

# Prepájanie výskumu s praxou

služby Centra transferu technológií CVTI SR



Jaroslav Noskovič

*Centrum vedecko-technických  
informácií SR*

# Inovácie a súčasná spoločnosť

Generálny trend: transformácia spoločnosti (posledných cca 30 rokov)

Industriálna → Postindustriálna (znalostná)

- presun výrobných kapacít do nových lokalít + príslušná zmena na trhu práce
- znalostná spoločnosť – zvýšený vplyv vedy, výskumu a inovácií
- predpoklad pre udržateľný rozvoj znalostnej spoločnosti:  
*vytváranie dostatočného množstva inovácií v spoločnosti*

# Inovácie a súčasná spoločnosť

Ako zabezpečiť dostatok inovácií v spoločnosti?

1. zvýšiť počet vytváraných inovácií
2. znížiť počet nevyužitých inovácií



Vedeckovýskumné inštitúcie sú významným zdrojom:

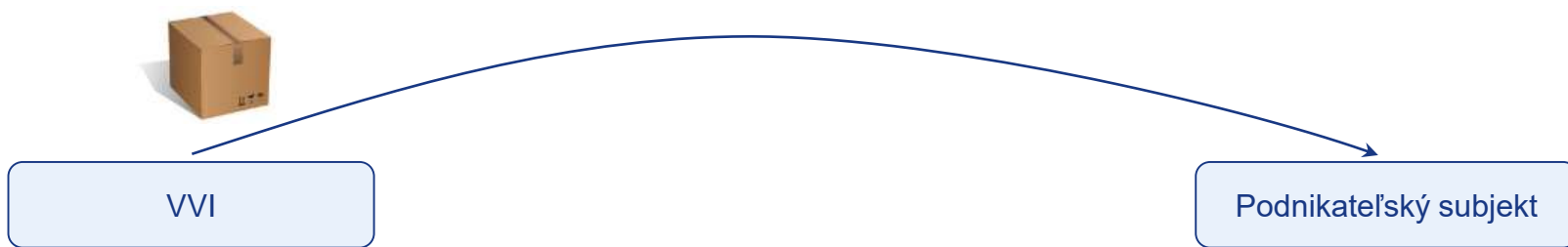
1. nových inovácií vytvorených na základe dopytu z priemyslu
2. vytvorených, ale často nevyužitých inovácií (výstupy vedeckých projektov)

# Transfer technológií

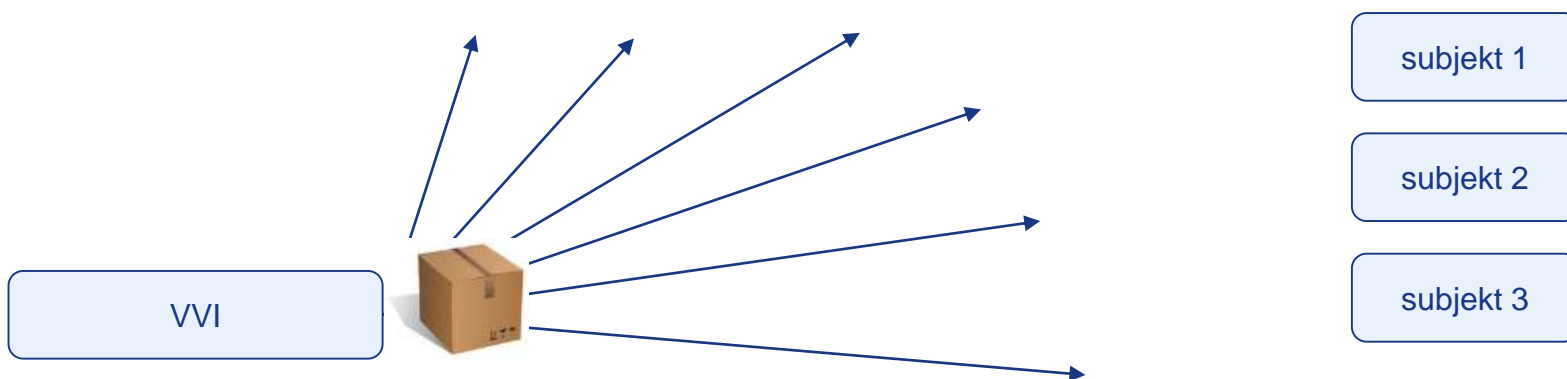
*„Prenos technológií (inovácií) z verejných alebo štátnych  
vedeckovýskumných inštitúcií do praxe  
s primárnym cieľom komerčne ich zhodnotiť.“*

