

# Transfer technológií a spin-off spoločnosti v podmienkach STU

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.  
prorektor pre spoluprácu s praxou  
Slovenská technická univerzita v Bratislave



# Slovenská technická univerzita v Bratislave

- moderná, výskumno-vzdelávacia inštitúcia
- ponúka technické vzdelávanie a zapája študentov do výskumu v oblasti technických a prírodných vied, počítačových vied, stavebníctva a architektúry, chémie, potravinárstva či materiálových technológií
- má **7 fakúlt a jeden univerzitný ústav**, na ktorých v akademickom roku 2015/2016 študovalo 14 286 študentov
- podľa rankingov je dlhodobo **najlepšou slovenskou univerzitou** pre chemické technológie, počítačové a technické vedy

# Transfer technológií – všeobecne

- realizovaný prostredníctvom **Kancelárie spolupráce s praxou**, ktorá:
  - poskytuje poradenstvo súvisiace s ochranou duševného vlastníctva
  - zabezpečuje podávanie prihlášok na Úrad priemyselného vlastníctva SR
  - propaguje výsledky výskumu s cieľom ich úspešnej komercializácie
  - úzko spolupracuje s Centrom transferu technológií pri CVTI SR

# Smernica o ochrane PPV

- prijatá dňa 17.09.2013 a účinná od **01.10.2013**
- názov: **Ochrana a správa práv priemyselného vlastníctva na STU**
- komplexne upravila práva a povinnosti zamestnanca pri vzniku predmetu priemyselného vlastníctva, činnosť Kancelárie spolupráce s praxou, atď.
- **plánovaná novelizácia smernice** s ohľadom na doterajšiu prax a pripravovanú novelu Patentového zákona

# Priamy transfer technológií

Spoločný výskum, zákazkový výskum, konzultácie

- **súčasný stav**: priamy transfer technológií je realizovaný najmä **jednotlivými fakultami a ich ústavmi** → snaha o zmenu a postupné zapojenie Kancelárie spolupráce s praxou, najmä z dôvodu podpory prostredníctvom vypracovaných vzorových zmlúv a právneho poradenstva
- **plánované aktivity**: doplniť smernicu v oblasti **priameho transferu technológií** a zabezpečiť aktívnu propagáciu výskumných pracovísk

# Výskumná činnosť pre hospodársku sféru

- v roku 2016 sa na STU riešilo:
  - **270 projektov zmluvného výskumu** pre priemyselnú prax – výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Prehľad **počtu** zmluvných výskumných projektov STU v roku 2016

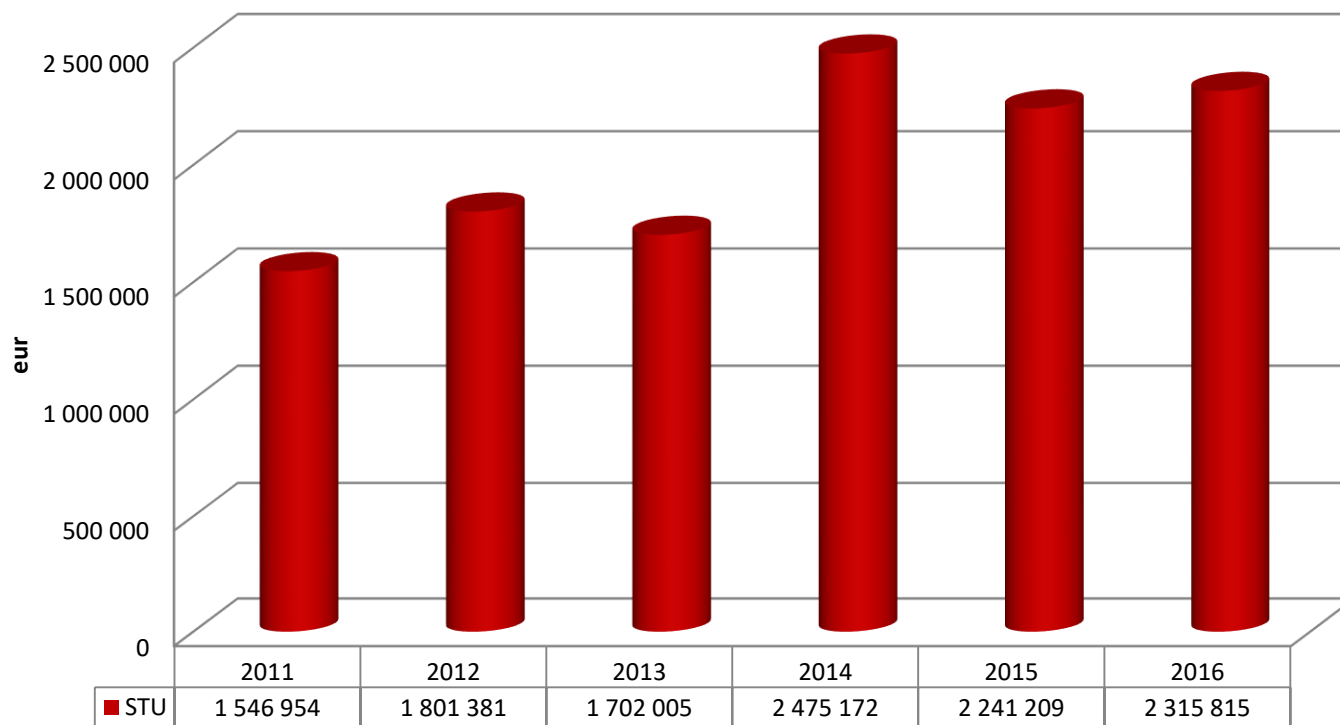
SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu
27	13	8	40	4	172	6	<b>270</b>

