámci realizácie projektu sa ráta so zapojením diplomantov a doktorandov na čiastkových úlohách.

## **B: Ďalšie vykonané aktivity spoločnosti STU Scientific, s.r.o. v predmetnom období**

### 1. Tlačoviny – brožúrky, letáky, skladačky, plagáty, roll up, tabule, propagačné predmety

#### Projekt ACCORD

Podľa potreby pokračovalo dodávanie požadovaných predmetov k povinnej publicite projektu na základe manuálu pre informovanie a komunikáciu pre prijímateľov.

- Prevádzková kniha – kompletne vypracovanie , formát A4, plnofarebná potlač, väzba v pevnom obale
- Samolepiaca nálepka na označenie hmotného majetku formát do 20x10cm, plnofarebná potlač
- Samolepiaca nálepka na označenie hmotného majetku formát do 15x5cm, plnofarebná

### 2. Eventy, podujatia, konferencie

Vzhľadom na nepriaznivú situáciu s COVID - 19 na území SR sa v uvedenom období neorganizovali žiadne podujatia.

#### Spolupráca Rektorát STU a Rektorát UK v Bratislave - projekt ACCORD

V rámci spolupráce oboch rektorátov v oblasti projektu ACCORD sa po dohode s partnerskou univerzitou vykonali opakované práce s cieľom vytvoriť spoločnú web stránku projektu.

Web stránka k projektu ACCORD je povinná publicita projektu na základe manuálu pre informovanie a komunikáciu pre prijímateľov.

Súčasťou vykonaných prác bolo vypracované aktualizované zadanie s požadovanou špecifikáciou predmetu zákazky, pripravil sa výber dodávateľa, vypracovalo sa viacero nových riešení vzhľadu stránky s tým, že sa v spolupráci s UK zvolilo aj grafické riešenie užívateľského rozhrania, vypracoval sa návrh informačnej štruktúry web systému, navrhli sa štruktúry web stránky za STU ako aj za UK v Bratislave.

Uvedené práce bolo nevyhnuté opätovne vykonať z dôvodu, že objednávka na celý rozsah prác nebola v roku 2020 schválená poverenou kvestorkou a následne sa tak pozastavili všetky práce na tvorbe web stránky.

### 3. Reklamné predmety

Reklamné predmety s logom STU – zabezpečovalo sa prevádzkovanie internetového obchodu: [www.eshop.stuba.sk](http://www.eshop.stuba.sk), chod predajne a výdajného miesta na Rektoráte STU, Vazovová 5, Bratislava.

Pre rektorát a FIIT STU v Bratislave boli v súlade s novým dizajn manuálom dodané viaceré položky z kategórie reklamné a propagačné predmety. V prípade rektorátu išlo o šálky, poháre, notesy, perá. Pre FIIT boli dodané reklamné a propagačné predmety určené pre študentov prvého ročníka v akademickom roku 2021/2022, ako rúška, trička, tašky, vaky.