# Prečo transfer technológií?

## Transfer technológií



## Publikovanie výsledkov výskumu



# Transfer technológií – prínosy

- prínosy pre vedeckovýskumné inštitúcie
  - *finančné zdroje*
  - *kvalitnejšia výučba, lepšia uplatniteľnosť absolventov*
  - *zvyšovanie prestíže VVI*
- prínosy pre prax – podnikateľské subjekty
  - *získanie konkurenčnej výhody*
  - *získanie prístupu k unikátnym výsledkom a infraštruktúre*
  - *zníženie rizík a nákladov súvisiacich s výskumom a vývojom*
- prínosy pre spoločnosť a región

# 1. Vytváranie inovácií na základe dopytu

- zákazkový výskum
- spoločný výskum
- poskytovanie konzultácií



# 1. Vytváranie inovácií na základe dopytu

PREČO to využiť?

- prístup k unikátnej vedecko-technickej infraštruktúre
- možnosť využiť vedomosti a skúsenosti špičkových vedeckých pracovníkov

AKO to zrealizovať?

- realizuje sa na **základe zmluvy**
- ide o vzťah medzi univerzitou (nie vedcom) a podnikateľským subjektom

KTO mi pomôže?

- na univerzitách sú zriadené tzv. centrá transferu technológií (CTT):
  - STU – Kancelária spolupráce s praxou – JUDr. Lucia Rybanská
  - UK – Centrum transferu technológií – Mgr. Lenka Levarská, PhD.
  - SPU – Transferové centrum – doc. Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD.



## 2. Prenos vytvorených – nevyužitých inovácií

- výsledky projektov APVV, VEGA a pod.
- spravidla predmety priemyselného vlastníctva  
*vynálezy, technické riešenia, dizajny*
- typický priebeh (realizuje CTT):
  - identifikácia a posúdenie výsledku výskumu
  - ochrana výsledku výskumu – patent, úžitkový vzor, dizajn, utajenie
  - **vyhľadanie a oslovenie potenciálnych záujemcov**
  - licencovanie, prevod práv, založenie spin-off spoločnosti

## 2. Prenos vytvorených – nevyužitých inovácií

### Udelenie licencie

- poskytuje sa právo využívať vynález
- na základe písomnej zmluvy
- majiteľom zostáva VVI – podnikateľský subjekt platí licenčné poplatky

### Prevod práv

- dochádza k zmene majiteľa – spravidla jednorazová finančná odmena
- mechanizmus vykonania prevodu práv z VVI sa aktuálne preveruje

### Založenie spin-off spoločnosti

- pôvodcovia vstupujú do role „podnikateľov“
- napr. s.r.o. s účasťou pôvodcov a **investora**