Prehľad **finančných úhrad** za zmluvné výskumné projekty STU v roku 2016 (v tis. eur)

SvF	SjF	FEI	FCHPT	FA	MTF	FIIT	Spolu
259,0	92,4	74,4	212,7	5,5	241,4	74,5	<b>959,9</b>

# Finančné prostriedky z projektov v rámci podnikateľskej činnosti

Vývoj získavania finančných prostriedkov zo Zmlúv o dielo za celú STU



# Spin-off

- je právnická osoba v právnej forme obchodnej spoločnosti, ktorá vznikla podľa § 56 a nasl. Obchodného zákonníka odčlenením istej činnosti alebo skupiny zamestnancov **z prostredia STU** ako primárnej (materskej) organizácie, pričom platí, že STU ako primárna organizácia si zachováva významný vplyv na činnosť novo založenej organizácie
- podniky typu spin-off sa vytvárajú za účelom **obchodovania s výsledkami výskumu a vývoja STU**
- smernica upravujúca podmienky zakladania a činnosti spin-off spoločností je v štádiu prípravy



# STU Scientific, s. r. o.

- obchodná spoločnosť vznikla 1. marca 2008 ako špecializované pracovisko STU
- jedinečné pracovisko verejnej vysokej školy slúžiace **na zabezpečenie prenosu výsledkov vysokoškolskej vedy, techniky a umenia do hospodárskej a spoločenskej praxe**
- **STU je jediným vlastníkom, spoločníkom a zakladateľom STU Scientific, s.r.o.**

# Spin-off spoločnosti

- v roku 2016 pôsobilo v prostredí STU **5 inovatívnych spin-off spoločností** s majetkovou účasťou STU:

1. **Hydrotechnika STU, s.r.o.**
2. **SMME - STU, s.r.o.**
3. **STUVITAL, s.r.o.**
4. **ENFEI s.r.o.**
5. **IVMA STU, s.r.o.**

# Hydrotechnika STU, s.r.o.

- v priebehu roka 2016 získala **šest' zákaziek**, dve pokračujú aj v roku 2017; tri najväčšie sa týkali:
  - rekonštrukcie dispečerského systému Slovenských elektrární – závodu Vodné elektrárne (Hydromodel)
  - posúdenia vplyvu umiestnenia plávajúcich zariadení medzi stavbami z hľadiska plavebnej bezpečnosti
  - posúdenia plavebnej dráhy a dynamického režimu plavebných prietokov na Váhu v úseku Sered' - Komárno
- do činnosti spoločnosti bolo zapojených 5 pracovníkov katedry Hydrotechniky SvF STU a 2 doktorandi

# SMME - STU, s.r.o.

- zameraná na výskum, vývoj a poradenstvo v oblasti elektromobility, automobilov a ich mechatronických a bezpečnostných systémov
- v priebehu roka 2016 uzatvorila **zmluvu o spolupráci so Strednou odbornou školou elektrotechnickou v Bratislave s cieľom zapojiť talentovaných žiakov strednej školy** do odbornej a výskumnej činnosti SMME - STU formou odbornej praxe žiakov
- v rámci ďalších aktivít sa spoločnosť prihlásila do výzvy APVV v pozícii spoluriešiteľa projektu výskumu a vývoja s názvom "Hybridný elektrický pohon novej generácie pre inováciu trakčných systémov železničných lokomotív"

# STUVITAL, s.r.o.

- v roku 2016 realizovala projekty so zameraním na aplikovaný vývoj a výskum v oblasti biotechnológií a potravinárskych technológií pre domáce aj zahraničné spoločnosti
- v roku 2016 bola uzatvorená jedna zahraničná hospodárska zmluva (Nemecko)
- podala projekt na zriadenie Výskumno-inovačného centra v rámci operačného programu Výskum a inovácie (MŠ SR) a získala podporu z MH SR v rámci podpory MSP vo výzve na podávanie Inovačných Voucherov

# STUVITAL, s.r.o.

- **v rámci ambície produkovať okrem služieb aj vlastné výrobky bol ukončený vývoj výrobkov pre fermentované celiatické výrobky, ktorých nasadenie do komerčnej výroby sa plánuje ešte v roku 2017**
- v roku 2016 zamestnávala 2 zamestnancov a ďalších 3 zamestnávala na čiastkový úväzok na dohodu

# ENFEI s.r.o.

- venuje sa výskumu a vývoju v oblasti prevádzky elektrických sietí
- hlavnou témou je výpočtové a experimentálne skúmanie dynamických účinkov na vonkajšie elektrické vedenia 400 kV so zameraním na dynamické analýzy zavesených lán a kotevných úsekov a hodnotenie účinkov dynamického namáhania lán

# IVMA STU, s.r.o.

- venuje sa oblasti vývoja materiálov pre špecifické aplikácie a extrémne podmienky
- v roku 2016 bolo ťažisko výskumných prác v úzkej spolupráci s Ústavom technológií a materiálov Strojníckej fakulty zamerané na vývoj elektród pre odporové zváranie pozinkovaných plechov pre automobilový priemysel



# Ďakujem za pozornosť.

**prof. Ing. Marián Peciar, PhD.**  
**prorektor pre spoluprácu s praxou**

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Vazovova 5  
812 43 Bratislava