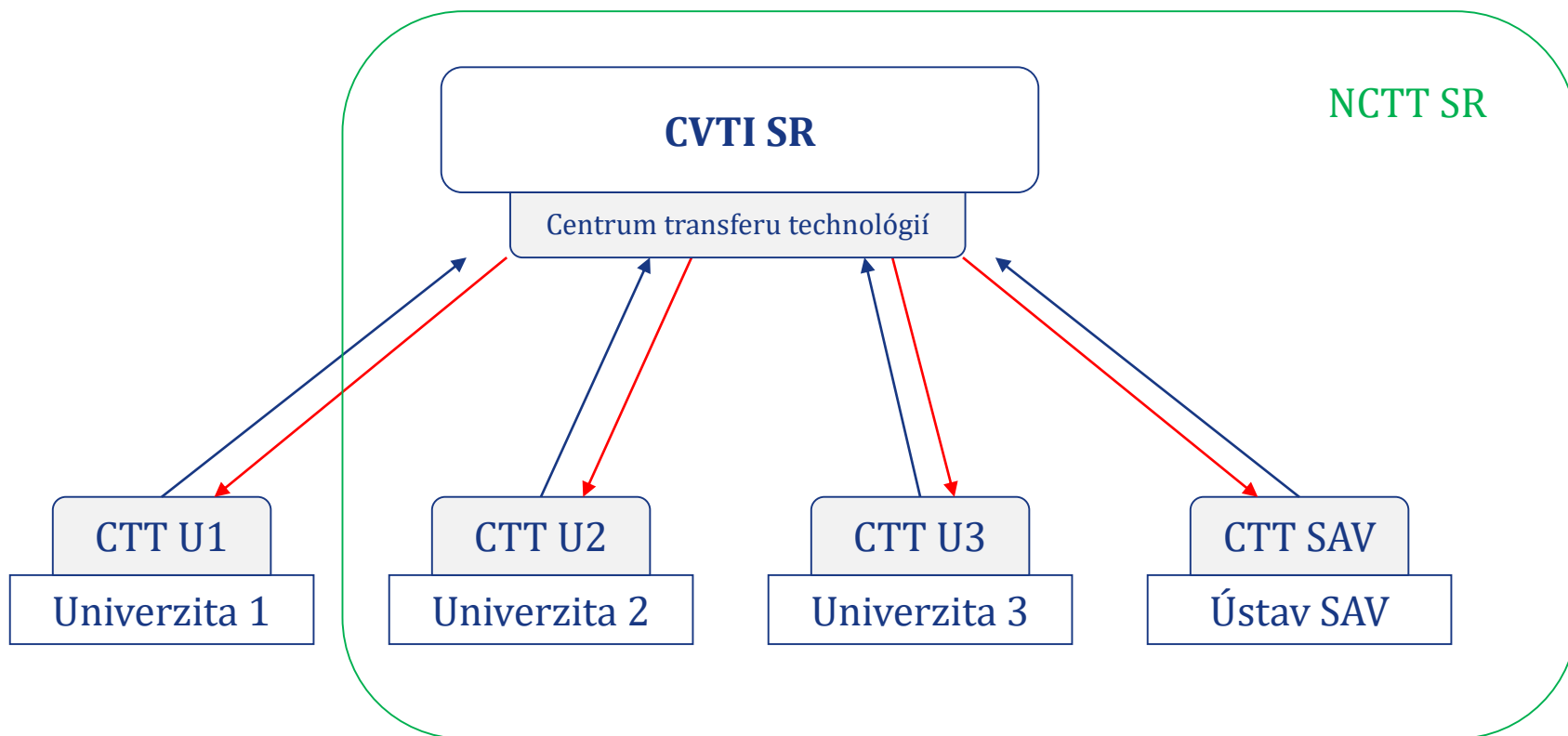
# **Transfer technológií na Slovensku**

*služby Centra transferu technológií CVTI SR*

# Transfer technológií na Slovensku

CVTI SR - *Centrum vedecko-technických informácií SR*

NCTT SR – *Národné centrum transferu technológií SR*



# Podpora transferu technológií zo strany CVTI SR/NCTT SR

- Expertné podporné služby
- Hradenie „patentových“ (správnych a udržiavacích) poplatkov
- Vzorové dokumenty a metodické materiály
- Konzultácie, poradenstvo
- Tematické podujatia, osвета
- **Vyhľadávanie partnerov pre výskum** – poskytované podnikateľom

Služby, dokumenty a informácie sú dostupné prostredníctvom portálu:

*Národný portál pre transfer technológií - [www.nptt.sk](http://www.nptt.sk)*

# POSKYTUJEME EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY V PROCESE TRANSFERU TECHNOLOGIÍ

## Aktuality

**Správa o podpore transferu technológií za rok 2018**  
01. 3. 2019

**Spolupráca s UVP TECHNICOM**  
05. 2. 2019

**Diskusia pri príležitosti 80. výročia založenia CVTI SR**  
30. 11. 2018

» všetky aktuality

### O portáli

Transfer technológií

Poskytované služby v procese transferu technológií

Národné centrum transferu technológií SR - NCTT SR

Hradenie správnych a udržiavacích poplatkov

Databáza technológií

Poskytované vzorové materiály

Informačné zdroje

Podujatia

Komunikačné centrum

Profily vedeckovýskumných inštitúcií SR

Multimediálna galéria o transfere technológií



Pre centrá transferu technológií SR



Pre vedeckovýskumné inštitúcie



Pre študentov



Pre firmy

Vítame Vás na stránkach portálu, ktorý podporuje proces transferu technológií na Slovensku.

Národný portál pre transfer technológií (NPTT) vznikol v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK. Obsahovo a technicky je prevádzka portálu zabezpečovaná Centrom transferu technológií pri Centre vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (CVTI SR). Svojím obsahom pokrýva problematiku ochrany a komercializácie duševného vlastníctva – transferu technológií.

Portál poskytuje možnosť aktívne pristupovať k transferu technológií prostredníctvom zadania požiadavky na niektorú z podporných služieb. Poskytované sú rešeršné služby (napr. vypracovanie rešerše na stav techniky) a expertné podporné služby, ktoré umožňujú zabezpečiť realizáciu jednotlivých krokov procesu transferu technológií (napr. vypracovanie patentovej prihlášky, marketing technológie, vyhľadanie partnera pre udelenie licencie, prípravu licenčných zmlúv, monitorovanie dodržiavania licenčných podmienok).

## Poskytnutá podpora z národnej úrovne

Počet podporených prípadov TT celkovo (od 2013): **293**

122x	Slovenská technická univerzita v Bratislave
49x	Slovenská akadémia vied
29x	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
22x	Žilinská univerzita v Žiline
22x	Univerzita Komenského v Bratislave
11x	Technická univerzita vo Zvolene
7x	Technická univerzita v Košiciach
6x	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra
6x	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
5x	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
4x	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
3x	Národné lesnícke centrum vo Zvolene
1x	Prešovské univerzita v Prešove

# Biodegradovateľné plasty

- biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami
- vysoká miera degradácie vplyvom pôdných mikroorganizmov
- cena materiálu a produkcie je na úrovni porovnateľnej s konkurenciou
- Ocenenie: zlatá medaila na veľtrhu  
TII SHOW & TECHNOMART 2012
- vyvinuté v spolupráci FCHPT STU  
a Ústavu polymérov SAV
- zabezpečený prechod do národných fáz
- licencované spoločnosti PANARA s.r.o.  
v roku 2015





# AMOS: All-sky Meteor Orbit System



- modulárny automatický systém na monitorovanie oblohy pre pohyblivé objekty
  - umožňuje pozorovania širokého spektra objektov – od svetelných javov po lietadlá
  - využiteľný v astronómii, meteorológii, geofyzike, kontrole vzdušného priestoru
  - vysoká mobilita, možnosť použitia z lietadla
- 
- vyvinutý na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK
  - zapísané úžitkové vzory na Slovensku a v ČR
  - licencia udelená spoločnosti KVANT s. r. o. v roku 2016



# Špeciálny (inteligentný) nákupný vozík

- skúmanie spotrebiteľského správania založené na princípoch neuromarketingu
  - záznam podvedomých reakcií zákazníkov v kombinácii s faktormi prostredia ako sú osvetlenie, hluk, kvalita ovzdušia a podobne
  - výsledkom je posúdenie vplyvu prostredia na spotrebiteľské správanie jednotlivca alebo skupiny a návrh optimalizačných opatrení
- 
- vyvinutý na Fakulte ekonomiky a manažmentu SPU
  - podaná PCT prihláška
  - licencované spoločnosti SAMO s.r.o. v roku 2017



# Výsledky transferu technológií v každodennom živote

- „Tetra Pak“
  - Erik Wallenberg (1944)
  - Lund University, patentované a komercializované novou spoločnosťou Tetra pak
- CT – počítačová tomografia
  - Robert S. Ledley (1973)
  - Georgetown University, práva odkúpené spoločnosťou Pfizer
- Elektronický papier (e-ink)
  - Joseph Jacobson a kol. (1993)
  - MIT Media Lab, komercializované novou spoločnosťou E Ink Corporation



Ďakujem za pozornosť

RNDr. Jaroslav Noskovič, PhD.  
vedúci oddelenia OKDV  
Centrum vedecko-technických informácií SR  
+421 2 69253 109  
[jaroslav.noskovic@cvtisr.sk](mailto:jaroslav.noskovic@cvtisr.sk)